



MAHASARAKHAM  
UNIVERSITY

หลักสูตรการศึกษาระดับปริญญาตรี  
ปีการศึกษา 2562

**MSU**

**MAHASARAKHAM**  
**UNIVERSITY**

**คณะศึกษาศาสตร์**  
**Faculty of Education**

กองทะเบียนและประมวลผล  
Division of Registration



# หลักสูตรระดับปริญญาตรี

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีการศึกษา 2562

## เจ้าของ

กองทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม รหัสไปรษณีย์ 44150  
โทรศัพท์/โทรสาร : 0 4375 4234, 0 4375 4256, 0 4375 4333 ภายใน 1205 - 1211  
[regpr.msu.ac.th](http://regpr.msu.ac.th)

## ที่ปรึกษา

ศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา ประเทพา รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ  
นางอรอนงค์ เมฆพรรณโอภาส ผู้อำนวยการกองทะเบียนและประมวลผล

## ที่มาของข้อมูล

คณะศึกษาศาสตร์

## รวบรวม / เรียบเรียง / ตรวจสอบแบบ

นางสาวศิริพร	ไสยรัตน์
นางโรชนี	ทუნทอง
นายอมต	ชุมพล
นางสาวธนกร	กอนาอารส
นางสาวนิโรบล	จันทะกล
นางศุภลักษณ์	ศักดิ์คำดวง

## ออกแบบปก

นายจักรี	ต้นภูมี
----------	---------

ปีที่พิมพ์ 2562

จำนวน 860 เล่ม

# คำนำ

หลักสูตรการศึกษาระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปีการศึกษา 2562 จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อให้บัณฑิตทุกคนได้ศึกษาค้นคว้า และอ้างอิงระหว่างการศึกษาในมหาวิทยาลัย สาระสำคัญในเล่มนี้เกี่ยวข้องกับโครงสร้างหลักสูตร หมวดรายวิชาต่างๆ จำนวนหน่วยกิต และแผนการศึกษา ที่แต่ละหลักสูตรกำหนดไว้ ซึ่งบัณฑิตทุกคนควรศึกษาให้เข้าใจ และเป็นแนวทางในการดำเนินการศึกษาตลอดระยะเวลาการศึกษาในมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

ในนามกองทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยมหาสารคาม หวังเป็นอย่างยิ่งว่า หลักสูตรการศึกษาระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2562 จะเป็นประโยชน์ต่อ นิสิต คณาจารย์ บุคลากร และผู้สนใจทุกคน

**กองทะเบียนและประมวลผล  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม**



# สารบัญ

● คำนำ	
● ประวัติมหาวิทยาลัยมหาสารคาม .....	1
ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ และยุทธศาสตร์ .....	7
ตราสัญลักษณ์ สี ต้นไม้ และพระพุทธรูปประจำมหาวิทยาลัย .....	9
● คณะศึกษาศาสตร์	
<b>หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต (กศ.บ.)</b>	
สาขาวิชาการศึกษาระดับมัธยมศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) .....	11
สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) .....	33
สาขาวิชาภาษาไทย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) .....	49
สาขาวิชาภาษาอังกฤษ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) .....	66
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) .....	83
สาขาวิชาสังคมศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) .....	102
สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) .....	118
<b>หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต (วท.บ.)</b>	
สาขาวิชาจิตวิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) .....	143
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560) .....	167
<b>หลักสูตรวิชาชีพ</b>	
หลักสูตรวิชาชีพการบริหารการศึกษา .....	203
ภาคผนวก	
● หมวดวิชาศึกษาทั่วไป .....	ก-1



# ประวัติมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ถือกำเนิดมาจากวิทยาลัยวิชาการศึกษา เมื่อวันที่ 27 มีนาคม 2511 ต่อมาได้ยกฐานะขึ้นเป็นมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตมหาสารคาม เมื่อวันที่ 29 มิถุนายน 2517 จากนั้นได้แยกตัวเป็นมหาวิทยาลัยเอกเทศ ภายใต้ชื่อ “มหาวิทยาลัยมหาสารคาม” เมื่อวันที่ 9 ธันวาคม 2537 โดยพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวทรงลงพระปรมาภิไธยในพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยมหาสารคามซึ่งได้มีการประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 54ก นับเป็นมหาวิทยาลัยของรัฐแห่งที่ 22 ของประเทศไทย มีศูนย์กลางการบริหารงานเดิมอยู่ที่ เลขที่ 269/2 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม บนเนื้อที่ 368 ไร่ (รวมพื้นที่ซื้อจากวิทยาลัยคณาาสตร์เพิ่มเติมในปี 2548 จำนวน 171 ไร่) ห่างจากกรุงเทพมหานครประมาณ 470 กิโลเมตร ในปี พ.ศ. 2541 ได้ย้ายศูนย์กลางการบริหารงานมาอยู่ในที่ตั้งแห่งใหม่ เลขที่ 40/21 ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม บนเนื้อที่ 1,300 ไร่ ห่างจากที่ตั้งเดิมประมาณ 7 กิโลเมตร นอกจากนี้ที่ตั้งเดิมและที่ตั้งแห่งใหม่แล้ว มหาวิทยาลัยมหาสารคามยังมีพื้นที่อื่น ๆ ที่ใช้ในการดำเนินกิจกรรมทางการเรียนการสอน และการวิจัยอีกหลายแห่ง ได้แก่ พื้นที่อำเภอนาดูน จังหวัดมหาสารคาม เนื้อที่ 650 ไร่พื้นที่ตำบลกึ่ง อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม เนื้อที่ประมาณ 273 ไร่และพื้นที่บ้านนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม เนื้อที่ประมาณ 1,000 ไร่

ปัจจุบันมหาวิทยาลัยมหาสารคามมีหน่วยงานในระบอบราชการระดับคณะหรือเทียบเท่าคณะรวม 9 หน่วยงาน ได้แก่ คณะศึกษาศาสตร์ คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ คณะเทคโนโลยี สำนักคอมพิวเตอร์ สำนักวิทยบริการ สถาบันวิจัยลัญจกเวช สถาบันวิจัยศิลปะและวัฒนธรรมอีสาน และสำนักงานอธิการบดี

ส่วนงานภายในของมหาวิทยาลัยระดับคณะหรือเทียบเท่ารวม 18 หน่วยงาน ได้แก่ คณะพยาบาลศาสตร์ คณะการบัญชี และการจัดการ คณะเภสัชศาสตร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ ผังเมืองและนฤมิตศิลป์ คณะศิลปกรรมศาสตร์ คณะวิทยาการสารสนเทศ บัณฑิตวิทยาลัย คณะสาธารณสุขศาสตร์ วิทยาลัยการเมืองการปกครอง คณะแพทยศาสตร์ คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์ คณะสัตวแพทยศาสตร์ วิทยาลัยดุริยางคศิลป์ สำนักศึกษาทั่วไป คณะวัฒนธรรมศาสตร์ และคณะนิติศาสตร์

นอกจากการให้บริการการศึกษาในเขตจังหวัดมหาสารคามแล้วมหาวิทยาลัยมหาสารคามได้มีนโยบายในการกระจายโอกาสทางการศึกษาระดับอุดมศึกษาอย่างกว้างขวางและทั่วถึง เพื่อตอบสนองความต้องการของท้องถิ่นและภูมิภาคในภาคตะวันออกเฉียงเหนือในการเข้าศึกษาต่อในระดับที่สูงขึ้น โดยมีโครงการจัดการศึกษานอกที่ตั้ง/ศูนย์บริการวิชาการจังหวัดต่าง ๆ ดังนี้

- 1. จังหวัดอุดรธานี** สถาบันพลศึกษา เลขที่ 380 หมู่ 5 ถนนอุดรธานี - ท้องบัวลำภู ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี โทรศัพท์ 0-4222-3593 ภายใน 7000
- 2. จังหวัดอุบลราชธานี** สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดอุบลราชธานี ถนนพรหมเทพ อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี **มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ได้จัดตั้งหน่วยงานที่สนับสนุนการศึกษาวิจัยและให้บริการทางวิชาการแก่สังคมเป็นจำนวนมาก** ได้แก่

- 1. สถาบันวิจัยศิลปะและวัฒนธรรมอีสาน** เป็นหน่วยงานที่ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับศิลปะและวัฒนธรรมในท้องถิ่นอีสานทุกสาขาเป็นศูนย์กลางการศึกษาค้นคว้า ส่งเสริม เผยแพร่ อนุรักษ์มรดกทางวัฒนธรรมภูมิปัญญาชาวบ้าน และแลกเปลี่ยนศิลปวัฒนธรรมทั้งในประเทศและต่างประเทศ

**ที่ตั้ง** : สถาบันวิจัยศิลปะและวัฒนธรรมอีสาน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 0-4372-1686

**2. สถาบันวิจัยลัทธิรุกชเวช** เป็นหน่วยงานที่ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับพรรณไม้และสัตว์ที่สัมพันธ์กับชีวิตความเป็นอยู่ของชุมชนภาคอีสานและผลกระทบที่มีต่อระบบนิเวศ (เปิดการเรียนการสอนในระดับปริญญาโทและระดับปริญญาเอก สาขาความหลากหลายทางชีวภาพ)

**ที่ตั้ง** : สถาบันวิจัยลัทธิรุกชเวช มหาวิทยาลัยมหาสารคาม อาคารวิจัยและปฏิบัติการ ชั้น 2 ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4375-4407 ต่อ 1741-1746

**3. สำนักคอมพิวเตอร์** เป็นหน่วยงานที่ดูแลและพัฒนาระบบงานคอมพิวเตอร์ เพื่อประโยชน์ในการบริหารงานของมหาวิทยาลัยเป็นสำคัญ ควบคุมและให้บริการระบบการเรียนการสอนและระบบโทรศัพท์บริการคอมพิวเตอร์เพื่อการสอนและการวิจัย จัดฝึกอบรมวิชาการคอมพิวเตอร์แก่บุคลากรของมหาวิทยาลัยและชุมชน ตลอดจนซ่อมบำรุงอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของมหาวิทยาลัย

**ที่ตั้ง** : สำนักคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม อาคารวิทยบริการ B ชั้น 3 - 4 ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์/Fax 0-4375-4350

**4. สำนักวิทยบริการ** เป็นแหล่งสนับสนุนการเรียนการสอนการค้นคว้าวิจัยของมหาวิทยาลัย โดยจัดหา จัดเก็บ สิ่งสมอ อนุรักษ์ และให้บริการสารสนเทศ และองค์ความรู้ทุกรูปแบบด้วยเทคโนโลยีที่เหมาะสมเป็นศูนย์กลางในการศึกษาค้นคว้า และการเรียนรู้ด้วยตนเองตลอดชีวิตของชุมชนภายใต้ปรัชญา “แหล่งเรียนรู้ตลอดชีวิต เสริมความรู้ ความคิดภูมิปัญญา” โดยปรับเปลี่ยนระบบห้องสมุดไปสู่ระบบห้องสมุดดิจิทัล (Digital Library)

**ที่ตั้ง** : 1. สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม อาคารวิทยบริการ A และ B ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4375-4322-40 ต่อ 2491, 2493 Fax. 0-4375-4358

2. สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม หน่วยบริการศรีสวัสดิ์ ตำบลตลาด อำเภอมือ จังหวัดมหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 0-4375-4322 ต่อ 6072

**5. บัณฑิตวิทยาลัย** เป็นหน่วยงานระดับคณะบริหารจัดการการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษา เป็นศูนย์กลางในการประสานและกำกับการจัดการศึกษาระดับบัณฑิตศึกษาของมหาวิทยาลัย ส่งเสริมและสนับสนุนการศึกษา และการวิจัยในระดับบัณฑิตศึกษา

**ที่ตั้ง** : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม อาคารราชชนดิรินทร์ (RN) ชั้น 2 ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4375-4333-40 หรือ 0-4375-4412 ต่อ 2012, 2013, 2014, 2015

**6. ศูนย์วิจัยและการศึกษามรรพชาชีวินวิทยา** เป็นหน่วยงานที่ศึกษาวิจัยซากฟอสซิล กระดูกไดโนเสาร์ที่ค้นพบจำนวนมากในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ (เปิดการเรียนการสอนในระดับปริญญาโทปริญญาเอก สาขาบรรพชีวินวิทยา)

**ที่ตั้ง** : ศูนย์วิจัยและการศึกษามรรพชาชีวินวิทยา ชั้น 2 อาคารปฏิบัติการและวิจัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4375-4333 ต่อ 1737, 1739 หรือ 0-4375-4373

**7. ศูนย์สารสนเทศอีสานสิรินธร** เป็นแหล่งจัดหา รวบรวมและให้บริการสารสนเทศที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับภาคตะวันออกเฉียงเหนือในทุก ๆ ด้าน อาทิ ด้านวัฒนธรรมพื้นบ้าน ความเป็นอยู่และประเพณีการศึกษา ความเชื่อ วรรณกรรม ภาษาศิลปะ การละเล่นพื้นบ้าน การพัฒนาชนบท และการเมืองการปกครอง เพื่อเป็นศูนย์กลางการศึกษาค้นคว้าวิจัยเกี่ยวกับภาคอีสาน

**ที่ตั้ง** : ศูนย์สารสนเทศอีสานสิรินธร สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม อาคารวิทยบริการ A ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัยจังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4375-4333 ต่อ 2433, 2400

**8. ศูนย์ความเป็นเลิศทางนวัตกรรมใหม่** เป็นหน่วยงานที่ศึกษาวิจัยการเพาะเลี้ยงไหมให้มีคุณภาพ และพัฒนาการเลี้ยงไหมให้แพร่หลายด้วยเทคโนโลยีที่ทันสมัย

**ที่ตั้ง** : ศูนย์ความเป็นเลิศทางนวัตกรรมใหม่ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4375-4416, 0-4375-4333 ต่อ 3046

**9. สำนักบริการวิชาการ** เป็นหน่วยงานประสานงานให้คำปรึกษาทางวิชาการ เทคนิคและวิชาชีพ จัดบริการเป็นที่ปรึกษา ด้านวิชาการที่จะเป็นประโยชน์ต่อบุคลากรทั้งภายในและภายนอกมหาวิทยาลัย ประสานงานการจัดฝึกอบรม สัมมนา อภิปราย และบรรยายกระจายการให้บริการความรู้และวิชาการสู่สังคมในทุกๆระดับ ทั้งในเชิงพาณิชย์และบริการสาธารณะ



**ที่ตั้ง :** สำนักบริการวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4375-4333 ต่อ 2661 หรือ 0-4375-4410, 0-4375-4441, 0-4375-4442

**10. ฟาร์มมหาวิทยาลัยมหาสารคาม** เป็นหน่วยงานที่สนับสนุนการเรียนการสอน การวิจัย และจำหน่ายผลิตภัณฑ์ เพื่อให้บริการสำหรับนิสิต อาจารย์ และบุคลากรของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

**ที่ตั้ง :** ฟาร์มมหาวิทยาลัยมหาสารคาม มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลนาสีนวน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4375-4437, 0-4370-6081

**ที่ตั้ง :** สำนักงาน กองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4375-4333-40 ต่อ 1215 หรือ 0-4375-4233

**11. ศูนย์ความร่วมมือกับภาคอุตสาหกรรม** สังกัดกองส่งเสริมการวิจัยและบริการวิชาการ สำนักงานอธิการบดี เป็นหน่วยงานที่มีเป้าหมายเพื่อมเพาะธุรกิจใหม่ และให้บริการด้านที่ปรึกษาทางธุรกิจในพื้นที่ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ แก่นิสิตบัณฑิต อาจารย์ ผู้ว่างงานผู้ผ่านการฝึกอบรมระยะสั้นและระยะยาวในโครงการเสริมสร้างผู้ประกอบการรายใหม่ ธุรกิจชุมชน และศิลปิน โดยใช้ศักยภาพด้านองค์ความรู้ทางศิลปวัฒนธรรม นวัตกรรมและเทคโนโลยี เครื่องมืออุปกรณ์ และบุคลากรของมหาวิทยาลัยร่วมกับเครือข่ายทางวิชาการในสถาบันอุดมศึกษาของรัฐบาลและเอกชน

**12. พิพิธภัณฑิ์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม** เป็นหน่วยงานรวบรวม ศึกษา ค้นคว้า เผยแพร่และบริการความรู้ ข้อมูล ข่าวสารของมหาวิทยาลัย เรื่องราวของชุมชนและท้องถิ่น โดยอิงอยู่บนฐานประวัติศาสตร์ท้องถิ่น ด้วยวิธีการจัดแสดงในรูปแบบพิพิธภัณฑิ์ที่เน้นเรื่องราวเนื้อหาหมากกว่าวัตถุสิ่งของ รวมทั้งมีการประชาสัมพันธ์และเผยแพร่ทางสื่อต่าง ๆ เช่น เว็บไซต์ หนังสือ เอกสาร แผ่นพับ และจัดกิจกรรมในโอกาสต่าง ๆ

**ที่ตั้ง :** พิพิธภัณฑิ์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียงอำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4375-4333-40 ต่อ 1384, 0-4375-4380

**13. โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฝ่ายมัธยม)** เป็นสถานศึกษาเพื่อวิจัยและพัฒนารูปแบบการเรียนการสอน เปิดการเรียนการสอนในระดับมัธยมศึกษา

**ที่ตั้ง :** โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฝ่ายมัธยม) มหาวิทยาลัยมหาสารคาม (เขตพื้นที่ขามเรียง) ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4375-4333 ต่อ 3301 หรือ 0-4375-4636

**14. โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฝ่ายประถม)** เป็นโรงเรียนทางเลือกที่มุ่งให้ผู้เรียนมีความสมบูรณ์ทางร่างกายและจิตใจเทียบพร้อมไปด้วยคุณธรรมจริยธรรม

**ที่ตั้ง :** โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฝ่ายประถม) ตำบลตลาด อำเภอมือ จังหวัดมหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 0-4374-2830

**15. ศูนย์สร้างเสริมสุขภาพ** อยู่ภายใต้คณะพยาบาลศาสตร์ เป็นศูนย์กลางในการให้บริการ สร้างเสริมสุขภาพในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การนัดแผนโบราณ โยคะ อบอุ่นน้ำสมุนไพร อ่างน่าน การเต้นแอโรบิค ออกกำลังกายด้วยอุปกรณ์ ร้องเพลงคาราโอเกะ ให้คำปรึกษาลายเครือียด เป็นต้น โดยให้บริการแก่นิสิตและบุคลากรทั่วไป

**16. ศูนย์ส่งเสริมพัฒนาการเด็ก** อยู่ภายใต้คณะพยาบาลศาสตร์เป็นศูนย์ส่งเสริมพัฒนาการเด็ก ฝึกปฏิบัติในการจัดการศึกษาวิชาปฏิบัติการพยาบาลเด็ก และเป็นแหล่งพัฒนางานวิจัยและพัฒนาวิชาการด้านการส่งเสริมพัฒนาการเด็ก

**ที่ตั้ง :** คณะพยาบาลศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม อาคาร 100 ปี สมเด็จพระศรีนครินทร์ ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4375-4333 ต่อ 2302, 2348

**17. โรงพยาบาลสุทธาเวช** สังกัดคณะแพทยศาสตร์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เป็นสถานพยาบาลที่ให้บริการรักษาพยาบาลส่งเสริมสุขภาพ ป้องกันโรคฟื้นฟูสภาพและสร้างเสริมสมรรถภาพแก่ประชาชน โดยมีวิสัยทัศน์และเป็นเลิศในการบริการด้านเวชศาสตร์และครอบครัวแบบบูรณาการ ปัจจุบันเปิดให้บริการตรวจรักษาโรคทั่วไปและคลินิกเฉพาะทางด้วยแพทย์และบุคลากรที่มีความเชี่ยวชาญพร้อมด้วยเครื่องมือ และอุปกรณ์ทางการแพทย์ที่ทันสมัย

**ที่ตั้ง :** โรงพยาบาลสุทธาเวช คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 0-4371-2992

**18. ศูนย์บริการทางการแพทย์** เป็นหน่วยงานที่เปิดให้บริการเกี่ยวกับการรักษาพยาบาล การตรวจสุขภาพต่าง ๆ โดยมีบุคลากรจากคณะแพทยศาสตร์ ประกอบด้วยแพทย์ พยาบาล เภสัชกร นักเทคนิคการแพทย์ นักการแพทย์แผนไทย และนักเวชระเบียนอยู่ประจำศูนย์เพื่อให้บริการแก่ผู้มารับบริการทั่วไป

**ที่ตั้ง :** ศูนย์บริการทางการแพทย์มหาวิทยาลัยมหาสารคามตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4375-4333 ต่อ 2035

**19. ศูนย์บริการแพทย์แผนไทยประยุกต์** อยู่ภายใต้คณะแพทยศาสตร์ เป็นศูนย์ที่ให้บริการตรวจรักษาโรคตามทฤษฎีทางการแพทย์แผนไทยประยุกต์ และเป็นแหล่งฝึกปฏิบัติงานด้านวิชาชีพให้แก่บัณฑิต

**ที่ตั้ง :** อาคารคณะแพทยศาสตร์ ชั้น 1 ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 0-4372-2144 ต่อ 6349, 6345

**20. สภาคณาจารย์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม** เป็นหน่วยงานที่เป็นตัวแทนคณาจารย์ในการให้คำปรึกษาและแนะนำในกิจการทั่วไปเพื่อการพัฒนาวิทยาลัย ส่งเสริม สนับสนุนให้คณาจารย์พัฒนาด้านวิชาการ จริยธรรม และวินัย ตลอดจนการจัดสวัสดิการในด้านต่าง ๆ

**21. รำนายมหาวิทยาลัย** เป็นแหล่งให้บริการชุมชนในด้านสุขภาพ โดยบริการด้านยา เครื่องมือแพทย์ และผลิตภัณฑ์สุขภาพที่มีคุณภาพได้มาตรฐาน และให้ความรู้ในเรื่องยาและสุขภาพ เพื่อคุณภาพชีวิตที่ดีของประชาชน

**ที่ตั้ง :** รำนายมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม สาขา 1 ตลาดใต้รุ่งเทศบาลเมืองมหาสารคาม อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 0-4371-2502

**ที่ตั้ง :** รำนายมหาวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหาสารคาม สาขา 2 อาคารบริการกลางพลาซ่า ชั้น 1 ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4375-4584

**22. ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยมหาสารคาม** เป็นหน่วยงานจำหน่ายแบบเรียน เครื่องเขียน หนังสือ ตำรา อุปกรณ์การศึกษา วัสดุสำนักงาน เครื่องแบบนิสิต ชุดกีฬา ของที่ระลึกและสินค้าอุปโภคบริโภคต่าง ๆ นอกจากนี้ยังเปิดให้บริการศูนย์ถ่ายเอกสาร สิ่งพิมพ์ เข้าปก เย็บเล่ม และศูนย์โปรชนิย์ภัณฑ์

**ที่ตั้ง :** ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยมหาสารคาม อาคารศูนย์หนังสือ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4375-4319, 0-4375-4174

**ที่ตั้ง :** ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยมหาสารคามสาขา 2 อาคารราชนครินทร์ ชั้น 1 ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150

**ที่ตั้ง :** ศูนย์หนังสือมหาวิทยาลัยมหาสารคาม สาขา 3 อาคาร บริการนิสิต ชั้น 1 ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150

**23. ศูนย์พัฒนาภาษา (LDC-Language Development Centre)** เป็นหน่วยงานที่ให้บริการวิชาการทางด้านภาษาอังกฤษแก่นิสิตและบุคลากรในมหาวิทยาลัยและบุคคลทั่วไป

**ที่ตั้ง :** ศูนย์พัฒนาภาษา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ชั้น 1 อาคารราชนครินทร์ ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4375-4333 ต่อ 2061, 2709 หรือ 0-4375-4371

**24. โครงการอนุรักษ์โบราณในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ** เป็นโครงการบริการทางวิชาการ ด้านการทำนุบำรุง ศิลปวัฒนธรรม เพื่อเป็นแหล่งรวบรวมข้อมูล เนื้อหาสาระของเอกสารโบราณในภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ไว้อย่างเป็นระบบด้วยเทคโนโลยีสมัยใหม่ เพื่อความสะดวกต่อการค้นคว้าวิจัย

**ที่ตั้ง :** โครงการอนุรักษ์โบราณในภาคตะวันออกเฉียงเหนือมหาวิทยาลัยมหาสารคาม อาคารสถาบันวิจัยศิลปะและวัฒนธรรมอีสาน ชั้น 3 ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4372-1686 ภายใน 6119, 6121, 6120

**25. สถานปฏิบัติการผลิตน้ำดื่มยูนิเพียว** เป็นหน่วยงานที่ให้บริการน้ำดื่ม ซึ่งผ่านการผลิตด้วยกระบวนการที่มีคุณภาพ โดยให้บริการแก่หน่วยงานภายในมหาวิทยาลัยและชุมชน

**ที่ตั้ง :** สถานปฏิบัติการผลิตน้ำดื่มยูนิเพียว มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4375-4333 ต่อ 2685 หรือ 0-4375-4175

**26. งานบริหารพื้นที่** สังกัดกองคลังและพัสดุ เป็นงานสนับสนุนและประสานการดำเนินงานของหน่วยงานวิสาหกิจ และโครงการต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยและรับผิดชอบดูแลการใช้พื้นที่อาคารและพื้นที่อื่น ๆ ของมหาวิทยาลัยในเชิงพาณิชย์

**ที่ตั้ง :** งานบริหารพื้นที่ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม อาคารบรมราชกุมารี ชั้น 3 ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4375-4238 ต่อ 1243

**27. สำนักกิจการหอพัก** เป็นหน่วยงานที่ให้บริการและอำนวยความสะดวกเกี่ยวกับที่พักอาศัยสำหรับอาจารย์ ข้าราชการ พนักงาน และบุคลากร รวมทั้งการจัดอำนวยความสะดวกหอพักสำหรับนิสิต

**ที่ตั้ง :** งานกิจการหอพัก เขตพื้นที่ในเมือง  
: งานกิจการหอพัก เขตพื้นที่ขามเรียง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4371-2146, 0-4372-3029

**28. ศูนย์จารึกอีสานและเอกสารโบราณ** เป็นแหล่งรวบรวมจารึกอีสานและเอกสารโบราณต่าง ๆ เพื่อการศึกษา ค้นคว้า วิจัย และอนุรักษ์ไว้เพื่อมรดกของท้องถิ่น

**ที่ตั้ง :** ศูนย์จารึกอีสานและเอกสารโบราณ ชั้น 2 สถาบันวิจัยศิลปะและวัฒนธรรมอีสาน มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลตลาดอำเภอมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 0-4372-1686

**29. ศูนย์ศึกษาสิทธิมนุษยชนและสันติวิธี** เป็นหน่วยงานสังกัดวิทยาลัยการเมืองการปกครอง เพื่อประสานงานและเป็นแกนกลางในการเสริมสร้างเครือข่ายด้านสิทธิมนุษยชนในเขตภาคตะวันออกเฉียงเหนือและกลุ่มประเทศอนุภูมิภาคกลุ่มน้ำโขง

**ที่ตั้ง :** ศูนย์ศึกษาสิทธิมนุษยชนและสันติวิธี วิทยาลัยการเมืองการปกครอง มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4375-4317, 0-4375-4429 หรือ 0-4375-4333 ต่อ 3744, 3743, 3740

**30. สถานีวิทยุและโทรทัศน์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม MSU Radio** อยู่ภายใต้กองประชาสัมพันธ์และกิจการต่างประเทศ เป็นกลุ่มงานที่ให้บริการความรู้ ความบันเทิง เผยแพร่ข่าวสารของทางราชการส่งเสริมศิลปวัฒนธรรมและบริการวิชาการแก่ชุมชน โดยส่งกระจายเสียงในระบบ F.M. ความถี่ 102.25 MHz. (พื้นที่ที่สามารถรับฟังได้มี 7 จังหวัด ได้แก่ มหาสารคาม ร้อยเอ็ด กาฬสินธุ์ ขอนแก่น ยโสธร มุกดาหาร สกลนคร) สามารถรับฟังผ่านทางเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ที่ [www.msuradio.net](http://www.msuradio.net)

**ที่ตั้ง :** สถานีวิทยุและโทรทัศน์มหาวิทยาลัยมหาสารคามอาคารบรมราชกุมารี ชั้นล่าง ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4375-4555 หรือ 0-4375-4333 ต่อ 1377

**31. งานบริการศิษย์เก่ามหาวิทยาลัยมหาสารคาม** เป็นหน่วยงานที่ส่งเสริมความสัมพันธ์อันดีระหว่างศิษย์เก่า และมหาวิทยาลัยเพื่อเป็นการแลกเปลี่ยนความรู้ ความคิดเห็น ประสพการณ์ และส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัย ให้เจริญก้าวหน้า

**ที่ตั้ง :** งานบริการศิษย์เก่า กลุ่มงานประชาสัมพันธ์และมวลชนสัมพันธ์ กองประชาสัมพันธ์และกิจการต่างประเทศ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ตำบลขามเรียง อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม 44150 โทรศัพท์ 0-4375-4315, หรือ 0-4375-4333 ต่อ 1722

**32. ศูนย์ที่ปรึกษาการประกอบการและการจัดการธุรกิจ (Center for Entrepreneurship and Business Management)** อยู่ภายใต้คณะกรรมการบัญชีและการจัดการ มีภาระหน้าที่ให้คำปรึกษาการจัดตั้งและการประกอบการ รวมถึงการบริหารงานของธุรกิจขนาดเล็ก ขนาดย่อมและขนาดกลาง การจัดองค์กร การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ และการวิจัยตลาด

**33. ศูนย์พัฒนาการบัญชี (Center for Accounting Development)** อยู่ภายใต้คณะกรรมการบัญชีและการจัดการ มีภาระหน้าที่ให้ความช่วยเหลือในเรื่องที่เกี่ยวกับการบัญชีและภาษีอากรโดยเฉพาะ ได้แก่ การให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการบัญชี การวางระบบบัญชี และการภาษี

**34. ศูนย์พัฒนาทรัพยากรมนุษย์ (Center for Human Resource Development)** อยู่ภายใต้คณะกรรมการบัญชีและการจัดการ มีภาระหน้าที่ในการจัดการฝึกอบรมและพัฒนาบุคลากรลักษณะของนิสิต คณะกรรมการบัญชีและการจัดการ รวมถึงการพัฒนาและฝึกอบรมคณาจารย์เกี่ยวกับประสิทธิภาพการเรียนการสอน การพัฒนาและฝึกอบรมพนักงานเกี่ยวกับความเชี่ยวชาญและประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน

**35. ศูนย์วิจัยธุรกิจ (Center for Business Research)** อยู่ภายใต้คณะกรรมการบัญชีและการจัดการ มีภาระหน้าที่ให้การสนับสนุนและส่งเสริมการพัฒนางานวิจัยของคณาจารย์ภายในคณะกรรมการบัญชีและการจัดการ การขอตำแหน่งทางวิชาการของคณาจารย์และทำการวิจัยสถาบันเพื่อพัฒนาคณะในด้านต่าง ๆ

**36. ศูนย์วิจัยธุรกิจระหว่างประเทศ** อยู่ภายใต้คณะกรรมการบัญชีและการจัดการ มีภาระหน้าที่ในการศึกษาและจัดทำข้อมูลเกี่ยวกับการลงทุนการค้า และหัวข้ออื่นที่เกี่ยวข้องในประเทศต่าง ๆ โดยเฉพาะประเทศลาว เวียดนาม เขมร มาเลเซีย จีน และพม่า

**37. สถานผลิตยาและผลิตภัณฑ์สมุนไพร**  
ที่ตั้ง : คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม 269 ถนนนครสวรรค์ ตำบลตลาด อำเภอเมือง จังหวัดมหาสารคาม 44000 โทรศัพท์ 0-4375-4333 ต่อ 6333 หรือ 0-4371-12991

**38. ศูนย์เสริมสร้างศักยภาพธุรกิจ SMEs** อยู่ภายใต้คณะกรรมการบัญชีและการจัดการ มีภาระหน้าที่เกี่ยวกับการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการจัดตั้งและการประกอบการ การบริหารงานของธุรกิจขนาดเล็กขนาดย่อมและขนาดกลาง การจัดองค์การ การพัฒนาทรัพยากรมนุษย์และการวิจัยธุรกิจและตลาด รวมถึงการให้บริการฝึกอบรมแก่บุคคลทั่วไปและหน่วยงานต่าง ๆ ในประเด็นและหัวข้อทางด้านการบริหารจัดการธุรกิจ

**39. ศูนย์พัฒนาวิชาชีพบัญชี** อยู่ภายใต้คณะกรรมการบัญชีและการจัดการ มีภาระหน้าที่เกี่ยวกับการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการบัญชีและภาษีอากรโดยเฉพาะ ได้แก่ การจัดทำบัญชี การวางระบบบัญชีและการภาษีอากร รวมถึงการให้บริการฝึกอบรมแก่บุคคลทั่วไป และหน่วยงานต่าง ๆ ในประเด็นและหัวข้อทางด้านบัญชีและภาษีอากรและการให้บริการเป็นหน่วยตรวจสอบบัญชีของกรมพัฒนาธุรกิจการค้า

**40. ศูนย์ที่ปรึกษาและพัฒนาเทคโนโลยีสารสนเทศ** อยู่ภายใต้คณะกรรมการบัญชีและการจัดการ มีภาระหน้าที่เกี่ยวกับการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับการพัฒนาระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ ได้แก่ การบริหารระบบคอมพิวเตอร์ การเรียนรู้และการประยุกต์ใช้ซอฟต์แวร์ธุรกิจ และการพัฒนาการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ รวมถึงการให้บริการฝึกอบรมแก่บุคคลทั่วไปและหน่วยงานต่าง ๆ ในประเด็นและหัวข้อทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ คอมพิวเตอร์ และการใช้ซอฟต์แวร์ทางด้านธุรกิจ

**41. ศูนย์ข้อมูลธุรกิจการเกษตรอีสาน** อยู่ภายใต้คณะกรรมการบัญชีและการจัดการ มีภาระหน้าที่เกี่ยวกับการเก็บรวบรวมและวิเคราะห์ข้อมูลธุรกิจการเกษตร การกำหนดแนวทางและการส่งเสริมช่องทางการจัดจำหน่ายธุรกิจการเกษตร การวิจัยธุรกิจการเกษตร การส่งเสริมและพัฒนาธุรกิจการเกษตร การสร้างสรรค์นวัตกรรม และความคิดสร้างสรรค์ทางด้านธุรกิจเกษตร การตลาดระหว่างประเทศ และการตลาดเพื่อการส่งออกธุรกิจการเกษตร

**42. ศูนย์ศึกษาธุรกิจและเศรษฐกิจอาเซียน** อยู่ภายใต้คณะกรรมการบัญชีและการจัดการ มีภาระหน้าที่เกี่ยวกับการศึกษาวิจัยเพื่อเพิ่มขีดความสามารถทางธุรกิจ ให้กับประเทศในกลุ่มประเทศอาเซียน โดยเฉพาะอย่างยิ่งประเทศเพื่อนบ้านที่มีเขตชายแดนติดต่อกันกับประเทศไทย ส่งเสริมให้เกิดการบูรณาการในประเด็นทางการค้า สิ่งแวดล้อมและการพัฒนา ตลอดจนเป็นศูนย์ข้อมูลเพื่อการค้า การวิจัย การลงทุนการท่องเที่ยว และการศึกษา รวมถึงการส่งเสริมความร่วมมือและความสัมพันธ์ที่กระหว่างหน่วยงานต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการค้าระหว่างประเทศ

**43. ศูนย์ร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก** อยู่ภายใต้คณะกรรมการบัญชีและการจัดการ มีภาระหน้าที่เกี่ยวกับการให้คำปรึกษาเกี่ยวกับความร่วมมือกับหน่วยงานภายนอก ภาครัฐและเอกชนในการบริการวิชาการการวิจัย การจัดกิจกรรมอบรม สัมมนาทางวิชาการหรือการวิจัยระดับชาติและนานาชาติ

# ปรัชญา วิสัยทัศน์ พันธกิจ ยุทธศาสตร์

## ปรัชญา

ผู้มีปัญญาพึงเป็นอยู่เพื่อมหาชน (พหูน์ ปณฺทิตฺโต ชีโว)

## พันธกิจ

- 1) จัดการศึกษาและวิชาชีพชั้นสูง โดยมุ่งเน้นพัฒนาคุณภาพการศึกษา การผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพตามมาตรฐาน และมีคุณลักษณะที่พึงประสงค์
- 2) สร้างผลผลิตจากงานวิจัยที่เป็นองค์ความรู้ใหม่และมีคุณภาพในทุกสาขาวิชา เพื่อสนับสนุนการเรียนการสอน การบริการวิชาการ การทำนุบำรุงศิลปวัฒนธรรม และนำไปใช้ประโยชน์ตามความเหมาะสม
- 3) ให้บริการวิชาการแก่ชุมชนและสังคม เพื่อให้ชุมชนและสังคม สามารถพึ่งพาตนเองได้อย่างยั่งยืน
- 4) อนุรักษ์ ฟื้นฟู ปกป้อง เผยแพร่ และพัฒนาศิลปวัฒนธรรมและขนบธรรมเนียมประเพณีของอีสาน

## วิสัยทัศน์

เป็นเลิศทางวิชาการ บูรณาการความรู้จากท้องถิ่นสู่สากล

7

## คำอธิบายวิสัยทัศน์ :

**เป็นเลิศทางวิชาการ** หมายถึง มหาวิทยาลัยมีการจัดการเรียนการสอนที่สามารถผลิตบัณฑิต มีความรู้คู่คุณธรรม มีความสามารถ ทักษะทางวิชาการ ทักษะทางวิชาชีพ และได้รับการจัดอันดับคุณภาพมาตรฐานการศึกษาในระดับสากล

**บูรณาการความรู้จากท้องถิ่นสู่สากล** หมายถึง การผสมผสานองค์ความรู้จากท้องถิ่น และองค์ความรู้วิชาการที่ยกระดับมาตรฐานสู่สากลตลอดจนได้รับการยอมรับเป็นมหาวิทยาลัยเพื่อชุมชน

## ค่านิยมองค์กร

### TAKASILA

T = Teamwork	การทำงานเป็นทีม
A = Accountability	สำนึกรับผิดชอบต่อองค์กร
K = Knowledge Based and Local Wisdom	การใช้ความรู้เป็นพื้นฐานและสืบสานภูมิปัญญาท้องถิ่น
A = Academic	ความเป็นวิชาการ
S = Sufficiency Economy	เศรษฐกิจพอเพียง
I = Innovation	นวัตกรรม
L = Learning Organization	การเป็นองค์กรแห่งการเรียนรู้
A = Achievement	การมุ่งสู่ความสำเร็จ

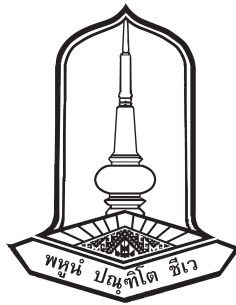
## ยุทธศาสตร์

- ยุทธศาสตร์ที่ 1 พัฒนาการผลิตบัณฑิตที่มีคุณภาพภายใต้การจัดเรียนการสอนในหลักสูตรที่ทันสมัยตามเกณฑ์คุณภาพ และมาตรฐานของชาติและสากล
- ยุทธศาสตร์ที่ 2 พัฒนาการวิจัยและสร้างสรรค์เพื่อสร้างองค์ความรู้และนวัตกรรมที่สร้างคุณค่าทางวิชาการและมูลค่าเพิ่มให้กับชุมชนและสังคม
- ยุทธศาสตร์ที่ 3 เป็นศูนย์กลางแห่งการเรียนรู้และบริการวิชาการแก่สังคม
- ยุทธศาสตร์ที่ 4 อนุรักษ์ ฟื้นฟู และส่งเสริมศิลปวัฒนธรรม ขนบธรรมเนียม ประเพณี และภูมิปัญญาท้องถิ่นในฐานะทุนทางวัฒนธรรมที่สามารถนำไปใช้ประโยชน์ต่อสังคม
- ยุทธศาสตร์ที่ 5 พัฒนาระบบบริหารจัดการให้มีประสิทธิภาพ และยกระดับการบริหารจัดการมหาวิทยาลัยตามหลักธรรมาภิบาล
- ยุทธศาสตร์ที่ 6 ส่งเสริมภาพลักษณ์ของมหาวิทยาลัยให้ได้รับการยอมรับและพัฒนาเป็นมหาวิทยาลัยในระดับสากล
- ยุทธศาสตร์ที่ 7 พัฒนากลุ่มมหาวิทยาลัยสีเขียว และรักษาสິงแวดล้อม



# ตราสัญลักษณ์ สี ต้นไม้ และพระพุทธรูป ประจำมหาวิทยาลัย

ตราสัญลักษณ์ ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม คือ ตราโรจนารซึ่งมีความหมายว่า สัญลักษณ์แห่งความเจริญรุ่งเรือง มีองค์ประกอบเป็นรูปใบเสมา ภายในมีสัญลักษณ์ขององค์พระธาตุนาดูน ด้านล่าง มีสุริยรังสีที่แผ่ขึ้นจากลายขีด ซึ่งอยู่เหนือปรัชญาภาษาบาลีว่า **พหุ่ ปญฺุโต ชีเว** มีความหมายว่าผู้มีปัญญา พึ่งเป็นอยู่เพื่อมหาชน



ใบเสมา	หมายถึง ความรู้หรือภูมิปัญญา
องค์พระธาตุนาดูน	เป็นปูชนียสถานอันศักดิ์สิทธิ์ของจังหวัดมหาสารคาม ซึ่งเป็นสัญลักษณ์แทนคุณธรรมและความดีงาม
สุริยรังสี	หมายถึง ความเจริญรุ่งเรือง
ลายขีด	หมายถึง ภูมิปัญญาและมรดกทางวัฒนธรรมอีสาน

ความหมายโดยสรุปของตราสัญลักษณ์ คือ ความเจริญรุ่งเรือง อันเป็นผลมาจากความรู้และคุณธรรม ผสมผสานกับภูมิปัญญาท้องถิ่น

สีประจำมหาวิทยาลัยมหาสารคาม คือ สีเหลืองและสีเทา

“สีเหลือง”	หมายถึง ความเจริญรุ่งเรือง ความดีงาม ความอุดมสมบูรณ์
“สีเทา”	หมายถึง ความคิดหรือปัญญา
“สีเหลืองเทา”	หมายถึง การมีปัญญาและความคิดที่ดีงามอันนำไปสู่ความเจริญรุ่งเรือง

ต้นไม้ประจำมหาวิทยาลัย คือ ต้นราชพฤกษ์ (ต้นคูณ)

พระพุทธรูปประจำมหาวิทยาลัย คือ พระพุทธกัณฑ์ทศพรวิชัยอมิสมัยธรรมนายก

## คณะ/หน่วยงานที่จัดการเรียนการสอน จำนวน 23 แห่ง ดังนี้

### กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

1. คณะมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
2. คณะศึกษาศาสตร์
3. คณะการบัญชีและการจัดการ
4. คณะศิลปกรรมศาสตร์
5. คณะการท่องเที่ยวและการโรงแรม
6. คณะวัฒนธรรมศาสตร์
7. วิทยาลัยการเมืองการปกครอง
8. คณะนิติศาสตร์
9. วิทยาลัยดุริยางคศิลป์

### กลุ่มวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

10. คณะวิทยาศาสตร์
11. คณะเทคโนโลยี
12. คณะวิศวกรรมศาสตร์
13. คณะสถาปัตยกรรมศาสตร์ผังเมือง และนฤมิตศิลป์
14. คณะวิทยาการสารสนเทศ
15. คณะสิ่งแวดล้อมและทรัพยากรศาสตร์
16. สถาบันวิจัยวลัยรุกขเวช

### กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพ

17. คณะแพทยศาสตร์
18. คณะเภสัชศาสตร์
19. คณะพยาบาลศาสตร์
20. คณะสาธารณสุขศาสตร์
21. คณะสัตวแพทยศาสตร์

### กลุ่มจัดการศึกษาขั้นพื้นฐาน

22. โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฝ่ายมัธยม)
23. โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (ฝ่ายประถม)



## หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาปฐมวัย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

### ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาปฐมวัย  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Education Program in Early Childhood Education

### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย (ชื่อเต็ม) : การศึกษาระดับบัณฑิต (การศึกษาปฐมวัย)  
(ชื่อย่อ) : กศ.บ. (การศึกษาปฐมวัย)  
ภาษาอังกฤษ (ชื่อเต็ม) : Bachelor of Education (Early Childhood Education)  
(ชื่อย่อ) : B.Ed. (Early Childhood Education)

### หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต

11

### โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาและกลุ่มวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	100	หน่วยกิต
2.1 วิชาชีพครู	ไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต
2.1.1 วิชาเรียนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ	ไม่น้อยกว่า	26	หน่วยกิต
2.1.2 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
2.2 วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	62	หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอกบังคับ	ไม่น้อยกว่า	42	หน่วยกิต
2.2.2 วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	20	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
รวมหน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า	136	หน่วยกิต

## รายวิชาในหลักสูตร

1 หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต

2.1 วิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

### 2.1.1 วิชาชีพครูบังคับ

0510 301	การพัฒนาโรงเรียน School Improvement	3(2-2-5)
0520 101	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
0530 101	นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารทางการศึกษา Information Technology Innovation and Educational Communication	3(2-2-5)
0540 201	การวัดและประเมินผลการศึกษา Measurement and Evaluation in Education	2(1-2-3)
0540 301	การวิจัยทางการศึกษา Research in Education	3(2-2-5)
0560 101	ประสบการณ์วิชาชีพครู 1 Practicum 1	2(1-2-3)
0560 201	ประสบการณ์วิชาชีพครู 2 Practicum 2	2(1-2-3)
0560 202	การเรียนรู้และการสอน Learning and Teaching	3(2-2-5)
0560 203	การออกแบบและพัฒนาหลักสูตร Curriculum Design and Development	3(2-2-5)
0560 301	ประสบการณ์วิชาชีพครู 3 Practicum 3	2(1-2-3)
0560 401	ปฏิบัติการสอน 1 Internship 1	6(0-16-0)
0560 402	ปฏิบัติการสอน 2 Internship 2	6(0-16-0)

2.2 วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 62 หน่วยกิต

2.2.1 วิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต

0561 101	การศึกษาปฐมวัย Early Childhood Education	3(3-0-6)
0561 102	ภาษาไทยและการรู้หนังสือสำหรับเด็กปฐมวัย Thai Language and Literacy for Young Children	3(2-2-5)
0561 103	การพัฒนาด้านอารมณ์และสังคมสำหรับเด็กปฐมวัย Social and Emotional Development for Young Children	3(2-2-5)

0561 104 จิตวิทยาพัฒนาการและธรรมชาติ  
การเรียนรู้ของเด็กปฐมวัย  
Developmental Psychology and Learning Nature  
of Young Children 3(2-2-5)

0561 201 หลักสูตรการศึกษาปฐมวัย 3(3-0-6)  
Curriculum for Early Childhood Education

0561 202 ภาษาอังกฤษและการรู้หนังสือสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)  
English Language and Literacy for Young Children

0561 203 วิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)  
Science for Young Children

0561 204 การศึกษาพิเศษสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)  
Early Childhood Special Education

0561 301 การวัดและประเมินพัฒนาการเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)  
Assessment of Young Children Development

0561 302 นวัตกรรมและการออกแบบการเรียนรู้  
ทางการศึกษาปฐมวัย 3(2-2-5)  
Innovations and Learning Design in  
Early Childhood Education

0561 303 การอบรมเลี้ยงดูและการจัดประสบการณ์  
สำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี 3(2-2-5)  
Parenting and Experience Provision  
of Children under 3 Years Old

0561 304 การวิจัยทางการศึกษาปฐมวัย 3(2-2-5)  
Early Childhood Educational Research

0561 305 การจัดประสบการณ์สำหรับเด็กอายุ 3 - 6 ปี 3(2-2-5)  
Experience Provision for Children 3  
to 6 Years Old

0561 306 การบริหาร การนิเทศและประกันคุณภาพ  
ทางการศึกษาปฐมวัย 3(2-2-5)  
Administration Supervision and Quality  
Assurance in  
Early Childhood Education

2.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต

0561 205 ศิลปะสร้างสรรค์สำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)  
Creative Arts for Young Children

0561 206 คณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)  
Mathematics for Young Children

0561 207 เพลง ดนตรี และการเคลื่อนไหว  
สำหรับเด็กปฐมวัย 2(1-2-3)  
Songs, Music and Movement for Young Children

0561 208	พลศึกษาและกิจกรรมทางกายสำหรับเด็กปฐมวัย Physical Education and Physical Activities for Young Children	2(1-2-3)
0561 209	สื่อและของเล่นสำหรับเด็กปฐมวัย Materials and Toys for Young Children	2(1-2-3)
0561 210	สุขภาพและโภชนาการสำหรับเด็กปฐมวัย Health and Nutrition for Young Children	2(1-2-3)
0561 211	สมองและการพัฒนาทักษะการคิดสำหรับเด็กปฐมวัย Brain and Thinking Skills Development for Young Children	2(1-2-3)
0561 212	บุคลิกภาพและคุณลักษณะครูปฐมวัย Personality and Characteristics of Early childhood Teachers	2(1-2-3)
0506 307	การจัดการชั้นเรียนและสภาพแวดล้อมสำหรับเด็กปฐมวัย Classroom and Environmental Management for Young Children	3(2-2-5)
0561 308	สัมมนาวิชาชีพทางการศึกษาปฐมวัย Teaching Profession Seminar in Early Childhood Education	2(1-2-3)
0561 309	ภาษาอังกฤษสำหรับครูปฐมวัย English Language for Early Childhood Teachers	2(1-2-3)
0561 310	การศึกษาปฐมวัยสำหรับผู้ปกครองและชุมชน Early Childhood Education for Parents and Community	2(1-2-3)
0561 311	ศิลปะสำหรับครูปฐมวัย Arts for Early Childhood Teachers	2(1-2-3)
0561 312	การเรียนรู้รวมระดับปฐมวัย Inclusive Education in Early Childhood	2(1-2-3)
0561 313	งานฝีมือสำหรับครู Crafts for Teachers	2(1-2-3)
0561 314	นาฏศิลป์ไทยและศิลปะวัฒนธรรมพื้นบ้านสำหรับเด็ก Thai Classical Dance and Folk Arts and Culture for Children	2(1-2-3)
0561 315	เกษตรกรรมสำหรับเด็ก Gardening for Children	2(1-2-3)
0561 316	นิทานและวรรณกรรมสำหรับเด็ก Tales and Literature for Children	2(1-2-3)
0561 317	สุนทรียะทางดนตรีสำหรับครู Music Appreciation for Teachers	2(1-2-3)

0561 318	ละครสร้างสรรค์สำหรับเด็กปฐมวัย Creative Drama for Young Children	2(1-2-3)
----------	---	----------

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่มีการเปิดสอนในมหาวิทยาลัยมหาสารคามทั้งภายในคณะฯ และภายนอกคณะฯ ได้ตามความสนใจอย่างน้อย 6 หน่วยกิต ซึ่งรายวิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนโดยคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีดังนี้

0510 201	การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Education for Sustainable Development	3(3-0-6)
0510 302	การบริหารและการจัดการในสถานศึกษา School administration and Management	3(3-0-6)
0520 201	การแนะแนวและการให้การปรึกษาในโรงเรียน School Guidance and Counseling	3(3-0-6)
0520 202	ปัญหาพฤติกรรมเด็กวัยเรียนและแนวทางแก้ไข Problems on Behavior Disorder of School Child and Prevention	3(3-0-6)
0540 302	การวัดภาคปฏิบัติ Performance Measurement	3(3-0-6)
0550 301	อนามัยโรงเรียน School Hygiene	3(3-0-6)
0550 302	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน Learner Developing Activities	3(2-2-5)
0550 303	กิจกรรมทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน Physical Activities for Children and Youth	3(2-2-5)
0560 102	ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู Language and Culture for Teachers	3(3-0-6)
0560 103	การศึกษาแบบเรียนรวม Inclusive Education	3(2-2-5)
0560 104	ความรู้เกี่ยวกับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ Introduction to Learning Disabilities	3(3-0-6)

ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยและให้เป็นไปตามสภามหาวิทยาลัยกำหนด

## แผนการศึกษา

แผนการเรียนตลอดหลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาการศึกษาปฐมวัย

### ปีที่ 1 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	10
0530 101	<b>วิชาชีพครูบังคับ</b> นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษา Information Technology Innovation and Educational Communication	3(2-2-5)
	<b>วิชาเอก</b>	
0561 101	การศึกษาปฐมวัย Early Childhood Education	3(3-0-6)
0561 102	ภาษาไทยและการรู้หนังสือสำหรับเด็กปฐมวัย Thai Language and Literacy for Young Children	3(2-2-5)
xxxx xxx	วิชาเลือกเสรี	2
<b>รวม</b>		<b>21</b>

14

### ปีที่ 1 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	10
0560 101	<b>วิชาชีพครูบังคับ</b> ประสบการณ์วิชาชีพครู 1 Practicum 1	2(1-2-3)
	<b>วิชาเอก</b>	
0561 103	การพัฒนาด้านอารมณ์และสังคมสำหรับเด็กปฐมวัย Social and Emotional Development for Young Children	3(2-2-5)
0561 104	จิตวิทยาพัฒนาการและธรรมชาติการเรียนรู้ของเด็กปฐมวัย Developmental Psychology and Learning Nature of Young Children	3(2-2-5)
xxxx xxx	วิชาเลือกเสรี	2
<b>รวม</b>		<b>20</b>

ปีที่ 2 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	6
0520 101	<b>วิชาชีพครูบังคับ</b> จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
0560 201	ประสบการณ์วิชาชีพครู 2 Practicum 2	2(1-2-3)
	<b>วิชาเอก</b>	
0561 201	หลักสูตรการศึกษาปฐมวัย Curriculum for Early Childhood Education	3(3-0-6)
0561 202	ภาษาอังกฤษและการรู้หนังสือสำหรับเด็กปฐมวัย English Language and Literacy for Young Children	3(2-2-5)
0561 xxx	วิชาเอกเลือก	4
	<b>รวม</b>	<b>21</b>

ปีที่ 2 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	4
0540 201	<b>วิชาชีพครูบังคับ</b> การวัด การประเมินผลการศึกษา Measurement and Evaluation in Education	2(1-2-3)
0560 202	การเรียนรู้และการสอน Learning and Teaching	3(2-2-5)
0560 203	การออกแบบและพัฒนาหลักสูตร Curriculum Design and Development	3(2-2-5)
	<b>วิชาเอก</b>	
0561 203	วิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย Science and Technology for Young Children	3(2-2-5)
0561 204	การศึกษาพิเศษสำหรับเด็กปฐมวัย Early Childhood Special Education	3(2-2-5)
0561 xxx	วิชาเอกเลือก	2
xxxx xxx	วิชาเลือกเสรี	2
	<b>รวม</b>	<b>22</b>

ปีที่ 3 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0510 301	<b>วิชาชีพครูบังคับ</b> การพัฒนาโรงเรียน School Improvement	3(2-2-5)
0561 301	<b>วิชาเอก</b> การวัดและประเมินพัฒนาการเด็กปฐมวัย Assessment of Young Children Development	3(2-2-5)
0561 302	นวัตกรรมและการออกแบบการเรียนรู้ทางการศึกษาปฐมวัย Innovations and Learning Design in Early Childhood Education	3(2-2-5)
0561 303	การอบรมเลี้ยงดูและการจัดประสบการณ์สำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี Parenting and Experience Provision for Children under 3 Years Old	3(2-2-5)
0561 xxx	วิชาเอกเลือก	8
<b>รวม</b>		<b>20</b>

ปีที่ 3 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0540 301	<b>วิชาชีพครูบังคับ</b> การวิจัยทางการศึกษา Research in Education	3(2-2-5)
0560 301	<b>วิชาชีพครู 3</b> Practicum 3	2(1-2-3)
0561 304	<b>วิชาเอก</b> การวิจัยทางการศึกษาปฐมวัย Early Childhood Educational Research	3(2-2-5)
0561 305	การจัดประสบการณ์สำหรับเด็กอายุ 3 - 6 ปี Experience Provision for 3 to 6 Year Old Children	3(2-2-5)
0561 306	การบริหาร การนิเทศและประกันคุณภาพทางการศึกษาปฐมวัย Administration Supervision and Quality Assurance in Early Childhood Education	3(2-2-5)
0561 xxx	วิชาเอกเลือก	6
<b>รวม</b>		<b>20</b>

ปีที่ 4 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0560 401	วิชาชีพครูบังคับ ปฏิบัติการสอน 1 Internship 1	6 (0-16-0)
รวม		6

ปีที่ 4 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0560 402	วิชาชีพครูบังคับ ปฏิบัติการสอน 2 Internship 2	6 (0-16-0)
รวม		6

## คำอธิบายรายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต  
เป็นไปตามหมวดวิชาศึกษาทั่วไปมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต

2.1 วิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

### 2.1.1 วิชาชีพครูบังคับ

0510 301 การพัฒนาโรงเรียน 3(2-2-5)

#### School Improvement

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับบทบาทของโรงเรียน ครอบครัวและชุมชนในฐานะผู้มีส่วนร่วมในการพัฒนาโรงเรียน การพัฒนาความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียน ผู้ปกครองและชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน เพื่อส่งเสริมและแก้ปัญหาการเรียนรู้อของผู้เรียน ประยุกต์ใช้ความรู้ที่เรียนมาโดยการร่วมมือกับผู้ปกครองในการสนับสนุนการเรียนรู้อของผู้เรียน แก้ไขปัญหาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ตลอดจนศึกษาบริบทของชุมชนเกี่ยวกับการอยู่ร่วมกันบนฐานความแตกต่างของวัฒนธรรม การส่งเสริมและอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น ศึกษาความรู้อเกี่ยวกับชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ได้แก่ ความหมาย องค์ประกอบ และหลักการของชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ทักษะที่จำเป็นต่อการเป็นผู้นำการสร้างชุมชนวิชาชีพ กลยุทธ์การเสริมสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ฝึกปฏิบัติกิจกรรมชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ศึกษาหลักการ แนวคิด การออกแบบและดำเนินการเกี่ยวกับงานประกันคุณภาพ การศึกษาเพื่อพัฒนาโรงเรียน มาตราฐานการศึกษาเพื่อการประกันคุณภาพ ภายในและภายนอก บทบาทของผู้บริหารสถานศึกษาและครูในการประกันคุณภาพการศึกษา การจัดทำรายงานการประเมินตนเองของสถานศึกษา

Study of the role of school, family, and community partnerships as a component of school improvement; development of effective and sustainable partnerships among school staff, parents, and community members; apply the information gained from this class by working with parents and care takers to support learners' learning, learners with emotional and behavior problems as well as investigate a community context focusing on remaining multi-cultural society and developing local wisdom; study of knowledge associated to professional learning community: definition, element, and principle of professional learning community; skills required for leaders of professional learning community creation; strategies for implementing professional learning community; practice on professional learning community activities; study of principles, concepts, designs and operation of educational quality assurance; educational standards for internal and external quality assurance; the role of administrator and stakeholder in educational quality assurance; writing school self-assessment report

0520 101 จิตวิทยาสำหรับครู

3(2-2-5)

#### Psychology for Teachers

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับพื้นฐานทางจิตวิทยา จิตวิทยาพัฒนาการ จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาการเรียนรู้อและจิตวิทยาการให้ การปรึกษาในการวิเคราะห์และพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ การใช้จิตวิทยา เพื่อสร้างแรงบันดาลใจและแรงจูงใจสำหรับผู้เรียนให้เป็นผู้ใฝ่เรียนรู้อ การประยุกต์ใช้จิตวิทยาในการจัดการเรียนรู้อ และการจัดการชั้นเรียน ปฏิบัติการใช้หลักจิตวิทยาช่วยเหลือ แก้ไขปัญหาพฤติกรรม ส่งเสริมและพัฒนาความสามารถในการเรียนรู้อของผู้เรียน

Study of approaches and theories of psychology, developmental psychology, educational psychology, psychology of learning and counseling psychology in analyzing potentials of learners; the use of psychology to find inspiration, encourage motivation and reinforcement that promotes learners' curiosity; applying psychology in learning and classroom management; practice on application of theories of psychology to help, solve behavior problems, support and improve learning ability for learners

0530 101 นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ

3(2-2-5)

#### และการสื่อสารทางการศึกษา

#### Information Technology Innovation and Educational Communication

ศึกษาพัฒนาการ ขอบข่าย มโนทัศน์และทฤษฎีทางเทคโนโลยี การศึกษา เทคโนโลยี สารสนเทศ และเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับผู้สอน และบุคลากรทางการศึกษา การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐาน เพื่อพัฒนาการเรียนรู้อและจัดการเรียนการสอน ประเภทและรูปแบบ นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษา การเลือกใช้ออกแบบ พัฒนา ประเมิน ปรับปรุงสื่อการเรียนการสอนและนวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดจากการใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีและสารสนเทศ การแสวงหาแหล่งการเรียนรู้และเครือข่าย การเรียนรู้ที่หลากหลายเพื่อพัฒนาสมรรถนะผู้เรียนและส่งเสริม การเรียนรู้ตลอดชีวิต การพัฒนาการรู้ดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการศึกษา เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การประยุกต์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการสร้าง นวัตกรรมการเรียนรู้อ ฝึกปฏิบัติการสร้างนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้อ

Study of development, scopes, concepts and theories in educational technology; information technology and digital technology for teachers and educational professional practitioners; application of basic computer knowledge to enhance teaching and learning; types of instructional media and educational technology innovation; selection, design, development, implementation, evaluation and improvement of instructional media and educational information technology



innovation; analysis of problems employing innovation; exploring various resources and learning networks to develop learner's competency and promote life-long learning; development of digital literacy that promote education for sustainable development; integration of digital technology to create learning innovation; practice on developing learning innovation

**0540 201 การวัดและประเมินผลการศึกษา 2(1-2-3)**

**Measurement and Evaluation in Education**

ศึกษาหลักการ ทฤษฎี เทคนิคและประเภทการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย การสร้างและการใช้เครื่องมือวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้ การแปลความหมายของคะแนนและการให้ระดับคะแนน การประยุกต์ใช้ผลการวัดและประเมินการเรียนรู้เพื่อพัฒนาการสอนและพัฒนาผู้เรียน ฝึกปฏิบัติการสร้างเครื่องมือวัดและประเมินผลเพื่อพัฒนาผู้เรียน

Study of principles, theories, techniques and types of learning measurement and evaluation; construction and utilization of measurement and evaluation tools; scoring interpreting and grading; application of assessment data for developing instruction and students performance; practice on creating measurement and evaluation tools for developing learners

**0540 301 การวิจัยทางการศึกษา 3(2-2-5)**

**Research in Education**

ศึกษาทฤษฎี แนวคิด หลักการวิจัยทางการศึกษาสำหรับครู ประเภทการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย การวิจัยในชั้นเรียน การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเพื่อพัฒนาผู้เรียน การวางแผนและการออกแบบการวิจัย การเสนอโครงการเพื่อทำวิจัย การพัฒนาเครื่องมือวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติเพื่อการวิจัย การวิเคราะห์ ข้อมูล การอภิปรายผล การเขียนรายงานและนำเสนอผลงานวิจัย ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ผู้เรียนเพื่อกำหนดสภาพปัญหาการเรียนรู้ออกแบบและดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้อย่างมีประสิทธิภาพ

Study of theories, concepts and principles of educational research; types of educational research, methods and methodology of research; classroom action research; research and innovation for learning development; research design; proposal development; research instrument development process; data collection; statistics for research; data analysis and discussion; writing the research report and presentation; practice on learner analysis and utilize the results from analysis to conduct research for enhancing learning and teaching

**0560 101 ประสบการณ์วิชาชีพครู 1**

**2(1-2-3)**

**Practicum 1**

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี องค์ความรู้เกี่ยวกับวิชาชีพครู งานครู และบทบาทหน้าที่ในสถานศึกษา การพัฒนาค่านิยม และคุณลักษณะ ความเป็นครู จรรยาบรรณวิชาชีพครู คุณธรรมจริยธรรมสำหรับครู อุดมการณ์และจิตวิญญาณความเป็นครู การประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดี การใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับครู ฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูเน้นการปฏิบัติงานในสถานศึกษาโดยศึกษา สังเกตนักเรียน ครู ผู้บริหาร บุคลากร สื่อการสอน การจัดสภาพแวดล้อม และอาคารสถานที่ในโรงเรียน วิเคราะห์สภาพการณ์จริงจากการศึกษา สังเกตเชื่อมโยงกับแนวคิดทฤษฎี เขียนสรุปและรายงานผลการปฏิบัติงาน

Study of approaches and theories of teaching profession; teacher's job description; professional value and attribute development; teachers' code of ethics and standards of conduct; ethics and virtue for teachers; teacher ideology and spirituality; ways to become a role model; Thai and English for communication and for teacher's job; field experiences focusing on observing students, teachers, administrators, staff, materials, learning environment and buildings then analyze the information based on approaches and theories of teaching profession and write a report on the practice

**0560 201 ประสบการณ์วิชาชีพครู 2**

**2(1-2-3)**

**Practicum 2**

**เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน**

**0560 101 ประสบการณ์วิชาชีพครู 1**

**Prerequisite : 0560 101 Practicum 1**

ศึกษาหลักการ เทคนิคการบริหารจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ การวิเคราะห์ระบบการจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อม การออกแบบและจัดสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ โดยตระหนักถึงสุขภาวะของผู้เรียน การประเมินและนำผลไปใช้ในการปรับปรุงระบบการจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ ฝึกการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูโดยปฏิบัติงานเป็นผู้ช่วยครู มีหน้าที่ศึกษาและ/หรือวิเคราะห์ผู้เรียนรายกรณี ดูแล ช่วยเหลือ แก้ไข และพัฒนาผู้เรียน เป็นรายบุคคลและรายงานผลการพัฒนาผู้เรียน สังเกตเทคนิคการบริหารจัดการชั้นเรียน รวบรวมข้อมูลเพื่อประเมินและเสนอแนะการปรับปรุงระบบการจัดการชั้นเรียนและสภาพแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ สะท้อนผลและเขียนบันทึกรายงานการปฏิบัติงานโดยเชื่อมโยงกับทฤษฎีและข้อมูลจากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

Study of principles, techniques of classroom management and learning environment; analysis of classroom and environment management systems; designing learning environment to learning and well-being of learners; evaluation and the use of the results of evaluation to improve classroom management and learning environment system; practice Thai and English in communication and in teacher's jobs; field experiences (working as a teaching assistant) responsible for doing a case study, providing one on one support for students struggling with learning, helping teacher on duties and responsibilities, observing classroom management techniques and collect data to evaluate classroom management and learning environment as well as providing suggestions for further improvement; capture lessons learned; reflect and write a report on the practice related to theories and data from learning and sharing

**0560 202 การเรียนรู้และการสอน 3(2-2-5)**

**Learning and Teaching**

ศึกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบและหน้าที่การทำงานของสมอง สมองกับการเรียนรู้ ทฤษฎี แนวคิด รูปแบบการเรียนรู้และการสอน การประยุกต์ใช้ทฤษฎีรูปแบบการสอน วิธีสอนและเทคนิคการสอน การบูรณาการทักษะการคิดในชั้นเรียน การออกแบบกิจกรรมการจัดการเรียนรู้และการจัดทำแผนการเรียนรู้ที่เน้นการบูรณาการที่สอดคล้องกับทักษะผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 และมาตรฐานหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ตามบริบทที่แตกต่างเพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีปัญญาผู้คิดและมีความเป็น นวัตกรรม ปฏิบัติการสอนตามแผนการเรียนรู้ในชั้นเรียน และพัฒนา นวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาการเรียนรู้

Study of brain anatomy and functions, brain and learning; theories, approaches, models of learning and teaching and their applications; methods and techniques of teaching; incorporating thinking skills in the classroom; designing activities and developing appropriate lesson plans aligned with the 21st century skills and basic curriculum based on different context to develop meta-cognition and innovativeness of learners; practice on implementing the developed lesson plans as well as developing learning innovation to solve problems and to improve learning

**0560 203 การออกแบบและพัฒนาหลักสูตร 3(2-2-5)**

**Curriculum Design and Development**

ศึกษาปรัชญาการศึกษาและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การเปลี่ยนแปลงบริบทของโลก สังคมและแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง แผนพัฒนาการศึกษา กฎหมายการศึกษา ทฤษฎีหลักสูตร องค์ประกอบ รูปแบบและกระบวนการพัฒนาหลักสูตร การวิเคราะห์ หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา การบูรณาการปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในหลักสูตรสถานศึกษา ฝึกปฏิบัติการ พัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา

Study of philosophy of education and related theories; globalizations, social movements and the concept of sufficiency economy philosophy; national education plan; educational acts; curriculum theories; elements of curriculum; models and processes of curriculum development; analysis of basic education curriculum; developing school curriculum; integrating sufficiency economy philosophy into school curriculum; practice on developing school curriculum

**0560 301 ประสบการณ์วิชาชีพครู 3 2(1-2-3)**

**Practicum 3**

**เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน**

**0560 201 ประสบการณ์วิชาชีพครู 2**

**Prerequisite : 0560 201 Practicum 2**

ศึกษากฎหมายการศึกษา วินัย ระเบียบและแนวปฏิบัติงาน สำหรับข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา หน้าที่พลเมืองและการส่งเสริมความเป็นพลเมืองที่ดี หลักการส่งเสริมการเรียนรู้บนพื้นฐานความเข้าใจและการสร้างการยอมรับในความแตกต่างที่หลากหลาย บนความเสมอภาคทางการศึกษา การพัฒนาปรับปรุงตนเองให้มีความรอบรู้ ทันสมัย และทันต่อการเปลี่ยนแปลง การสร้างแรงจูงใจและแรงบันดาลใจ ให้ผู้เรียนเป็นผู้ใฝ่รู้ใฝ่เรียนและสร้างนวัตกรรม การจัดการเรียนการสอนสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีความสุขในการเรียน ฝึกการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ฝึกประสบการณ์ วิชาชีพครูในสถานศึกษาโดยช่วยปฏิบัติงานสอนในชั้นเรียนและงาน ในหน้าที่ครู สะท้อนความคิด ถอดบทเรียน บันทึกและเขียนรายงาน การปฏิบัติงานโดยเชื่อมโยงกับทฤษฎีและข้อมูลจากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ร่วมสัมมนาฝึกงานในสถานศึกษา

Study of education laws, rules and duties for teachers and educational staffs; citizenship and promotion of citizenship; the principles of valuing and promoting individual learner differences and promoting awareness of diversity and education equality; improving teaching profession and personal and professional characteristics of effective teaching, maintaining and updating teaching profession; motivating and raising

aspirations of learners to foster curiosity and innovativeness; creating activities and environment which promote joyful leaning; practice Thai and English in communication and in teacher's jobs; field experiences including student teaching as well as assisting teacher on duties and responsibilities; reflect, capture lessons learned; record and write a report on the practice related to theories and data from learning and sharing and participating seminar on the field experiences

**0560 401 ปฏิบัติการสอน 1 6(0-16-0)**

**Internship 1**

ปฏิบัติการสอนและปฏิบัติหน้าที่ครูในสถานศึกษาตามสาขาวิชาเอกภายใต้การนิเทศ โดยแสดงถึงความมุ่งมั่นพัฒนาผู้เรียนด้วยจิตวิญญาณความเป็นครู มีคุณธรรมจริยธรรมและมีความเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง ใช้หลักจิตวิทยาในการวิเคราะห์และพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ บูรณาการความรู้ เนื้อหาวิชา หลักสูตร ศาสตร์การสอนในการวางแผนและจัดประสบการณ์การเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีปัญญา รู้คิดและมีความเป็นนวัตกร จัดกิจกรรมและสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ อย่างมีความสุข บริหารจัดการชั้นเรียนเชิงบวก เลือกใช้ ผลลัพธ์และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์ วัดและประเมินผล ตลอดจนรายงานผลการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ ปฏิบัติการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ร่วมมือกับผู้ปกครองและผู้ที่เกี่ยวข้องในการดูแลช่วยเหลือ แก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ นำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียนปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์ เขียนบันทึกรายงานการปฏิบัติงาน โดยเชื่อมโยงกับทฤษฎี ถอดบทเรียน และเขียนรายงาน ร่วมสัมมนา การปฏิบัติงานสอนในสถานศึกษา

Teaching the content areas and working as a teacher under supervision: represent strongly willing to develop learners with teacher spiritual, moral, ethics and citizenship; applying psychology in analyzing potentials of learners; integrating content, curriculum, pedagogy on designing and providing experiences to enhance learners intellectual and innovation mindset, organizing activities and learning environment to support learning with happiness; using positive classroom management strategies; selecting/developing materials, learning innovation and creating positive digital technology in classroom activities; utilizing knowledge of measurement, evaluation and report on student progress; conducting research to solve problems and create educational innovation to develop learner achievement; using Thai and English in communication and in teacher's jobs; working with

parents and care takers to support learners' learning, and to help learners with emotional and behavior problems; applying sufficiency economy philosophy to promote self-immunity; working collaboratively with creativity; reporting the practice related to theories; synthesizing lessons learned and writing report; participating in seminar on the internship

**0560 402 ปฏิบัติการสอน 2**

**6(0-16-0)**

**Internship 2**

**เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน**

**0560 401 ปฏิบัติการสอน 1**

**Prerequisite : 0560 401 Internship 1**

ปฏิบัติการสอนและปฏิบัติหน้าที่ครูในสถานศึกษาตามสาขาวิชาเอกภายใต้การนิเทศต่อเนื่องจากปฏิบัติการสอน 1 โดยแสดงถึงความมุ่งมั่นพัฒนาผู้เรียนด้วยจิตวิญญาณความเป็นครู มีคุณธรรมจริยธรรมและมีความเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง ใช้หลักจิตวิทยาในการวิเคราะห์และพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ บูรณาการความรู้ เนื้อหาวิชา หลักสูตร ศาสตร์การสอนในการวางแผนและจัดประสบการณ์การเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีปัญญา รู้คิดและมีความเป็นนวัตกร จัดกิจกรรมและสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ อย่างมีความสุข บริหารจัดการชั้นเรียนเชิงบวก เลือกใช้ ผลลัพธ์และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์ วัดและประเมินผล ตลอดจนรายงานผลการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ ปฏิบัติการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ร่วมมือกับผู้ปกครองและผู้ที่เกี่ยวข้องในการดูแลช่วยเหลือ แก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ นำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียน ปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์ เขียนบันทึกรายงานการปฏิบัติงานโดยเชื่อมโยงกับทฤษฎี ถอดบทเรียนและเขียนรายงาน ร่วมสัมมนา การปฏิบัติงานสอนในสถานศึกษา

Teaching the content areas and working as a teacher under supervision in continuation of internship 1 : represent strongly willing to develop learners with teacher spiritual, moral, ethics and citizenship; applying psychology in analyzing potentials of learners; integrating content, curriculum, pedagogy on designing and providing experiences to enhance learners intellectual and innovation mindset, organizing activities and learning environment to support learning with happiness; using positive classroom management strategies; selecting/developing materials, learning innovation and creating positive digital technology in classroom activities; utilizing knowledge of measurement, evaluation and report on student progress; conducting research to solve problems and create

educational innovation to develop learner achievement; using Thai and English in communication and in teacher's jobs; working with parents and care takers to support learners' learning, and to help learners with emotional and behavior problems; applying sufficiency economy philosophy to promote self-immunity; working collaboratively with creativity; reporting the practice related to theories; synthesizing lessons learned and writing report; participating in seminar on the internship

**2.2 วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 62 หน่วยกิต**

**2.2.1 วิชาเอกบังคับ 42 หน่วยกิต**

**0561 101 การศึกษาปฐมวัย 3(3-0-6)**

**Early Childhood Education**

ความหมาย ความสำคัญ จุดมุ่งหมาย นโยบายที่เกี่ยวข้องกับการศึกษาปฐมวัย หลักการ แนวคิดและทฤษฎีของนักการศึกษาปฐมวัย และปรัชญาการศึกษาที่มีอิทธิพลต่อการศึกษาระดับปฐมวัย พัฒนาการของการศึกษาปฐมวัยของไทยและต่างประเทศ รูปแบบการจัดการศึกษาปฐมวัยของไทยและต่างประเทศ สิทธิเด็กและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ความเคลื่อนไหวทางการศึกษาปฐมวัย และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

Significances, definitions, purposes and policies of early childhood education; principles, concepts and theories of early childhood educators; educational philosophy influencing early childhood education; development of early childhood education in Thailand and other countries; early childhood education in Thailand and abroad; child rights and related laws; early childhood trends; and related organizations

**0561 102 ภาษาไทยและการรู้หนังสือสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)**

**Thai Language and Literacy for Young Children**

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องทางภาษา ธรรมชาติการเรียนรู้ภาษา พัฒนาการทางภาษาของเด็กปฐมวัย นวัตกรรมทางการสอนที่ส่งเสริมทักษะทางภาษา แนวทางการสอนภาษาไทยและภาษาถิ่น การจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมการรู้หนังสือและความสามารถด้านการฟัง อ่าน พูด และเขียนภาษาไทยของเด็กปฐมวัย การจัดสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ ภาษา สื่อที่เหมาะสมกับการเรียนรู้ภาษาไทยและการรู้หนังสือของเด็กปฐมวัย การประเมินความสามารถทางภาษาไทยของเด็กปฐมวัย บทบาทของครูและผู้ปกครองในการส่งเสริม การเรียนรู้ภาษาไทยและการรู้หนังสือสำหรับเด็กปฐมวัย การฝึกปฏิบัติการเขียนแผนการจัดกิจกรรมทางภาษาไทยและการรู้หนังสือสำหรับเด็กปฐมวัย การฝึกปฏิบัติการการออกแบบและผลิตสื่อที่ส่งเสริมความสามารถทางภาษาไทยสำหรับเด็กปฐมวัย และการฝึกปฏิบัติการจัดประสบการณ์ทางภาษาไทยสำหรับเด็กปฐมวัย ในสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย

Definitions, significances, concepts and theories relating to language; nature of language learning for young children; language development of young children; innovations in developing child language; approaches to teaching of Thai language and local languages; providing activities to support literacy skills and competence in listening, reading, speaking, and writing in Thai; environment management of language supporting; aspects of appropriate materials to enhance Thai language and literacy skills of young children; assessing Thai language and literacy skills of young children; roles of teachers and parents in supporting Thai language and literacy skills of young children; practicing writing lesson plans for Thai language and literacy learning of young children; practicing designing and producing materials to enhance Thai language and literacy skills for young children; and practicing providing Thai language experiences for young children at child development centers

**0561 103 การพัฒนาอารมณ์และสังคมสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)**

**Social and Emotional Development for Young Children**

ความหมายและความสำคัญของสังคมศึกษาสำหรับเด็กปฐมวัย แนวคิดและทฤษฎีทางสังคมพัฒนาการทางอารมณ์และสังคมของเด็กปฐมวัย การปลูกฝังคุณธรรมจริยธรรมและความเป็นประชาธิปไตย การส่งเสริมเชาวน์ปัญญาทางอารมณ์และทักษะชีวิตสำหรับเด็กปฐมวัย การเรียนรู้หัตถ์วัฒนธรรม การออกแบบกิจกรรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้เกี่ยวกับสังคม สิ่งแวดล้อม วัฒนธรรมและประเพณี การจัดประสบการณ์เพื่อส่งเสริมพัฒนาการทางอารมณ์และสังคม การประเมินการจัดประสบการณ์ทางสังคมสำหรับเด็กปฐมวัย

Definitions and significances of social studies for young children; concepts and theories of social; social and emotional development in young children; moral cultivation and democratic behaviors; enhancing emotional quotient and life skills for young children; multicultural learning; designing activities to promote social knowledge, environment, tradition and custom; providing experiences to develop emotional and social skills; evaluating social experiences in young children

**0561 104 จิตวิทยาพัฒนาการและธรรมชาติ** **3(2-2-5)**  
**การเรียนรู้ของเด็กปฐมวัย**  
**Developmental Psychology and Learning**  
**Nature of Young Children**

ความหมาย ขอบข่าย ความสำคัญของจิตวิทยาพัฒนาการ แนวคิด หลักการและทฤษฎีจิตวิทยาพัฒนาการของเด็กปฐมวัย พัฒนาการเด็กปฐมวัย พฤติกรรมและธรรมชาติการเรียนรู้ของเด็กปฐมวัย หลักการ แนวคิด ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเรียนรู้ของเด็กปฐมวัย ปัจจัยที่ส่งผลต่อพฤติกรรมและพัฒนาการของเด็กปฐมวัย แนวทางการส่งเสริมพัฒนาการ และจัดประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัย สถานการณ์และงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาการเด็กปฐมวัย

Definitions, scopes, and significances of developmental psychology; concepts, principles, and theories of developmental psychology of young children; development of young children; child behavior and nature of learning of young children; factors affecting behaviors and early childhood development; guidelines for applying child development to support experience provision for young children; circumstances regarding to early childhood development

**0561 201 หลักสูตรการศึกษาปฐมวัย** **3(3-0-6)**  
**Curriculum for Early Childhood Education**

ความหมาย ความสำคัญของหลักสูตรและหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย การจัดการเรียนรู้และสาระสำคัญของหลักสูตรการศึกษาปฐมวัย ประวัติความเป็นมาของหลักสูตรการศึกษาปฐมวัยของไทย หลักสูตรการศึกษาปฐมวัยของไทยในอดีตจนถึงปัจจุบัน และหลักสูตรการศึกษาปฐมวัยของต่างประเทศ การนำหลักการสำคัญของหลักสูตรการศึกษาปฐมวัยไปสู่การจัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กปฐมวัย แนวทางการนำหลักสูตรไปใช้ในสถานศึกษาระดับปฐมวัยและแนวทางการประเมินหลักสูตรระดับปฐมวัย

Definitions and significances of curriculum and early childhood curriculum; standard of learning management and contents of early childhood curriculum; history and background of early childhood curriculum in Thailand; early childhood curriculum in Thailand from the past to the present; early childhood curriculum in other countries; implementation of key principles of early childhood education to experience provision for young children; guidelines for early childhood curriculum implementation at kindergartens and guidelines of evaluation of early childhood curriculum

**0561 202 ภาษาอังกฤษและการรู้หนังสือสำหรับเด็กปฐมวัย** **3(2-2-5)**  
**English Language and Literacy for Young Children**

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิด ทฤษฎี และจุดมุ่งหมายของการเรียนรู้ภาษา พัฒนาการทางภาษาของเด็กปฐมวัย หลักการจัดประสบการณ์ทางภาษาอังกฤษและการรู้หนังสือสำหรับเด็กปฐมวัย ลักษณะสื่อที่เหมาะสมเพื่อส่งเสริมความสามารถทางภาษาอังกฤษและการรู้หนังสือของเด็กปฐมวัย การออกแบบและเขียนแผนการจัดกิจกรรมทางภาษาอังกฤษระดับปฐมวัย บทบาทของครูและผู้ปกครอง ในการส่งเสริมความสามารถทางภาษาอังกฤษและการรู้หนังสือขั้นต้นของเด็กปฐมวัย การประเมินความสามารถทางภาษาอังกฤษและการรู้หนังสือขั้นต้นของเด็กปฐมวัย การฝึกปฏิบัติการเขียนแผนการจัดกิจกรรมทางภาษาอังกฤษสำหรับเด็กปฐมวัย การฝึกปฏิบัติการออกแบบและผลิตสื่อเพื่อส่งเสริมความสามารถทางภาษาอังกฤษสำหรับเด็กปฐมวัย และการฝึกปฏิบัติการจัดประสบการณ์ทางภาษาอังกฤษสำหรับเด็กปฐมวัยในสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย

Definitions, significances; concepts, theories, and purposes of learning English language; language development of young children; principles of providing experience on English language and literacy for young children; aspects of appropriate materials to enhance English language and literacy abilities of young children; designing and doing English activity lesson plans for kindergarten levels; roles of teachers and parents on supporting English language and early literacy abilities; assessing English language and early literacy abilities of young children; practicing on doing lesson plans on English activities for young children; practicing designing and producing materials to enhance English language ability for young children; and practicing providing English language experiences for young children at child development centers

**0561 203 วิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย** **3(2-2-5)**  
**Science for Young Children**

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีสำหรับการศึกษาปฐมวัย จิตวิทยาศาสตร์และการรับรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีของเด็กปฐมวัย การเรียนรู้โลกรอบตัว ธรรมชาติและความรู้ทางวิทยาศาสตร์เทคโนโลยีสำหรับเด็กปฐมวัย ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ และกระบวนการค้นหาคำตอบสำหรับเด็กปฐมวัย การจัดการเรียนรู้แบบโครงการ การวัดและประเมินการรับรู้และทักษะวิทยาศาสตร์ของเด็กปฐมวัย การบูรณาการความรู้และทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์เพื่อการจัดกิจกรรมในห้องเรียนและนอกห้องเรียน วิธีการจัดการค่ายวิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย การฝึกปฏิบัติการจัดประสบการณ์วิทยาศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย



Definitions, significances, concepts and theories of science and technology for early childhood education; scientific mind and perception of science and technology of young children; learning physical world that surrounding young children through living and non-living things; basic science process skills and science inquiry process for young children; scientific approaches and experimental activities; roles of teachers and parents in supporting scientific skills; learning management on science project; evaluations of learning experience and science process skills of young children; integrating scientific knowledge and skills to manage indoor and outdoor activities; and techniques or methods for science camp practices for young children

**0561 204 การศึกษาพิเศษสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)  
Early Childhood Special Education**

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดและจุดมุ่งหมายของการช่วยเหลือเด็กที่มีความต้องการพิเศษระดับปฐมวัย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเด็กที่มีความต้องการพิเศษในระดับปฐมวัย การคัดกรองเด็กเพื่อเข้ารับบริการช่วยเหลือระยะแรกเริ่ม การเขียนแผนให้บริการช่วยเหลือเฉพาะครอบครัว การเขียนแผนการจัดประสบการณ์รายบุคคล เทคนิค วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้และการผลิตสื่อเพื่อส่งเสริมพัฒนาการเด็กที่มีความต้องการพิเศษในระดับปฐมวัย การประเมินผลการจัดประสบการณ์ การให้คำแนะนำผู้ปกครองในการดูแลและส่งเสริมพัฒนาการเด็กที่มีความต้องการพิเศษระดับปฐมวัย

Definitions, significances, principles and purposes of early childhood special education; foundations of young children with special needs; screening children for early intervention services, designing an Individualized Family Service Plan (IFSP); designing an Individualized Instructional Plan; techniques or methods for learning experience practices and material development for young children with special needs; evaluation of learning experience practices; guidance for parents and primary caregivers in supporting their young children with special needs

**0561 301 การวัดและประเมินพัฒนาการเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)  
Assessment of Young Children Development**

ความหมาย ความสำคัญ หลักการและจุดมุ่งหมายของการวัดและประเมินพัฒนาการเด็กปฐมวัย แหล่งข้อมูลที่ใช้ในการวัดและประเมินผลพัฒนาการ วิธีการวัดและประเมินพัฒนาการ เครื่องมือที่ใช้ในการวัดและประเมินพัฒนาการ การพัฒนาเครื่องมือวัดและประเมินพัฒนาการและความพร้อมด้านต่าง ๆ การนำเครื่องมือไปใช้และการแปลผลการประเมิน การเขียนรายงานและนำเสนอผลการประเมินพัฒนาการต่อผู้ปกครองและผู้เกี่ยวข้อง การร่วมมือกับผู้ปกครองในการวัดและประเมินพัฒนาการเด็กปฐมวัย

Definitions, significances, principles, and purposes of assessment and evaluation of early childhood development; essential resources for assessment and evaluation of child development; methods of assessment and evaluation of child development; child developmental assessment and evaluation tools; implementation of tools and interpretation of data; writing reports and presenting evaluation results toward parents and related individuals; cooperation with parents in assessment and evaluation of early childhood development

**0561 302 นวัตกรรมและการออกแบบการเรียนรู้  
ทางการศึกษาปฐมวัย 3(2-2-5)  
Innovations and Learning Design  
in Early Childhood Education**

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดและรูปแบบของนวัตกรรมทางการศึกษาปฐมวัยทั้งไทยและต่างประเทศ แนวโน้มและความเคลื่อนไหวทางการศึกษาปฐมวัยของไทยและต่างประเทศ งานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับนวัตกรรมการศึกษาปฐมวัย นวัตกรรมภายใต้บริบทของสังคมและสิ่งแวดล้อมไทย แนวทางการจัดการเรียนรู้และแก้ปัญหาการใช้ นวัตกรรมในบริบทต่างๆ การออกแบบการเรียนรู้ การออกแบบและเขียนแผนการจัดประสบการณ์ และฝึกปฏิบัติการจัดกิจกรรมโดยใช้ นวัตกรรมทางการศึกษาปฐมวัย

Definitions, significances, concepts, and models of Thai and non-Thai innovations in early childhood education; trends and movements in early childhood education in Thailand and other countries; research studies regarding innovations in early childhood education; innovations under contexts of Thai society and environment; learning guidelines and problem solving used of innovation implementation in multi-contexts; designing learning activities and writing lesson plans and practicing providing activities of innovations in early childhood education

**0561 303 การอบรมเลี้ยงดู และการจัดประสบการณ์  
สำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี 3(2-2-5)  
Parenting and Experience Provision for  
Children under 3 Years Old**

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิด ทฤษฎี หลักการ และจุดมุ่งหมายของการจัดประสบการณ์สำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี พัฒนาการของเด็กตั้งแต่แรกเกิดถึง 3 ปี สื่อ วัสดุอุปกรณ์ และสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมพัฒนาการและการเรียนรู้ หลักการการเลี้ยงดูและการจัดกิจกรรมการเรียนรู้เพื่อส่งเสริมพัฒนาการตามวัยสำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี การทำงานร่วมกับผู้ปกครองเพื่อการอบรมเลี้ยงดูเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี

การประเมินพัฒนาการและผลการเรียนรู้สำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี บทบาทครูปฐมวัยและบุคลากรที่เกี่ยวข้องในการส่งเสริมพัฒนาการ การฝึกปฏิบัติการจัดการกิจกรรมการเรียนรู้สำหรับเด็กอายุต่ำกว่า 3 ปี ในสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย

Definitions, significances, concepts, theories, principles and objectives of experience provision for children under 3 years old; child development from birth to 3 years old; educational aids, learning materials, and learning environment nourishing child development and learning; child - rearing practices and learning activities for promoting developmental of children under 3 years old; developmental assessment for children under 3 years old; roles of teachers, caregivers and involved people to enhance child development as a whole; and practicing providing learning activities for children under 3 years old at child development centers

**0561 304 การวิจัยทางการศึกษาปฐมวัย 3(2-2-5)**  
**Early Childhood Educational Research**

ความหมายและความสำคัญของการวิจัยระดับปฐมวัย การศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง การเลือกและศึกษาปัญหาวิจัย การเชื่อมโยงปัญหาวิจัยสู่วิธีการวิจัย การบรรยาย การอภิปรายความสำคัญขอเสนอ งานวิจัย การเขียนเค้าโครงวิจัย การเขียนอ้างอิง การวางแผนการดำเนินงานวิจัย การเลือก และพัฒนาเครื่องมือวิจัย การปฏิบัติการเขียนเค้าโครงวิจัยรายบุคคล การนำเสนอเค้าโครงวิจัย การทดลองใช้เครื่องมือ และการหาคุณภาพเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผล การอภิปรายและข้อเสนอแนะ การเขียนรายงานและบทความวิจัย

Definitions and significances of early childhood research; reviewing literature; study of satisfying research problems; relations of research questions and methodology; writing research proposal; review literature; and writing of bibliography; planning of research methodology; developing and selecting research tools and practicing individual proposal writing; oral presentation on research proposal; testing the quality of research methods; trials of research tools and quality testing; data collection, data analysis; conclusions; discussions and suggestions; writing a research report

**0561 305 การจัดประสบการณ์สำหรับเด็กอายุ 3 - 6 ปี 3(2-2-5)**  
**Experience Provision for 3 to 6 Year Old Children**

ความหมาย ความสำคัญ จุดมุ่งหมาย และหลักการ จัดประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กอายุ 3-5 ปี รูปแบบการจัดประสบการณ์สำหรับเด็กปฐมวัย การออกแบบกิจกรรมและสื่อสำหรับเด็กอายุ 3-6 ปี การเขียนแผนการจัดประสบการณ์สำหรับเด็กอายุ 3-6 ปี

หลักการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ บทบาทครูปฐมวัยและบุคลากรที่เกี่ยวข้องกับเด็กปฐมวัยในการส่งเสริมพัฒนาการ ประเมินผลการเรียนรู้ เด็กอายุ 3-6 ปี และการฝึกปฏิบัติการจัดการประสบการณ์การเรียนรู้สำหรับเด็กอายุ 3-6 ปี

Definitions, significances, theories, principles and purposes of providing learning experiences for 3 to 6-year-old children; instructional models to provide learning experiences of young children; designing activities and materials for 3 to 6-year-old children; doing lesson plans to provide learning experiences for 3 to 6-year-old children; principles of providing learning experiences; roles of early childhood teachers and people involved young children to support child development; assessing 3 to 6-year-old children learning; and practicing providing learning experiences for 3 to 6-year-old children

**0561 306 การบริหาร การนิเทศ และประกันคุณภาพ 3(2-2-5)**  
**ทางการศึกษาปฐมวัย**

**Administration Supervision and Quality Assurance in Early Childhood Education**

ความหมาย ความสำคัญ หลักการ แนวคิดทางการบริหารและการจัดการที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาปฐมวัย ระเบียบการจัดตั้งสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย โครงสร้างและระบบงานบริหาร ด้านต่าง ๆ การนิเทศและติดตามการปฏิบัติงานในสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย การประสานความร่วมมือกับผู้ปกครองและชุมชน ความสำคัญของการประกันคุณภาพทางการศึกษาปฐมวัย กระบวนการประกันคุณภาพ มาตรฐานการศึกษา ระดับปฐมวัย แนวปฏิบัติในการประกันคุณภาพของสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย บทบาทของผู้บริหารและผู้ที่เกี่ยวข้องในการประกันคุณภาพ การศึกษา การวางแผน การดำเนินการ การประเมิน เพื่อปรับปรุงคุณภาพ การบริหารและจัดการศึกษาระดับปฐมวัย

Definitions, significances, principles and theories of early childhood educational administration and management; rules of establishment of the early childhood education institutions; organization structure and systems; supervision and inspection of workers performance; cooperation among schools, parents and community; significance of early childhood educational assurance; processes of educational assurance; standards of early childhood education, operation on educational assurance into practice, roles of principals and others; planning, operating and assessing to improve the quality of early childhood educational management

2.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต

0561 205 ศิลปะสร้างสรรค์สำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)

**Creative Arts for Young Children**

ความหมาย ความสำคัญ หลักการและจุดมุ่งหมายของการจัดประสบการณ์ทางศิลปะสำหรับเด็กปฐมวัย พัฒนาการทางศิลปะของเด็ก บทบาทครูในการจัดกิจกรรมศิลปะสำหรับเด็ก การประยุกต์ใช้วัสดุอุปกรณ์ที่หลากหลายในการจัดกิจกรรมศิลปะ การจัดกิจกรรมศิลปะที่ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์และพัฒนาด้านต่างๆ การประเมินผลงานศิลปะ การฝึกปฏิบัติการการจัดประสบการณ์ศิลปะให้กับเด็กปฐมวัยในสถานพัฒนาเด็ก

Definitions, significances, and objectives of art-experience provision for young children; Artistic development of children; roles of teachers in delivering art activities; Application of a variety of materials to organize arts activities; Organizing arts activities that promote creativity and development; evaluation of art works; practicing providing art activities for young children at child development centers.

0561 206 คณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)

**Mathematics for Young Children**

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับพัฒนาการทางคณิตศาสตร์ของเด็กปฐมวัย ความสามารถทางคณิตศาสตร์ ทักษะพื้นฐานทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็ก รูปแบบการจัดกระบวนการเรียนรู้คณิตศาสตร์สำหรับเด็ก การเลือกและผลิตสื่อการเรียนรู้คณิตศาสตร์ การประเมินผลการเรียนรู้คณิตศาสตร์ บทบาทของครูและผู้ปกครองในการส่งเสริมทักษะทางคณิตศาสตร์ การออกแบบและเขียนแผนการจัดประสบการณ์ การฝึกปฏิบัติการจัดประสบการณ์แบบบูรณาการทางคณิตศาสตร์สำหรับเด็กปฐมวัยในสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย

Definitions, significances, concepts, and theories of mathematical development of young children; mathematics competency; basic mathematic concepts and skills for young children; approach of supporting early mathematical processes; selection and creation of mathematic learning materials; assessment of mathematic learning outcomes; roles of teachers and parents in supporting mathematic skills; designing and writing lesson plans for mathematic learning and teaching; practices of integrative mathematic teaching for young children at child development centers

0561 207 เพลง ดนตรี และการเคลื่อนไหว สำหรับเด็กปฐมวัย 2(1-2-3)

**Songs, Music and Movements for Young Children**

ความหมาย ความสำคัญ จุดมุ่งหมาย และประโยชน์ของเพลง ดนตรีและการเคลื่อนไหวสำหรับเด็กปฐมวัย ลักษณะเพลงและดนตรีที่เหมาะสมสำหรับเด็กปฐมวัย การแต่งเพลงเบื้องต้นสำหรับเด็กปฐมวัย ประเภทเครื่องดนตรีสำหรับเด็กปฐมวัย การออกแบบและผลิตเครื่องดนตรีสำหรับเด็กปฐมวัย การเคลื่อนไหวรูปแบบต่าง ๆ สำหรับเด็กปฐมวัย หลักการจัดกิจกรรมเพลง ดนตรี และการเคลื่อนไหวสำหรับเด็กปฐมวัย บทบาทครูปฐมวัยในการสอนเพลง ดนตรี และการเคลื่อนไหวสำหรับเด็กปฐมวัย การประเมินความสามารถทางเพลง ดนตรี และการเคลื่อนไหวของเด็กปฐมวัย และการฝึกปฏิบัติการจัดประสบการณ์โดยใช้เพลง ดนตรี และการเคลื่อนไหวให้เด็กปฐมวัยในสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย

Definitions, significances, purposes and uses of songs, music and movements for young children; aspects of appropriate songs and music for young children; basic composing children's songs; types of musical instruments; designing and producing musical instruments for young children; types of movements for young children; principles of providing varieties of songs, music and movement activities for young children; early childhood teachers' roles on teaching songs, music and movements for young children; assessing young children on abilities of songs, music and movements; and practicing

0561 208 พลศึกษาและกิจกรรมทางกายสำหรับเด็กปฐมวัย 2(1-2-3)

**Physical Education and Physical Activities for Young Children**

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับพลศึกษาสำหรับเด็กปฐมวัย การป้องกันอุบัติเหตุ การช่วยเหลือและปฐมพยาบาลเบื้องต้น การจัดการสภาพแวดล้อมเพื่อส่งเสริมพัฒนาการด้านร่างกายของเด็กปฐมวัย การจัดประสบการณ์เพื่อส่งเสริม การออกกำลังกาย กีฬาสำหรับเด็กปฐมวัย สุขภาวะสำหรับเด็กปฐมวัย การวัดสมรรถภาพทางกายของเด็กปฐมวัยและการนำผลไปใช้ในการจัดกิจกรรมพัฒนาสมรรถภาพทางกายของเด็กปฐมวัย การออกแบบกีฬา กิจกรรมกลางแจ้งและกิจกรรมการเล่นสำหรับเด็กปฐมวัย การฝึกปฏิบัติการจัดประสบการณ์ทางพลศึกษาสำหรับเด็กปฐมวัยในสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย

Definitions, significances and purposes of physical education for young children; caring and promoting child's health ; health care; accidents protection; first aid; approach of providing experiences to support child's health; exercises and physical activities for young children; disease in young children; physical assessment to promoting child's health; practicing



integrated teaching physical activities, outdoor activities for young children at child development centers

**0561 209 สื่อและของเล่นสำหรับเด็กปฐมวัย 2(1-2-3)**

**Materials and Toys for Young Children**

ความหมาย ความสำคัญ ประเภทของสื่อและของเล่นที่เหมาะสมสำหรับเด็ก การวิเคราะห์และเลือกใช้ของเล่นที่เหมาะสมตามวัย การออกแบบและฝึกปฏิบัติการผลิตสื่อและของเล่นสำหรับเด็ก หลักการประเมินสื่อสำหรับเด็ก แนวทางการนำสื่อและของเล่นไปใช้เพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ของเด็ก

Definitions, significances, categories of materials and toys that are appropriate for children; age-appropriate toys; practicing designing and creating materials and toys for children; principles of evaluating materials and toys for children; guidelines for applying materials and toys to enhance children's learning

**0561 210 สุขศึกษาและโภชนาการสำหรับเด็กปฐมวัย 2(1-2-3)**

**Health and Nutrition for Young Children**

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดที่เกี่ยวข้องกับสุขศึกษาและโภชนาการสำหรับเด็กปฐมวัย การจัดการสภาพแวดล้อมเพื่อส่งเสริมสุขภาพเด็กปฐมวัย การจัดประสบการณ์เพื่อส่งเสริมสุขภาพเด็ก สุขภาวะสำหรับเด็กปฐมวัย โรคที่มักเกิดในเด็กปฐมวัย อาหารหลัก 5 หมู่และสารอาหารสำหรับเด็กปฐมวัย ชงโภชนาการ ปัญหาทางโภชนาการ การประเมินภาวะโภชนาการ การจัดเตรียมรายการอาหารสำหรับเด็กปฐมวัยตามหลักโภชนาการ แนวทางการเลือกวัตถุดิบที่มีคุณภาพเพื่อประกอบอาหารหลัก การประกอบอาหารสำหรับเด็กปฐมวัย การจัดสภาพแวดล้อมสถานที่ประกอบอาหาร หลักการจัดกิจกรรมทำอาหารสำหรับเด็กปฐมวัย การฝึกปฏิบัติการประกอบอาหารสำหรับเด็กปฐมวัย และการฝึกปฏิบัติการจัดประสบการณ์ให้เด็กปฐมวัยประกอบอาหารในสถานพัฒนาเด็กปฐมวัย

Definitions, significances and purposes of Health and nutrition for young children; approach of providing experiences to support child's health; physical activities for young children; well-being for young children; disease in young children; five food groups and nutrition for young children; nutrition flag; nutrition problems; assessing on nutrition; preparing menus for young children based on nutrition; guidelines of qualitative food selection to cook; principles of cooking for young children; setting hygiene cooking places; principles of cooking activities for young children; practicing cooking for young children; and practicing providing cooking activities for young children at child development centers

**0561 211 สมองและการพัฒนาทักษะการคิดสำหรับเด็กปฐมวัย 2(1-2-3)**

**Brain and Thinking Skills Development for Young Children**

ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบและหน้าที่การทำงานของสมอง สมองกับการเรียนรู้ แนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับสมอง พัฒนาการทางการคิดของเด็กปฐมวัย รูปแบบการพัฒนาทักษะการคิด การออกแบบและจัดประสบการณ์เพื่อส่งเสริมทักษะการคิดและศักยภาพทางสมองของเด็กปฐมวัย การวัดและประเมินทักษะการคิด การฝึกปฏิบัติการจัดกิจกรรมเพื่อพัฒนาทักษะการคิดสำหรับเด็กปฐมวัย

Definitions, significances, brain function; brain and learning; concepts and theories related to child's brain; thinking development; pattern of thinking skills development; designing and providing activities to enhance thinking skills and brain capacity for young children; assessment and evaluation of thinking skills; practicing and delivering activities to promote thinking skills for young children

**0561 212 บุคลิกภาพและคุณลักษณะครูปฐมวัย 2(1-2-3)**

**Personality and Characteristics of Early childhood Teachers**

ความหมาย แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับบุคลิกภาพ ปัจจัยที่ส่งผลต่อบุคลิกภาพและลักษณะของบุคคล บุคลิกภาพและคุณลักษณะครูปฐมวัยที่พึงประสงค์ การแสดงออกทางบุคลิกภาพที่เหมาะสมในสถานการณ์ต่างๆ การพัฒนาบุคลิกภาพและคุณลักษณะครูปฐมวัยที่ดี ครูไทยบทบาทแบบอย่างและแรงบันดาลใจของเด็กและบุคคลที่เกี่ยวข้อง

Significances and concepts of personality; factors affecting personality and personal attributes; teachers' expectations and characteristics based on professional standards; expression of appropriate personality toward certain situations; developing good Personality and Characteristics of Early childhood Teachers; teachers as role models and inspirational coaches for young children and others

**0506 307 การจัดการชั้นเรียนและสภาพแวดล้อมสำหรับเด็กปฐมวัย 3(2-2-5)**

**Classroom and Environmental Management for Young Children**

ความหมาย ความสำคัญของการจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ระดับปฐมวัย องค์ประกอบในการจัดการชั้นเรียนในห้องเรียนปฐมวัย รูปแบบและเทคนิคการจัดการชั้นเรียนในห้องเรียนปฐมวัย หลักการจัดสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมสำหรับเด็กปฐมวัย ทั้งในและนอกห้องเรียน การฝึกปฏิบัติการออกแบบการจัดการสภาพแวดล้อมสำหรับเด็กปฐมวัยทั้งในและนอกห้องเรียน

Definitions and significances of classroom management and learning environment for early childhood education; factors of managing in early childhood classrooms; models and techniques of classroom management; appropriate principles of environmental management for early childhood children in setting indoor and outdoor places; practice in designing of environmental management for early childhood children in setting indoor and outdoor places

**0561 308 สัมมนาวิชาชีพทางการศึกษาปฐมวัย 2(1-2-3)**  
**Teaching Profession Seminar in Early Childhood Education**

ความหมาย ความสำคัญ หลักการ จุดมุ่งหมาย องค์ความรู้เกี่ยวกับการสัมมนา การสัมมนาวิชาชีพทางการศึกษาปฐมวัย สภาพปัญหาและการแก้ปัญหาของการศึกษาปฐมวัยในอดีตและปัจจุบัน ทิศทางการศึกษาปฐมวัยทั้งในและต่างประเทศ การศึกษา การวิเคราะห์ อภิปรายเกี่ยวกับสถานพัฒนาเด็กและ/หรือโรงเรียนต้นแบบ การประชุมสัมมนาทางการศึกษาปฐมวัย แนวทางการพัฒนาวิชาชีพและประยุกต์องค์ความรู้ทางการศึกษาปฐมวัยสู่สถานพัฒนาเด็กปฐมวัย

Definitions, significances, principles, objectives of seminar; knowledge related to seminar in early childhood education; circumstances and problem of early childhood education; outstanding schools studies; seminar holding for discussion and analysis based on early childhood issues; development and application of early childhood context to child development centers

**0561 309 ภาษาอังกฤษสำหรับครูปฐมวัย 2(1-2-3)**  
**English Language for Early Childhood Teachers**

ความหมาย ความสำคัญของภาษาอังกฤษสำหรับครูปฐมวัย แนวคิดและทฤษฎีพื้นฐานการสอนภาษาอังกฤษบทบาทครูปฐมวัยในการสอนภาษาอังกฤษ การใช้ภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวันสำหรับห้องเรียนปฐมวัย ฝึกปฏิบัติการฟัง พูด อ่าน และเขียนเพื่อพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษและพัฒนาศักยภาพทางวิชาชีพปฐมวัย

Definitions, significances of English for early childhood teachers; basic concepts and theories of teaching English language; roles of teachers in teaching English; daily English in early classroom; practicing listening, speaking, reading, and writing to improve English skills and proficiency in early childhood career

**0561 310 การศึกษาปฐมวัยสำหรับผู้ปกครองและชุมชน 2(1-2-3)**  
**Early Childhood Education for Parents and Community**

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิด และจุดมุ่งหมายของการให้การศึกษาสำหรับผู้ปกครอง เด็กปฐมวัย ชุมชนชาติและการเรียนรู้ของผู้ปกครอง ปัญหาครอบครัวและชุมชนที่ส่งผลกระทบต่อเด็กปฐมวัย การดูแลช่วยเหลือ การแก้ปัญหา และการให้คำปรึกษาผู้ปกครองในการแก้ปัญหาเด็กปฐมวัย การออกแบบและการฝึกปฏิบัติการจัดการเรียนรู้ทางการศึกษาปฐมวัยสำหรับผู้ปกครองและชุมชน

Definitions; significances, concepts and objectives of guidance for parents, styles and learning natures of parents; family and communities' context affecting child development; models of child rearing and supporting child developmental of parents; guidance and aids for parents; parental program and learning network in early childhood education for parents and communities; design and practicing communicative early childhood education knowledge for parents and communities

**0561 311 ศิลปะสำหรับครูปฐมวัย 2(1-2-3)**  
**Arts for Early Childhood Teachers**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับหลักการจัดองค์ประกอบศิลปะทฤษฎีสี เทคนิควิธีการวาดภาพทิวทัศน์และการ์ตูน การฝึกปฏิบัติการทางศิลปะในบทบาทครูปฐมวัย การบูรณาการกิจกรรมศิลปะลงใน 6 กิจกรรมหลักของเด็กปฐมวัย การประเมินพัฒนาการเด็กปฐมวัยผ่านผลงานศิลปะ การออกแบบป้ายนิเทศสำหรับครูปฐมวัย การฝึกปฏิบัติการบูรณาการความรู้ทางศิลปะในการจัดสภาพแวดล้อมสำหรับเด็กปฐมวัย

Basic knowledge of composition; color theory; techniques of drawing scenery and cartoon; practices of conducting art activities as an early childhood teacher; integration of art activities into six main activities for preschool children; evaluation of child development through art works; designing of bulletin boards for early childhood teachers; experimental activities; integration of art knowledge into management of classroom environment for young children

**0561 312 การเรียนรวมระดับปฐมวัย 2(1-2-3)**  
**Inclusive Education in Early Childhood**

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดและจุดมุ่งหมายของการเรียนรวมระดับปฐมวัย ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเด็กที่มีความต้องการพิเศษในระดับปฐมวัย การเขียนแผนการจัดประสบการณ์รายบุคคล เทคนิคและวิธีการจัดประสบการณ์ การผลิตสื่อ สำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษในห้องเรียนรวมระดับปฐมวัย การประเมินผลการจัดประสบการณ์ การจัดสภาพแวดล้อมที่เหมาะสมสำหรับเด็กเรียนรวมระดับปฐมวัย การดูแลช่วยเหลือเด็กปฐมวัยกลุ่มเสี่ยงในระยะเริ่มต้น

Definitions, significances, principles and purposes of inclusive education in early childhood; foundations of young children with special needs; designing an individualized instructional plan; techniques/methods for learning experience practices and material development for young children with special needs in an inclusive preschool classroom; evaluation of learning experience practices; environmental arrangement for an inclusive preschool classroom; early intervention services for at-risk preschool children

**0561 313 งานฝีมือสำหรับครู 2(1-2-3)**  
**Crafts for Teachers**

ความหมาย ความสำคัญ ประเภท และประโยชน์ของงานฝีมือ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับงานผ้า โคมพรม งานจักสาน งานดอกไม้สดและงานใบตอง วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในงานฝีมือประเภทต่าง ๆ วิธีการเบื้องต้นในการเย็บ การถัก การปัก การร้อย การสาน และการจัดดอกไม้ การประณีตงานฝีมือ การฝึกปฏิบัติการในการออกแบบและการผลิตงานฝีมือประเภทต่าง ๆ และการฝึกปฏิบัติการนำงานฝีมือไปจัดการเรียนการสอนสำหรับผู้เรียน

Definitions, significances, types, and advantages of crafts, basic knowledge of fabrics, knitting wool, woven products, floristry and banana leaves, materials and tools for crafting; basic methods of stitching; knitting; lacing; embroidering; weaving and arranging flower; assessing craftworks, practicing designing and producing craftworks; practicing providing craft activities for students

**0561 314 นาฏศิลป์ไทยและศิลปวัฒนธรรมพื้นบ้านสำหรับเด็ก 2(1-2-3)**  
**Thai Classical Dance and Folk Arts and Culture for Children**

ความหมาย ความสำคัญ ประวัติของนาฏศิลป์และศิลปวัฒนธรรมพื้นบ้าน ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับองค์ประกอบของนาฏศิลป์ศิลปวัฒนธรรมพื้นบ้านแต่ละภาค การสร้างสรรค์เครื่องแต่งกาย การออกแบบการแสดงและการประดิษฐ์ท่าสำหรับผู้เรียนในแต่ละวัย องค์ประกอบและการจัดกิจกรรมนาฏศิลป์ไทยและศิลปวัฒนธรรมพื้นบ้าน การจัดการแสดงและงานเวที การฝึกปฏิบัติการแสดงนาฏศิลป์และศิลปวัฒนธรรมพื้นบ้าน

Definitions, significances, history and concepts of Thai classical dance and folk art and culture; basic knowledge and elements of classical dances; regional dances; Thai dances costume creations; dancing choreography ideas for young children by age stages; factors and experimental activities; performance management and stage organizations; practicing on classical dance and folk art and culture performance

**0561 315 เกษตรกรรมสำหรับเด็ก 2(1-2-3)**  
**Gardening for Children**

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิด ทฤษฎี ที่เกี่ยวข้องกับเกษตรกรรมเบื้องต้นสำหรับเด็ก และแนวคิดเศรษฐกิจพอเพียง พืชชนิดต่าง ๆ ที่เด็กควรรู้ ประโยชน์ของพืชชนิดต่าง ๆ การเจริญเติบโตของพืช การปลูกพืชอย่างง่าย การเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์ในการเพาะปลูกพืชอย่างเหมาะสม การสังเกตและการดูแลรักษาพืช ปัจจัยที่เกี่ยวข้องกับการเจริญเติบโตของพืช ความรู้พื้นฐานสำหรับเด็กในการเก็บเกี่ยวผลผลิต การแปรรูปผลผลิต การเลือกใช้บรรจุภัณฑ์ และการจำหน่ายผลผลิต การจัดประสบการณ์ทางการเกษตรเบื้องต้นสำหรับเด็ก และสื่อการสอนที่ส่งเสริมการเรียนรู้ทางการเกษตรสำหรับเด็ก

Definitions; significances, concepts, theories of gardening for children; Sufficiency Economy; various kind of plants; benefits of plants; plant growth and development; basic planting; selecting appropriate materials for planting; plant observation and care; factors affecting plant growth and development; basic knowledge of harvesting, processing productivity, selection of packages, and sale of products; basic principles of providing gardening for children; materials to learning of gardening for children.

**0561 316 นิทานและวรรณกรรมสำหรับเด็ก 2(1-2-3)**  
**Tales and Literature for Children**

ความหมาย ความสำคัญ และประโยชน์ของนิทานและวรรณกรรมสำหรับเด็ก ประเภทนิทานและวรรณกรรมสำหรับเด็ก ลักษณะนิทานที่เหมาะสมสำหรับเด็ก หลักการในการเลือกนิทาน เทคนิคการเล่านิทาน หลักการออกแบบและการผลิตนิทานรูปแบบต่าง ๆ และการประเมินนิทานที่เหมาะสมสำหรับเด็ก การจัดประสบการณ์แบบบูรณาการโดยใช้วรรณกรรมเป็นฐาน บทบาทของครูและผู้ปกครองในการส่งเสริมการเรียนรู้นิทานและวรรณกรรมสำหรับเด็ก

Definitions, significances, advantages of stories and literature for children; types of stories and literature for children; characteristic of stories and literature for children; guidelines for story selection; techniques of storytelling for children; principles of designing and producing stories; assessing appropriate stories for children, providing integrated experiences using literature based approach for children; roles of teachers and parents on supporting stories and literature for children.

**0561 317 สุนทรีย์ทางดนตรีสำหรับครู**

**2(1-2-3)**

**Music Appreciation for Teachers**

ความหมาย ความสำคัญ จุดมุ่งหมายของดนตรี ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับดนตรี ประเภทของเครื่องดนตรี การแต่งเพลงเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้สำหรับผู้เรียน การผลิตและเผยแพร่ผลงานทางด้านเพลงและดนตรี แนวทางการเล่นดนตรีแบบต่าง ๆ บทบาทครูเพื่อสร้าง/ส่งเสริมทัศนคติเชิงบวกทางดนตรี และการฝึกปฏิบัติการทางดนตรี

Definitions, significances, purposes of music, fundamentals of music, types of musical instruments, composing songs to enhance students learning, producing and publishing pieces of songs and music, guidelines to play musical instruments differently; roles of teachers to build/promote positive attitudes toward music; and practicing playing music

**0561 318 ละครสร้างสรรค์สำหรับเด็กปฐมวัย**

**2(1-2-3)**

**Creative Drama for Young Children**

ความหมาย ความสำคัญของละครสร้างสรรค์ แนวคิดและจุดมุ่งหมายของละครสร้างสรรค์สำหรับเด็กปฐมวัย ประเภทและองค์ประกอบของละครสร้างสรรค์ ขั้นตอนและเทคนิคการจัดละครสร้างสรรค์สำหรับเด็กปฐมวัย การสร้างฉากและวัสดุประกอบการแสดงละคร การออกแบบและจัดกิจกรรมละครสร้างสรรค์เพื่อส่งเสริมพัฒนาการเด็กปฐมวัย การฝึกปฏิบัติการแสดงละครสร้างสรรค์ การประเมินกิจกรรมละครสร้างสรรค์ของเด็กปฐมวัย

Definitions, significances, concepts and purposes of creative drama for young children; types and elements of creative drama for young children; techniques of producing; setting materials and places in creative drama; designing and providing creative drama to support child development; practicing creative drama presentation; assessment creative-drama activities performed by young children

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี**

**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

**0510 201 การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน**

**3(3-0-6)**

**Education for Sustainable Development**

โครงสร้างการจัดการศึกษา บทบาทของการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การเปลี่ยนแปลงทางสังคมวัฒนธรรมเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม และบทบาทของสถานศึกษาในการจัดการกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว การมีส่วนร่วมขององค์กรภาคส่วนต่าง ๆ ในการจัดการศึกษา การใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อพัฒนาการศึกษาไปสู่สังคมแห่งการเรียนรู้และการพัฒนาที่ยั่งยืน

Structure of educational management; roles of education for sustainable development; social, cultural, economic and environmental changes and roles of educational

institutions in responding to the changes; cooperation of organization and various sectors on educational management; applying local wisdom for educational development leading to the learning society and sustainable development

**0510 302 การบริหารและการจัดการในสถานศึกษา**

**3(3-0-6)**

**School administration and Management**

แนวคิด ทฤษฎี และหลักการบริหารจัดการทางการศึกษา ภาวะผู้นำ มนุษยสัมพันธ์ในองค์กร การบริหารจัดการในชั้นเรียน การประกันคุณภาพการศึกษา โครงการงานและโครงการทางการศึกษา ระบบสารสนเทศ การศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชน

Concepts, theories, and principles of educational management; leadership; human relation in organization; classroom management; educational quality assurance; projects and educational projects; information system; education for community development

**0520 201 การแนะแนวและการให้การศึกษาในโรงเรียน**

**3(3-0-6)**

**School Guidance and Counseling**

ความหมาย ปรัชญา และหลักการของการบริหารการแนะแนว การจัดการการแนะแนว ทฤษฎีและเทคนิคการแนะแนว การบริการการแนะแนวในโรงเรียน เทคนิคพื้นฐานในการให้การปรึกษาและการฝึกปฏิบัติการให้การศึกษาสำหรับการแก้ปัญหาวิกฤติ บทบาทของบุคลากรของโรงเรียนในการแนะแนวและการให้การศึกษาแก่ผู้ปกครองและชุมชน

Definitions, philosophy and principles of guidance administration; guidance management; guidance theories and techniques; guidance services in schools; simple techniques and practice of counseling for crisis problem solution; roles of school staff in guidance and parents and community counseling services

**0520 202 ปัญหาพฤติกรรมเด็กวัยเรียนและแนวทางแก้ไข**

**3(3-0-6)**

**Problems on Behavior Disorder of School Child and Prevention**

สาเหตุและลักษณะของเด็กที่มีปัญหาทางพฤติกรรม รวมทั้งเด็กที่มีความแปรปรวนทางความคิดและอารมณ์ การสังเกตการทดสอบลักษณะต่าง ๆ ทางจิตวิทยา การปรับพฤติกรรม การป้องกัน การส่งเสริมและการแก้ไขพฤติกรรมเด็กวัยเรียนไม่ให้เบี่ยงเบนไปจากบรรทัดฐานของสังคม

Causes and nature of behavior disorder child including cognitive and emotional disruption ; observation, types of psychological testing; behavior modification; prevention; helping school-age children adjust to social norm

- 0540 302 การวัดภาคปฏิบัติ** **3(3-0-6)**
- Performance Measurement**
- แนวคิด ทฤษฎีการวัดภาคปฏิบัติ วิธีการวิเคราะห์จุดมุ่งหมาย และลักษณะงานการพัฒนาเครื่องมือวัดทักษะการเรียนรู้ภาคปฏิบัติ การหาคุณภาพของเครื่องมือและแปลความหมายของการวัดเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน
- Concept, theories of performance measurement; task and objective analysis; developing performance-based authentic assessment instruments; instrument quality analysis and data interpretation for teaching and learning improvement
- 0550 301 อนามัยโรงเรียน** **3(3-0-6)**
- School Hygiene**
- ความสำคัญของสุขภาพ การสาธารณสุข การส่งเสริมสุขภาพ การบริการอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ถูกสุขลักษณะในโรงเรียน การสอน สุขศึกษาและเพศศึกษา เน้นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทางด้านสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชน การเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของนักเรียน
- Importance of health; public health; health promotion; health service and hygienic environment in schools; teaching of health education and sex education emphasize on health behavior changing; relationship between school and community; promotion of students' quality of life
- 0550 302 กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน** **3(2-2-5)**
- Learner Developing Activities**
- หลักการและวิธีการจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนโดยเชื่อมโยงกับปรัชญานำไปสู่การศึกษาวิเคราะห์และสังเคราะห์ระบบพัฒนาการของมนุษย์ เพื่อนำไปปรับปรุง ปรับตัว ควบคุม พัฒนา และแก้ปัญหาของตนเอง อันเป็นผลนำไปสู่สมรรถนะที่สมบูรณ์และอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข และจะต้องเข้าฝึกอบรมวิชาผู้กำกับหรือผู้นำ ชั้นความรู้เบื้องต้น 1 กิจกรรมจาก 4 กิจกรรม ให้เลือกฝึกอบรมตามความเหมาะสมและความพร้อมของทุกฝ่ายดังนี้คือ ลูกเสือ เนตรนารี ยุวกาชาด และผู้นำพิชญประโยชน์
- Principles and methods of creating activities for learners development based on philosophy focusing on analysis and synthesis the human development process in order to improve, adapt, control, develop, and solve problems which bring to be perfect humanity and live a happy life in the society; training in a course of the basic or preliminary level of leaders in either of 4 activities namely: boy scout, girl guide, junior red cross and volunteer activity
- 0550 303 กิจกรรมทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน** **3(2-2-5)**
- Physical Activities for Children and Youth**
- ความหมาย ความสำคัญ หลักการ ประเภทของกิจกรรมทางกาย ประโยชน์ การเลือกและวิธีการจัดกิจกรรมทางกายที่เหมาะสมกับวัยในรูปแบบต่างๆ ทั้งในชีวิตประจำวัน และชีวิตยามว่างสำหรับเด็กและเยาวชน และการฝึกปฏิบัติ การออกแบบกิจกรรมทางกาย การทดสอบสมรรถภาพทางกายที่สอดคล้องเหมาะสมกับกิจกรรมและกลุ่มวัย
- Concepts, significance, principle, type of physical activities, benefit, selecting and organizing physical activities that suit the age in various ways in both daily life and leisure life for children and youth, and practice, design the physical activities, physical fitness test suitable for activities and age Group
- 0560 102 ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู** **3(3-0-6)**
- Language and Culture for Teachers**
- ความสำคัญของภาษาและวัฒนธรรม ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาและวัฒนธรรม การใช้ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ การพัฒนาทักษะการฟัง การดูการพูด การอ่าน และการเขียนภาษาไทยสำหรับครูเพื่อสื่อความหมาย การฟังและอ่านเนื้อหาวิชาเฉพาะสาขาการอธิบายและการอภิปราย การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาวิชาชีพครูเน้นการใช้ทักษะการฟังและการพูดเพื่อการสื่อสาร การอ่านบทความและตำราที่เกี่ยวข้องกับสาขา การเขียนบันทึกและจดหมาย
- Significance of language and culture; relationship between language and culture; using language and culture for peaceful coexistence; developing of Thai listening, viewing, speaking, reading and writing skills; listening and reading of specific content areas; explanation and discussion; developing of English skills to enhance professional development emphasizing on listening and speaking for communication, reading articles and textbooks, note taking and writing letters
- 0560 103 การศึกษาแบบเรียนรวม** **3(2-2-5)**
- Inclusive Education**
- ปรัชญาแนวคิด ความจำเป็นและคำจำกัดความของการจัดการศึกษาพิเศษและการจัดการศึกษาแบบเรียนรวม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเด็กที่มีความต้องการพิเศษประเภทของเด็กที่มีความต้องการพิเศษ การคัดกรองนักเรียนเบื้องต้น บทบาทครูในการจัดการศึกษาแบบเรียนรวม การจัดการเรียนการสอนสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ
- Philosophy, approaches, needs and definitions of special education and inclusive education; special needs child law; types of children with special needs; screening for at-risk children; roles of teachers in inclusive education; instructional design for children with special needs

0560 104 ความรู้เกี่ยวกับเด็กที่มีความบกพร่อง  
ทางการเรียนรู้

3(3-0-6)

#### **Introduction to Learning Disabilities**

โครงสร้างและหน้าที่ของสมอง สาเหตุของความบกพร่องทางการเรียนรู้ในเด็ก ความบกพร่องที่มีผลต่อการดำรงชีวิตและการศึกษา การคัดกรองนักเรียน การส่งเสริมพัฒนาการทางภาษาและคณิตศาสตร์ กลวิธีการสอนและการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้บทบาทของครอบครัวและโรงเรียนในการจัดการเรียนการสอน

Structure and function of brain; causes of learning disabilities in children; impairments effected to daily life and education; screening for at-risk children; promotion of language and arithmetic; teaching techniques and activities implementation for learning process promotion; roles of family and school in teaching and learning management



# หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

## ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาคณิตศาสตร์  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Education Program in Mathematics

## ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย (ชื่อเต็ม) : การศึกษาระดับบัณฑิต (คณิตศาสตร์)  
(ชื่อย่อ) : กศ.บ. (คณิตศาสตร์)  
ภาษาอังกฤษ (ชื่อเต็ม) : Bachelor of Education (Mathematics)  
(ชื่อย่อ) : B.Ed. (Mathematics)

## หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต

## โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาและกลุ่มวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	100	หน่วยกิต
2.1 วิชาชีพครู	ไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต
2.1.1 วิชาเรียนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ	ไม่น้อยกว่า	26	หน่วยกิต
2.1.2 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
2.2 วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	62	หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอก (บังคับ)	ไม่น้อยกว่า	42	หน่วยกิต
2.2.2 วิชาเอก (เลือก)	ไม่น้อยกว่า	20	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>136</b>	<b>หน่วยกิต</b>

## รายวิชาในหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

1.1 กลุ่มวิชาต่างๆ ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

1.2 กลุ่มวิชาที่ส่งเสริมคุณลักษณะ ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต

บุคคลและความเป็นครู

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต

2.1 วิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

2.1.1 วิชาชีพครูบังคับ

0510 301 การพัฒนาโรงเรียน 3(2-2-5)

School Improvement

0520 101 จิตวิทยาสำหรับครู 3(2-2-5)

Psychology for Teachers

0530 101 นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ 3(2-2-5)

และการสื่อสารทางการศึกษา

Information Technology Innovation  
and Educational Communication

0540 201 การวัดและประเมินผลการศึกษา 2(1-2-3)

Measurement and Evaluation in Education

0540 301 การวิจัยทางการศึกษา 3(2-2-5)

Research in Education

0560 101 ประสบการณ์วิชาชีพครู 1 2(1-2-3)

Practicum 1

0560 201 ประสบการณ์วิชาชีพครู 2 2(1-2-3)

Practicum 2

0560 202 การเรียนรู้และการสอน 3(2-2-5)

Learning and Teaching

0560 203 การออกแบบและพัฒนาหลักสูตร 3(2-2-5)

Curriculum Design and Development

0560 301 ประสบการณ์วิชาชีพครู 3 2(1-2-3)

Practicum 3

0560 401 ปฏิบัติการสอน 1 6(0-16-0)

Internship 1

0560 402 ปฏิบัติการสอน 2 6(0-16-0)

Internship 2

2.2 วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 62 หน่วยกิต

2.2.1 วิชาเอกบังคับ 42 หน่วยกิต

0201 113 แคลคูลัส 1 3(3-0-6)

Calculus 1

0201 114 แคลคูลัส 2 3(3-0-6)

Calculus 2

0201 121 พีชคณิตเชิงเส้น 1 3(3-0-6)

Linear Algebra 1

0201 141 หลักการคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)

Principles of Mathematics

0201 215 แคลคูลัส 3 3(3-0-6)

Calculus 3

0201 251 วิธีการทางสถิติ 1 3(2-2-5)

Statistical Methods 1

0542 101 จำนวนและการดำเนินการในคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)

ระดับโรงเรียน

Numbers and Operations in School

Mathematics

0542 102 พีชคณิตในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน 3(3-0-6)

Algebra in School Mathematics

0542 201 หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)

ระดับประถมศึกษา

Curriculum and Instruction in

Elementary Mathematics

0542 202 การวัดในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน 3(3-0-6)

Measurement in School Mathematics

0542 203 ความน่าจะเป็นและสถิติในคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)

ระดับโรงเรียน

Probability and Statistics in School

Mathematics

0542 301 หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)

ระดับมัธยมศึกษา

Curriculum and Instruction in

Secondary Mathematics

0542 302 การรู้เรื่องคณิตศาสตร์ในคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)

ระดับโรงเรียน

Mathematical Literacy in School

Mathematics

0542 303 การวิจัยด้านการเรียนรู้คณิตศาสตร์ 3(2-2-5)

Research in Mathematical Learning

2.2.2 วิชาเอกเลือก 20 หน่วยกิต

0201 222 วิद्यุคคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)

Discrete Mathematics

0201 241 ทฤษฎีจำนวน 3(3-0-6)

Number Theory



0201 252	วิธีการทางสถิติ 2 Statistical Methods 2	3(2-2-5)	0520 202	ปัญหาพฤติกรรมเด็กวัยเรียนและแนวทางแก้ไข Problems on Behavior Disorder of School Child and Prevention	3(3-0-6)
0201 321	พีชคณิตนามธรรม 1 Abstract Algebra 1	3(3-0-6)	0540 302	การวัดภาคปฏิบัติ Performance Measurement	3(3-0-6)
0201 323	ทฤษฎีกรุป Group Theory	3(3-0-6)	0550 301	อนามัยโรงเรียน School Hygiene	3(3-0-6)
0201 351	คณิตสถิติศาสตร์ 1 Mathematical Statistics 1	3(3-0-6)	0550 302	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน Learner Developing Activities	3(2-2-5)
0201 352	คณิตสถิติศาสตร์ 2 Mathematical Statistics 2	3(3-0-6)	0550 303	กิจกรรมทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน Physical Activities for Children and Youth	3(2-2-5)
0542 304	เรขาคณิตในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน Geometry in School Mathematics	3(3-0-6)	0560 102	ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู Language and Culture for Teachers	3(3-0-6)
0542 305	นวัตกรรมการเรียนรู้และโปรแกรมสำเร็จรูป ทางสถิติ สำหรับคณิตศาสตร์ศึกษา Learning Innovation and statistical of Programs Packages for Educational Mathematics	3(2-2-5)	0560 103	การศึกษาแบบเรียนรวม Inclusive Education	3(2-2-5)
0542 306	การวิเคราะห์ปัญหา การแก้ปัญหา และการ พิสูจน์ทางคณิตศาสตร์ในระดับโรงเรียน Problem Analysis, Solving and Proofs in School Mathematics	3(2-2-5)	0560 104	ความรู้เกี่ยวกับเด็กที่มีความบกพร่อง ทางการเรียนรู้ Introduction to Learning Disabilities	3(3-0-6)
0542 307	การเชื่อมโยงการเรียนรู้คณิตศาสตร์ กับวิทยาศาสตร์ Learning Connections on Mathematics and Science	3(3-0-6)	ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยและให้ปฏิบัติตาม สภาวิชาชีพครูกำหนด		
0542 308	การสัมมนาและสร้างเสริมประสบการณ์ วิชาชีพครู Seminar and Enhancing Teacher Profession Experience	2(2-0-4)			

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่มีการเปิดสอนในมหาวิทยาลัย  
มหาสารคามทั้งภายในคณะฯ และภายนอกคณะฯ ได้ตามความสนใจ  
อย่างน้อย 6 หน่วยกิต ซึ่งรายวิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนโดยคณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีดังนี้

0510 201	การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Education for Sustainable Development	3(3-0-6)
0510 302	การบริหารและการจัดการในสถานศึกษา School administration and Management	3(3-0-6)
0520 201	การแนะแนวและการให้การปรึกษาในโรงเรียน School Guidance and Counseling	3(3-0-6)

## แผนการศึกษา

### แผนการเรียนตลอดหลักสูตรการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น สาขาวิชาคณิตศาสตร์

#### ปีที่ 1 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	8
0530 101	นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษา Information Technology Innovation and Educational Communication	3(2-2-5)
0201 113	แคลคูลัส 1 Calculus 1	3(3-0-6)
0201 141	หลักการคณิตศาสตร์ Principles of Mathematics	3(3-0-6)
0542 101	จำนวนและการดำเนินการในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน Numbers and Operations in School Mathematics	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>20</b>

#### ปีที่ 1 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	8
0560 101	ประสบการณ์วิชาชีพครู 1 Practicum 1	2(1-2-3)
0520 101	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
0201 114	แคลคูลัส 2 Calculus 2	3(3-0-6)
0201 121	พีชคณิตเชิงเส้น 1 Linear Algebra 1	3(3-0-6)
0542 102	พีชคณิตในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน Algebra in School Mathematics	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>22</b>

ปีที่ 2 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	10
0560 201	ประสบการณ์วิชาชีพครู 2 Practicum 2	2(1-2-3)
0560 202	การเรียนรู้และการสอน Learning and Teaching	3(2-2-5)
0201 215	แคลคูลัส 3 Calculus 3	3(3-0-6)
0542 201	หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา Curriculum and Instruction in Elementary Mathematics	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>21</b>

ปีที่ 2 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	4
0560 203	การออกแบบและพัฒนาหลักสูตร Curriculum Design and Development	3(2-2-5)
0540 201	การวัดและประเมินผลการศึกษา Measurement and Evaluation in Education	2(1-2-3)
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
0201 251	วิธีการทางสถิติ 1 Statistical Methods 1	3(2-2-5)
0542 202	การวัดในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน Measurement in School Mathematics	3(3-0-6)
0542 203	ความน่าจะเป็นและสถิติในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน Probability and Statistics in School Mathematics	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>21</b>

ปีที่ 3 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
0510 301	การพัฒนาโรงเรียน School Improvement	3(2-2-5)
0540 301	การวิจัยทางการศึกษา Research in Education	3(2-2-5)
0542 301	หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา Curriculum and Instruction in Secondary Mathematics	3(3-0-6)
0542 302	การรู้เรื่องคณิตศาสตร์ในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน Mathematical Literacy in School Mathematics	3(3-0-6)
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>21</b>

ปีที่ 3 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0560 301	ประสบการณ์วิชาชีพครู 3 Practicum 3	2(1-2-3)
0542 303	การวิจัยด้านการเรียนรู้คณิตศาสตร์ Research in Mathematical Learning	3(2-2-5)
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	3(3-0-6)
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	2(2-0-4)
xxxx xxx	เลือกเสรี	6
<b>รวม</b>		<b>19</b>

ปีที่ 4 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0560 401	ปฏิบัติการสอน 1 Teaching Practicum 1	6(0-16-0)
<b>รวม</b>		<b>6</b>

ปีที่ 4 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0560 402	ปฏิบัติการสอน 2 Teaching Practicum 2	6(0-16-0)
<b>รวม</b>		<b>6</b>

## คำอธิบายรายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต  
เป็นไปตามหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต

2.1 วิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

### 2.1.1 วิชาชีพครูบังคับ

0510 301 การพัฒนาโรงเรียน 3(2-2-5)

#### School Improvement

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับบทบาทของโรงเรียน ครอบครัวและชุมชนในฐานะผู้มีส่วนร่วมในการพัฒนาโรงเรียน การพัฒนาความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียน ผู้ปกครองและชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน เพื่อส่งเสริมและแก้ปัญหาการเรียนรู้อของผู้เรียน ประยุกต์ใช้ความรู้ที่เรียนมาโดยการทำงานร่วมกับผู้ปกครองในการสนับสนุนการเรียนรู้อของผู้เรียน แก้ไขปัญหาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ตลอดจนศึกษาบริบทของชุมชนเกี่ยวกับการอยู่ร่วมกันบนฐานความแตกต่างของวัฒนธรรม การส่งเสริมและอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น ศึกษาความรู้เกี่ยวกับชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ได้แก่ ความหมาย องค์ประกอบ และหลักการของชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ทักษะที่จำเป็นต่อการเป็นผู้นำการสร้างชุมชนวิชาชีพ กลยุทธ์การเสริมสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ผักปฏิบัติกิจกรรมชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ศึกษาหลักการ แนวคิด การออกแบบและดำเนินการเกี่ยวกับงานประกันคุณภาพการศึกษาเพื่อพัฒนาโรงเรียน มาตรฐานการศึกษาเพื่อการประกันคุณภาพภายในและภายนอก บทบาทของผู้บริหารสถานศึกษาและครูในการประกันคุณภาพการศึกษา การจัดทำรายงานการประเมินตนเองของสถานศึกษา

Study of the role of school, family, and community partnerships as a component of school improvement; development of effective and sustainable partnerships among school staff, parents, and community members; apply the information gained from this class by working with parents and care takers to support learners' learning, learners with emotional and behavior problems as well as investigate a community context focusing on remaining multi-cultural society and developing local wisdom; study of knowledge associated to professional learning community: definition, element, and principle of professional learning community; skills required for leaders of professional learning community creation; strategies for implementing professional learning community; practice on professional learning community activities; study of principles, concepts, designs and operation of educational quality assurance; educational standards for internal and external quality assurance; the role of administrator and stakeholder in educational quality assurance; writing school self-assessment report

0520 101 จิตวิทยาสำหรับครู

3(2-2-5)

#### Psychology for Teachers

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับพื้นฐานทางจิตวิทยา จิตวิทยาพัฒนาการ จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาการเรียนรู้และจิตวิทยาการให้การปรึกษาในกรณีวิเคราะห์และพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ การใช้จิตวิทยาเพื่อสร้างแรงบันดาลใจและแรงจูงใจสำหรับผู้เรียนให้เป็นผู้ใฝ่เรียนรู้อ การประยุกต์ใช้จิตวิทยาในการจัดการเรียนรู้อ และการจัดการชั้นเรียน ปฏิบัติการใช้หลักจิตวิทยาช่วยเหลือ แก้ไขปัญหาพฤติกรรม ส่งเสริมและพัฒนาความสามารถในการเรียนรู้อของผู้เรียน

Study of approaches and theories of psychology, developmental psychology, educational psychology, psychology of learning and counseling psychology in analyzing potentials of learners; the use of psychology to find inspiration, encourage motivation and reinforcement that promotes learners' curiosity; applying psychology in learning and classroom management; practice on application of theories of psychology to help, solve behavior problems, support and improve learning ability for learners

0530 101 นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ

3(2-2-5)

#### และการสื่อสารทางการศึกษา

#### Information Technology Innovation and Educational Communication

ศึกษาพัฒนาการ ขอบข่าย ไม่นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา เทคโนโลยี สารสนเทศ และเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับผู้สอน และบุคลากรทางการศึกษา การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐานเพื่อพัฒนาการเรียนรู้อและจัดการเรียนการสอน ประเภทและรูปแบบ นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษาการเลือกใช้ออกแบบ พัฒนา ประเมิน ปรับปรุงสื่อการเรียนการสอนและนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดจากการใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีและสารสนเทศ การแสวงหาแหล่งการเรียนรู้อและเครือข่าย การเรียนรู้อที่หลากหลายเพื่อพัฒนาสมรรถนะผู้เรียนและส่งเสริม การเรียนรู้อตลอดชีวิต การพัฒนาการรู้ดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการศึกษา เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การประยุกต์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการสร้าง นวัตกรรมการเรียนรู้อ ผักปฏิบัติการสร้างนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้อ

Study of development, scopes, concepts and theories in educational technology; information technology and digital technology for teachers and educational professional practitioners; application of basic computer knowledge to enhance teaching and learning; types of instructional media and educational technology innovation; selection, design, development, implementation, evaluation and improvement of instructional media and educational information technology

innovation; analysis of problems employing innovation; exploring various resources and learning networks to develop learner's competency and promote life-long learning; development of digital literacy that promote education for sustainable development; integration of digital technology to create learning innovation; practice on developing learning innovation

**0540 201 การวัดและประเมินผลการศึกษา 2(1-2-3)**

**Measurement and Evaluation in Education**

ศึกษาหลักการ ทฤษฎี เทคนิคและประเภทการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย การสร้างและการใช้เครื่องมือวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้ การแปลความหมายของคะแนนและการให้ระดับคะแนน การประยุกต์ใช้ผลการวัดและประเมินผลการเรียนรู้เพื่อพัฒนาการสอนและพัฒนาผู้เรียน ฝึกปฏิบัติการสร้างเครื่องมือวัดและประเมินผลเพื่อพัฒนาผู้เรียน

Study of principles, theories, techniques and types of learning measurement and evaluation; construction and utilization of measurement and evaluation tools; scoring interpreting and grading; application of assessment data for developing instruction and students performance; practice on creating measurement and evaluation tools for developing learners

**0540 301 การวิจัยทางการศึกษา 3(2-2-5)**

**Research in Education**

ศึกษาทฤษฎี แนวคิด หลักการวิจัยทางการศึกษาสำหรับครู ประเภทการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย การวิจัยในชั้นเรียน การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเพื่อพัฒนาผู้เรียน การวางแผนและการออกแบบการวิจัย การเสนอโครงการเพื่อทำวิจัย การพัฒนาเครื่องมือวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติเพื่อการวิจัย การวิเคราะห์ ข้อมูล การอภิปรายผล การเขียนรายงานและนำเสนอผลงานวิจัย ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ผู้เรียนเพื่อกำหนดสภาพปัญหาการเรียนรู้ออกแบบและดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้อะยะการเรียนการสอน

Study of theories, concepts and principles of educational research; types of educational research, methods and methodology of research; classroom action research; research and innovation for learning development; research design; proposal development; research instrument development process; data collection; statistics for research; data analysis and discussion; writing the research report and presentation; practice on learner analysis and utilize the results from analysis to conduct research for enhancing learning and teaching

**0560 101 ประสบการณ์วิชาชีพครู 1 2(1-2-3)**

**Practicum 1**

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี องค์ความรู้เกี่ยวกับวิชาชีพครู งานครู และบทบาทหน้าที่ในสถานศึกษา การพัฒนาค่านิยม และคุณลักษณะ ความเป็นครู จรรยาบรรณวิชาชีพครู คุณธรรมจริยธรรมสำหรับครู อุดมการณ์และจิตวิญญาณความเป็นครู การประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดี การใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับครู ฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูเน้นการปฏิบัติงานในสถานศึกษาโดยศึกษา สังเกตนักเรียน ครู ผู้บริหาร บุคลากร สื่อการสอน การจัดสภาพแวดล้อม และอาคารสถานที่ในโรงเรียน วิเคราะห์สภาพการณ์จริงจากการศึกษา สังเกตเชื่อมโยงกับแนวคิดทฤษฎี เขียนสรุปและรายงานผลการปฏิบัติงาน

Study of approaches and theories of teaching profession; teacher's job description; professional value and attribute development; teachers' code of ethics and standards of conduct; ethics and virtue for teachers; teacher ideology and spirituality; ways to become a role model; Thai and English for communication and for teacher's job; field experiences focusing on observing students, teachers, administrators, staff, materials, learning environment and buildings then analyze the information based on approaches and theories of teaching profession and write a report on the practice

**0560 201 ประสบการณ์วิชาชีพครู 2 2(1-2-3)**

**Practicum 2**

**เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน**

**0560 101 ประสบการณ์วิชาชีพครู 1**

**Prerequisite : 0560 101 Practicum 1**

ศึกษาหลักการ เทคนิคการบริหารจัดการชั้นเรียนและ สิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ การวิเคราะห์ระบบการจัดการชั้นเรียนและ สิ่งแวดล้อม การออกแบบและจัดสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ โดยตระหนักถึงสุขภาพของผู้เรียน การประเมินและนำผลไปใช้ในการ ปรับปรุงระบบการจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ ฝึกการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูโดยปฏิบัติงานเป็นผู้ช่วยครู มีหน้าที่ศึกษาและ/ หรือวิเคราะห์ผู้เรียนรายกรณี ดูแล ช่วยเหลือ แก้ไข และพัฒนาผู้เรียน เป็นรายบุคคลและรายงานผลการพัฒนาผู้เรียน สังเกตเทคนิคการบริหาร จัดการชั้นเรียน รวบรวมข้อมูลเพื่อประเมินและเสนอแนะการปรับปรุง ระบบการจัดการชั้นเรียนและสภาพแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้สะท้อนผลและ เขียนบันทึกรายงานการปฏิบัติงานโดยเชื่อมโยงกับทฤษฎีและข้อมูล จากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

Study of principles, techniques of classroom management and learning environment; analysis of classroom and environment management systems; designing learning environment to learning and well-being of learners; evaluation and the use of the results of evaluation to improve classroom management and learning environment system; practice Thai and English in communication and in teacher's jobs; field experiences (working as a teaching assistant) responsible for doing a case study, providing one on one support for students struggling with learning, helping teacher on duties and responsibilities, observing classroom management techniques and collect data to evaluate classroom management and learning environment as well as providing suggestions for further improvement; capture lessons learned; reflect and write a report on the practice related to theories and data from learning and sharing

**0560 202 การเรียนรู้และการสอน 3(2-2-5)**

**Learning and Teaching**

ศึกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบและหน้าที่การทำงานของสมอง สมองกับการเรียนรู้ ทฤษฎี แนวคิด รูปแบบการเรียนรู้และการสอน การประยุกต์ใช้ทฤษฎีรูปแบบการสอน วิธีสอนและเทคนิคการสอน การบูรณาการทักษะการคิดในชั้นเรียน การออกแบบกิจกรรมการจัดการเรียนรู้และการจัดทำแผนการเรียนรู้ที่เน้นการบูรณาการที่สอดคล้องกับทักษะผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 และมาตรฐานหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานตามบริบทที่แตกต่างเพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีปัญญาผู้คิดและมีความเป็นนวัตกรรม ปฏิบัติการสอนตามแผนการเรียนรู้ในชั้นเรียน และพัฒนานวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาการเรียนรู้

Study of brain anatomy and functions, brain and learning; theories, approaches, models of learning and teaching and their applications; methods and techniques of teaching; incorporating thinking skills in the classroom; designing activities and developing appropriate lesson plans aligned with the 21st century skills and basic curriculum based on different context to develop meta-cognition and innovativeness of learners; practice on implementing the developed lesson plans as well as developing learning innovation to solve problems and to improve learning

**0560 203 การออกแบบและพัฒนาหลักสูตร 3(2-2-5)**

**Curriculum Design and Development**

ศึกษาปรัชญาการศึกษาและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การเปลี่ยนแปลงบริบทของโลก สังคมและแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง แผนพัฒนาการศึกษา กฎหมายการศึกษา ทฤษฎีหลักสูตร องค์ประกอบ รูปแบบและกระบวนการพัฒนาหลักสูตร การวิเคราะห์หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา การบูรณาการปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในหลักสูตรสถานศึกษา ฝึกปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา

Study of philosophy of education and related theories; globalizations, social movements and the concept of sufficiency economy philosophy; national education plan; educational acts; curriculum theories; elements of curriculum; models and processes of curriculum development; analysis of basic education curriculum; developing school curriculum; integrating sufficiency economy philosophy into school curriculum; practice on developing school curriculum

**0560 301 ประสบการณ์วิชาชีพครู 3 2(1-2-3)**

**Practicum 3**

**เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน**

**0560 201 ประสบการณ์วิชาชีพครู 2**

**Prerequisite : 0560 201 Practicum 2**

ศึกษากฎหมายการศึกษา วินัย ระเบียบและแนวปฏิบัติงานสำหรับข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา หน้าที่พลเมืองและการส่งเสริมความเป็นพลเมืองที่ดี หลักการส่งเสริมการเรียนรู้บนพื้นฐานความเข้าใจและการสร้างการยอมรับในความแตกต่างที่หลากหลาย บนความเสมอภาคทางการศึกษา การพัฒนาปรับปรุงตนเองให้มีความรอบรู้ทันสมัย และทันต่อการเปลี่ยนแปลง การสร้างแรงจูงใจและแรงบันดาลใจให้ผู้เรียนเป็นผู้ใฝ่รู้ใฝ่เรียนและสร้างนวัตกรรม การจัดการกิจกรรมและสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีความสุขในการเรียน ฝึกการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูในสถานศึกษาโดยช่วยปฏิบัติงานสอนในชั้นเรียนและงานในหน้าที่ครู สะท้อนความคิด ถอดบทเรียน บันทึกและเขียนรายงานการปฏิบัติงานโดยเชื่อมโยงกับทฤษฎีและข้อมูลจากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ร่วมสัมมนาฝึกงานในสถานศึกษา

Study of education laws, rules and duties for teachers and educational staffs; citizenship and promotion of citizenship; the principles of valuing and promoting individual learner differences and promoting awareness of diversity and education equality; improving teaching profession and personal and professional characteristics of effective teaching, maintaining and updating teaching profession; motivating and raising



aspirations of learners to foster curiosity and innovativeness; creating activities and environment which promote joyful leaning; practice Thai and English in communication and in teacher's jobs; field experiences including student teaching as well as assisting teacher on duties and responsibilities; reflect, capture lessons learned; record and write a report on the practice related to theories and data from learning and sharing and participating seminar on the field experiences

**0560 401 ปฏิบัติการสอน 1 Internship 1 6(0-16-0)**

ปฏิบัติการสอนและปฏิบัติหน้าที่ครูในสถานศึกษาตามสาขาวิชาเอกภายใต้การนิเทศ โดยแสดงถึงความมุ่งมั่นพัฒนาผู้เรียนด้วยจิตวิญญาณความเป็นครู มีคุณธรรมจริยธรรมและมีความเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง ใช้หลักจิตวิทยาในการวิเคราะห์และพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ บูรณาการความรู้ เนื้อหาวิชา หลักสูตร ศาสตร์การสอนในการวางแผนและจัดประสบการณ์การเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีปัญญาผู้คิดและมีความเป็นนวัตกร จัดกิจกรรมและสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ อย่างมีความสุข บริหารจัดการชั้นเรียนเชิงบวก เลือกใช้ ผลลัพธ์และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์ วัดและประเมินผล ตลอดจนรายงานผลการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ ปฏิบัติการวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร และปฏิบัติงานครู ร่วมมือกับผู้ปกครองและผู้ที่เกี่ยวข้องในการดูแลช่วยเหลือ แก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ นำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียน ปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์ เขียนบันทึกรายงานการปฏิบัติงาน โดยเชื่อมโยงกับทฤษฎี ถอดบทเรียน และเขียนรายงาน ร่วมสัมมนา การปฏิบัติงานสอนในสถานศึกษา

Teaching the content areas and working as a teacher under supervision: represent strongly willing to develop learners with teacher spiritual, moral, ethics and citizenship; applying psychology in analyzing potentials of learners; integrating content, curriculum, pedagogy on designing and providing experiences to enhance learners intellectual and innovation mindset, organizing activities and learning environment to support learning with happiness; using positive classroom management strategies; selecting/developing materials, learning innovation and creating positive digital technology in classroom activities; utilizing knowledge of measurement, evaluation and report on student progress; conducting research to solve problems and create educational innovation to develop learner achievement; using Thai and English in communication and in teacher's jobs; working with

parents and care takers to support learners' learning, and to help learners with emotional and behavior problems; applying sufficiency economy philosophy to promote self-immunity; working collaboratively with creativity; reporting the practice related to theories; synthesizing lessons learned and writing report; participating in seminar on the internship

**0560 402 ปฏิบัติการสอน 2 Internship 2 6(0-16-0)**

**เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน**

**0560 401 ปฏิบัติการสอน 1**

**Prerequisite : 0560 401 Internship 1**

ปฏิบัติการสอนและปฏิบัติหน้าที่ครูในสถานศึกษาตามสาขาวิชาเอกภายใต้การนิเทศต่อเนื่องจากปฏิบัติการสอน 1 โดยแสดงถึงความมุ่งมั่นพัฒนาผู้เรียนด้วยจิตวิญญาณความเป็นครู มีคุณธรรมจริยธรรมและมีความเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง ใช้หลักจิตวิทยาในการวิเคราะห์และพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ บูรณาการความรู้ เนื้อหาวิชา หลักสูตร ศาสตร์การสอนในการวางแผนและจัดประสบการณ์การเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีปัญญาผู้คิดและมีความเป็นนวัตกร จัดกิจกรรมและสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ อย่างมีความสุข บริหารจัดการชั้นเรียนเชิงบวก เลือกใช้ ผลลัพธ์และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์ วัดและประเมินผล ตลอดจนรายงานผลการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ ปฏิบัติการวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ร่วมมือกับผู้ปกครองและผู้ที่เกี่ยวข้องในการดูแลช่วยเหลือ แก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ นำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียน ปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์ เขียนบันทึกรายงานการปฏิบัติงานโดยเชื่อมโยงกับทฤษฎี ถอดบทเรียนและเขียนรายงาน ร่วมสัมมนาการปฏิบัติงานสอนในสถานศึกษา

Teaching the content areas and working as a teacher under supervision in continuation of internship 1 : represent strongly willing to develop learners with teacher spiritual, moral, ethics and citizenship; applying psychology in analyzing potentials of learners; integrating content, curriculum, pedagogy on designing and providing experiences to enhance learners intellectual and innovation mindset, organizing activities and learning environment to support learning with happiness; using positive classroom management strategies; selecting/developing materials, learning innovation and creating positive digital technology in classroom activities; utilizing knowledge of measurement, evaluation and report on student progress; conducting research to solve problems and create

educational innovation to develop learner achievement; using Thai and English in communication and in teacher's jobs; working with parents and care takers to support learners' learning, and to help learners with emotional and behavior problems; applying sufficiency economy philosophy to promote self-immunity; working collaboratively with creativity; reporting the practice related to theories; synthesizing lessons learned and writing report; participating in seminar on the internship

**2.2 วิชาเอก** 60 หน่วยกิต

**2.2.1 วิชาเอกบังคับ** 57 หน่วยกิต

**0201 113 แคลคูลัส 1** 3(3-0-6)

**Calculus 1**

ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์ของฟังก์ชันตัวแปรเดียวและการประยุกต์ ปริพันธ์และการประยุกต์

Limits and continuity of functions, derivatives of functions of one variable and applications, integrals and applications

**0201 114 แคลคูลัส 2** 3(3-0-6)

**Calculus 2**

**เงื่อนไขของรายวิชา : 0201 113 แคลคูลัส 1**

**Prerequisite : 0201 113 Calculus 1**

ฟังก์ชันหลายตัวแปร ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันหลายตัวแปร อนุพันธ์ย่อย และการประยุกต์ อนุกรมอนันต์

Functions of several variables, limits and continuity of functions of several variables, partial derivatives and applications, infinite series

**0201 121 พีชคณิตเชิงเส้น 1** 3(3-0-6)

**Linear Algebra 1**

**เงื่อนไขของรายวิชา : 0562 102 หลักการคณิตศาสตร์**

**Prerequisite : 0562 102 Principles of Mathematics**

เมทริกซ์และดีเทอร์มิแนนต์ ระบบสมการเชิงเส้นและการดำเนินการขั้นมูลฐาน ปริภูมิเวกเตอร์ การแปลงเชิงเส้น ค่าเฉพาะและเวกเตอร์ลักษณะเฉพาะ และการประยุกต์

Matrices and determinants, systems of linear equations and elementary operations, vector spaces, linear transformations, eigenvalues and eigenvectors, and applications

**0201 141 หลักการคณิตศาสตร์** 3(3-0-6)

**Principles of Mathematics**

ตรรกศาสตร์ เซต ความสัมพันธ์และฟังก์ชัน ทฤษฎีจำนวนเบื้องต้น วิชาที่เน้นการให้เหตุผลและการพิสูจน์

Logic, sets, relations and functions, real number systems, this course emphasizes arguments and proof

**0201 215 แคลคูลัส 3** 3(3-0-6)

**Calculus 3**

**เงื่อนไขของรายวิชา : 0201 114 แคลคูลัส 2**

**Prerequisite : 0201 114 Calculus 2**

ระบบพิกัดเชิงขั้ว ปริพันธ์หลายชั้น สมการเชิงอนุพันธ์เบื้องต้น

Polar coordinate system, multiple integrals, elementary differential equations

**0201 251 วิธีการทางสถิติ 1** 3(2-2-5)

**Statistical Methods 1**

แนวคิดพื้นฐานของสถิติ สถิติพรรณนา วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล ความน่าจะเป็น การแจกแจงความน่าจะเป็นแบบไม่ต่อเนื่องและแบบต่อเนื่อง การแจกแจงทวิภาค การแจกแจงช่วง การแจกแจงปกติ การแจกแจงที่การแจกแจงโคกกำลังสอง การแจกแจงเอพ การแจกแจงของฟังก์ชันที่ได้จากตัวอย่างสุ่ม การประมาณค่าและการทดสอบสมมติฐานสำหรับค่าเฉลี่ย สัดส่วน และความแปรปรวนของประชากร 1 กลุ่ม ความแตกต่างของค่าเฉลี่ย สัดส่วนและอัตราส่วนความแปรปรวนของประชากร 2 กลุ่ม และการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

Basic concept of statistics, descriptive statistics, data collection, probability, discrete and continuous distribution such as binomial, Poisson, normal, t, Chi-square and F distribution, sampling distribution, estimation and hypothesis testing for a population mean, a population proportion and a population variance, the difference between two population means and the difference between two population proportions, the ratio of two population variance and data analysis by using statistical package

**0542 101 จำนวนและการดำเนินการในคณิตศาสตร์** 3(3-0-6)

**ระดับโรงเรียน**

**Numbers and Operations in School Mathematics**

เนื้อหา กระบวนการเรียนรู้และวิธีสอนเกี่ยวกับสาระการเรียนรู้เรื่องจำนวนและการดำเนินการ ที่สอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เพื่อให้บรรลุมาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในการศึกษาขั้นพื้นฐาน ช่วงชั้นที่ 1 ถึงช่วงชั้นที่ 4

Contents, learning processes, and methods of teaching of number and operation consistent to basic education - based curriculum between basic education level I (Grade1-3) - level IV(Grade10 -12)

**0542 102 พีชคณิตในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน 3(3-0-6)**

**Algebra in School Mathematics**

เนื้อหา กระบวนการเรียนรู้และวิธีสอนเกี่ยวกับสาระการเรียนรู้เรื่อง พีชคณิต ซึ่งสาระดังกล่าว สอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานเพื่อให้บรรลุมาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในการศึกษาขั้นพื้นฐาน ช่วงชั้นที่ 1 ถึงช่วงชั้นที่ 4

Contents, learning processes, and methods of teaching of algebra consistent to basic education - based curriculum between basic education level I (Grade1-3) - level IV (Grade10-12)

**0542 201 หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์ 3(3-0-6)**

**ระดับประถมศึกษา**

**Curriculum and Instruction in Elementary Mathematics**

ความหมายของหลักสูตร จุดมุ่งหมายของหลักสูตร บัณฑิตที่มีอิทธิพลต่อการพัฒนาหลักสูตร การเปรียบเทียบหลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์ของประเทศไทยกับต่างประเทศ หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์ระดับประถมศึกษา การสอนที่เน้นทักษะและกระบวนการในวิชาคณิตศาสตร์ การเรียนแบบร่วมมือ การวัดและประเมินผลวิชาคณิตศาสตร์

Meaning and objective of curriculum, factors influencing curriculum development, comparison of curriculum and instruction in mathematics between in Thailand and abroad, curriculum and teaching elementary mathematics, instruction on skills and processes in mathematics, cooperative learning, measurement and evaluation in mathematics

**0542 202 การวัดในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน 3(3-0-6)**

**Measurement in School Mathematics**

มาตรฐานการเรียนรู้ เรื่องการวัด ความเป็นมาของการวัดในวิชาคณิตศาสตร์ ประเภทของการวัดในคณิตศาสตร์ การวัดความยาว น้ำหนัก พื้นที่ และปริมาตร การสอนการวัดในวิชาคณิตศาสตร์

Measurement standards, introduction on measurement in mathematics, types of measurements, measurement of length, weight, area and volume, teaching of measurement in mathematics

**0542 203 ความน่าจะเป็นและสถิติในคณิตศาสตร์ ระดับโรงเรียน 3(3-0-6)**

**Probability and Statistics in School Mathematics**

เนื้อหา กระบวนการเรียนรู้และวิธีสอนเกี่ยวกับสาระการเรียนรู้เรื่อง ความน่าจะเป็นและสถิติ ซึ่งสาระดังกล่าวสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เพื่อให้บรรลุมาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในการศึกษาขั้นพื้นฐาน ช่วงชั้นที่ 1 ถึง ช่วงชั้นที่ 4

Contents, learning processes, and methods of teaching of probability and statistics consistent to basic education - based curriculum between basic education level I (Grade1-3) - level IV (Grade10-12)

**0542 301 หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์ ระดับมัธยมศึกษา 3(3-0-6)**

**Curriculum and Instruction in Secondary Mathematics**

หลักสูตรและการสอนคณิตศาสตร์ระดับมัธยมศึกษา การสอนที่เน้นทักษะและกระบวนการในวิชาคณิตศาสตร์ และการเรียนแบบร่วมมือ การวัดและประเมินผลวิชาคณิตศาสตร์

Curriculum and teaching secondary mathematics. Instruction on skills and processes in mathematics and cooperative learning; measurement and evaluation in mathematics

**0542 302 การรู้เรื่องคณิตศาสตร์ในคณิตศาสตร์ ระดับโรงเรียน 3(3-0-6)**

**Mathematical Literacy in School Mathematics**

แนวคิด ความหมายและความสำคัญของการรู้เรื่องคณิตศาสตร์ ในการนำความรู้และทักษะทางคณิตศาสตร์ที่เรียนรู้ในชั้นเรียนมาใช้ประโยชน์ เพื่อแก้ปัญหาหรือทำความเข้าใจสิ่งต่างๆ ที่พบในบริบทชีวิตจริงในสถานการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นภายนอกโรงเรียน

The meaning and importance of mathematical knowledge, the application of knowledge and skills learned in math class to take advantage, to solve the problem or to understand things, in the context of real life situations that occur outside the school

**0542 303 การวิจัยด้านการเรียนรู้คณิตศาสตร์ 3(2-2-5)**

**Research in Mathematical Learning**

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดที่เกี่ยวข้องและแบบแผนการวิจัยด้านการเรียนรู้และการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ การฝึกออกแบบและวางแผนวิจัยทางคณิตศาสตร์ที่มีประสิทธิภาพ รวมทั้งการประเมินผลการออกแบบและวางแผนการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

Meaning, importance, related concepts and research patterns of learning and solving mathematical problems; training in design and plan an effective mathematical research; the evaluation of the design and planning of the research involved

**2.2.3 วิชาเอกเลือก** ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต  
**0201 222 วิทยาศาสตร์** 3(3-0-6)

**Discrete Mathematics**

ตรรกวิทยาเบื้องต้น ข้อพิสูจน์เชิงอุปนัย ระบบจำนวนวิยุต เทคนิคการนับ ฟังก์ชันก่อกำเนิด ความน่าจะเป็นแบบเชิงวิยุต ทฤษฎีกราฟมูลฐาน (ต้นไม้แบบแผ่ทั่ว วิธี วัฏจักร เมทริกซ์ประชิดและเมทริกซ์อุปติการณณ์) ออโตมาตา พีชคณิตบูลีน

Elementary logic, induction proof, discrete number system, counting techniques, generating functions, discrete probability, fundamental graph theory (spanning tree, path, cycles, adjacency matrix and incident matrix), automata and Boolean algebra

**0201 241 ทฤษฎีจำนวน** 3(3-0-6)  
**Number Theory**

เงื่อนไขของรายวิชา : 0201 141 หลักการคณิตศาสตร์

**Prerequisite** : 0201 141 Principles of Mathematics

สมบัติของจำนวนเต็ม ขั้นตอนวิธีแบบยุคลิดและการประยุกต์ ทฤษฎีสมภาค เศษส่วนต่อเนื่อง จำนวนเต็มเกาส์เซียน สมการไดโอแฟนไทน์

Properties of integers, Euclidean algorithm and applications, theory of congruences, continued fractions, Gaussian integers, Diophantine equations

**0201 252 วิธีการทางสถิติ 2** 3(2-2-5)  
**Statistical Methods 2**

เงื่อนไขของรายวิชา : 0201 251 วิธีการทางสถิติ 1

**Prerequisite** : 0201 251 Statistical Methods 1

การวิเคราะห์ความแปรปรวนทางเดียวและสองทาง การทดสอบภาวะสารูปสนธิและการทดสอบความเป็นอิสระโดยการทดสอบด้วยไคกำลังสอง การวิเคราะห์ถดถอยเชิงเส้นอย่างง่ายและสหสัมพันธ์ สถิติไม่อิงพารามิเตอร์สำหรับประชากร 1 และ 2 กลุ่ม อนุกรมเวลาเบื้องต้นเลขชี้ชี้ และการวิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ

One-way and two-way analysis of variance, Goodness of fit and independence test by chi-square, Simple linear regression and correlation analysis, non-parametric statistical method, basic of time series, index numbers and Data analysis by using statistical package

**0201 321 พีชคณิตนามธรรม 1** 3(3-0-6)

**Abstract Algebra 1**

เงื่อนไขของรายวิชา : 0201 141 หลักคณิตศาสตร์

**Prerequisite** : 0201 141 Principles of Mathematics

ความรู้เบื้องต้น เกี่ยวกับกลุ่ม รัง อินทิกรัลโดเมน และฟิลด์ Introduction to groups, rings, integral domains and fields

**0201 323 ทฤษฎีกรุป** 3(3-0-6)

**Group Theory**

เงื่อนไขของรายวิชา : 0201 321 พีชคณิตนามธรรม 1

**Prerequisite** : 0201 321 Abstract 1

กรุป สาทิสลัณฐาน อาบีเลียนกรุป ปริภูมิเวกเตอร์ การแปลงเชิงเส้น กรุปนิรพล ตัวแทนกรุป พีชคณิตกรุป ผลบวกตรง และผลคูณตรง Groups, homomorphism, abelian group, vector space, linear transformation, nilpotent group, group representation, group algebra, direct sums and direct product

**0201 351 คณิตสถิติศาสตร์ 1** 3(3-0-6)

**Mathematical Statistics 1**

เงื่อนไขของรายวิชา : 0201 251 วิธีการทางสถิติ 1

**Prerequisite** : 0201 251 Statistical Methods 1

แนวความคิดพื้นฐานของความน่าจะเป็น ตัวแปรสุ่ม การแจกแจงของตัวแปรสุ่ม ฟังก์ชันความน่าจะเป็น การแจกแจงร่วมและการแจกแจงตามขอบ ค่าคาดหวัง ความแปรปรวน โมเมนต์และฟังก์ชันก่อกำเนิดโมเมนต์ของตัวแปรสุ่ม การแจกแจงแบบมีเงื่อนไข การแจกแจงของตัวแปรสุ่มชนิดไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง การแปลงของตัวแปรสุ่มชนิดไม่ต่อเนื่องและต่อเนื่อง เทคนิคแบบฟังก์ชันก่อกำเนิดโมเมนต์ การแจกแจงของฟังก์ชันที่ได้จากตัวอย่างสุ่ม การประมาณค่าและสถิติอันดับ

Basic concept of probability, random variable, random variable distribution, probability function, joint and marginal distribution, expected value, Variance, Moments and moments generating function, conditional distribution, discrete and continuous random variable, transformation of random variables, moment generating function technique, sampling distribution, estimation and order statistics

0201 352 คณิตสถิติศาสตร์ 2

3(3-0-6)

**Mathematical Statistics 2**

เงื่อนไขของรายวิชา : 0201 351 คณิตสถิติศาสตร์ 1

**Prerequisite** : 0201 351 Mathematical Statistics 1

การประมาณค่าแบบจุด ความไม่เอนเอียง ความคงเส้นคงวา ความพอเพียง ตัวประมาณที่ไม่เอนเอียงและมีความแปรปรวนต่ำสุด ตัวประมาณที่มีประสิทธิภาพสูงสุด ตัวประมาณที่มีค่าเฉลี่ยความคลาดเคลื่อนกำลังสองต่ำที่สุด วิธีโมเมนต์ วิธีภาวะน่าจะเป็นสูงสุด และวิธีการแบบเบย์ การประมาณค่าแบบช่วง แนวคิดเกี่ยวกับการทดสอบสมมติฐานทางสถิติ แบบทดสอบแบบนัยแมน-เพียร์สันแลมมาที่มีกำลังสูงสุด แบบทดสอบที่มีอำนาจการทดสอบสูงสุดแบบเอกรูป แบบทดสอบอัตราส่วนภาวะน่าจะเป็น และแบบทดสอบอื่นๆ

Point estimations, unbiasedness, consistency, sufficiency, minimum variance unbiased estimator, most efficiency estimator, minimum mean square error estimator, moment, maximum likelihood and Bayes's method, interval estimation, concept of hypothesis testing, Neyman - Pearson Lemma and the MP test, uniformly most powerful test, the likelihood ratio test and others test

0542 304 เรขาคณิตในคณิตศาสตร์ระดับโรงเรียน

3(3-0-6)

**Geometry in School Mathematics**

เนื้อหา กระบวนการเรียนรู้และวิธีสอนเกี่ยวกับสาระการเรียนรู้เรื่องเรขาคณิต ซึ่งสาระดังกล่าวสอดคล้องกับหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน เพื่อให้บรรลุมาตรฐานต่างๆ ตามที่กำหนดไว้ในการศึกษาขั้นพื้นฐานช่วงชั้นที่ 1 ถึง ช่วงชั้นที่ 4

Contents, learning processes, and methods of teaching of Geometry consistent to basic education-based curriculum between basic education level I (Grade 1- 3) - level IV(Grade 10-12)

0542 305 นวัตกรรมจัดการเรียนรู้และโปรแกรมสำเร็จรูป

3(2-2-5)

ทางสถิติสำหรับคณิตศาสตร์ศึกษา

**Learning Innovation and statistical of Programs Packages for Educational Mathematics**

ความหมาย ความสำคัญ แนวคิด และแบบแผนด้านเทคโนโลยี และนวัตกรรมจัดการเรียนรู้คณิตศาสตร์ที่สำคัญและน่าสนใจ กระบวนการออกแบบ การวางแผนประยุกต์ใช้เทคโนโลยีและนวัตกรรม การเรียนรู้ที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งการประเมินประสิทธิภาพนวัตกรรม การเรียนรู้ทางคณิตศาสตร์ การใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางสถิติ ในการวิเคราะห์ข้อมูล เช่น GSP/ Geogebra /Math Cad /Math Lab Mathematica /SCI Lab/Latex และอื่นๆ

Meaning and importance of technology concepts and patterns, important and interesting, innovation and learning mathematics, the design process, planning applications of technology and learning innovation, the performance evaluation of mathematics learning innovative. Using statistical packages for data analysis such as GSP/ Geogebra /Math Cad /Math Lab Mathematica /SCI Lab/Latex, etc

0542 306 การวิเคราะห์ปัญหา การแก้ปัญหา และการพิสูจน์ทางคณิตศาสตร์ในระดับโรงเรียน

3(2-2-5)

**Problem Analysis, Solving and Proofs in School Mathematics**

วิเคราะห์ปัญหาการเรียนการสอนคณิตศาสตร์และเสนอสิ่งที่นักเรียนได้เรียนรู้ ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดและแบบแผน กระบวนการแก้ปัญหา และการพิสูจน์ทางคณิตศาสตร์ การออกแบบ กระบวนการแก้ปัญหาคณิตศาสตร์ และการนำไปประยุกต์ใช้ รวมทั้งการประเมินประสิทธิภาพการแก้ปัญหาและการพิสูจน์ทางคณิตศาสตร์

Study and analysis of learning and teaching problem in mathematics and their impact on student learning, meaning importance, concepts and patterns of problem solving process, mathematical proof, the design process to solve a mathematical proof and applications, the evaluation of the effectiveness of problem-solving and mathematical proof

0542 307 การเชื่อมโยงการเรียนรู้คณิตศาสตร์ กับวิทยาศาสตร์

3(3-0-6)

**Learning Connections on Mathematics and Science**

ธรรมชาติของการเรียนรู้คณิตศาสตร์และวิทยาศาสตร์ ลักษณะความสำคัญและประโยชน์ของการเชื่อมโยงในศาสตร์และแนวคิด พื้นฐานระหว่างวิชา การประยุกต์ใช้แนวคิดความสัมพันธ์เชื่อมโยงในการเรียนรู้และการแก้ปัญหา การประเมินผลในส่วนที่เกี่ยวข้อง

The nature of mathematics and science learning; the importance and benefits of a link between science and basic concepts of subjects, the application of concepts related to learning and problem solving, the evaluation in the relevant section



**0542 308 การสัมมนาและสร้างเสริมประสบการณ์ 2(2-0-4)**  
**วิชาชีพครู**

**Seminar and Enhancing Teacher Profession**

**Experience**

ความสำคัญและรูปแบบการจัดการสัมมนา การศึกษาและวิเคราะห์สถานการณ์ ปัญหาและประเด็นที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษา แล้วสรุปและนำเสนอแนวทางในการป้องกันหรือแก้ไขปัญหาการเรียนการสอน การศึกษาและวิเคราะห์งานวิจัยที่เกี่ยวข้องเพื่อนำผลการวิจัยมาประยุกต์ใช้ในการพัฒนาการจัดการเรียนการสอน การจัดการสัมมนาเพื่อสร้างสรรคัลยุทธ์และแนวทางการปฏิบัติเพื่อพัฒนาผู้เรียนพัฒนาวิชาชีพครูและการศึกษาของประเทศ

Significances and models of seminars; study and analysis on situations, problems and topics regarding to education management and conclusion as well as suggesting preventions and solutions involving teaching and learning; study and analysis of the researches on teaching and learning and applying the results of the research to improve learning and teaching; conducting seminars for creating strategies and finding the ways to develop learners, teacher profession and national education of the country

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

**0510 201 การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(3-0-6)**

**Education for Sustainable Development**

โครงสร้างการจัดการศึกษา บทบาทของการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การเปลี่ยนแปลงทางสังคมวัฒนธรรมเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม และบทบาทของสถานศึกษาในการจัดการกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว การมีส่วนร่วมขององค์กรภาคส่วนต่าง ๆ ในการจัดการศึกษา การใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อพัฒนาการศึกษาไปสู่สังคมแห่งการเรียนรู้และการพัฒนาที่ยั่งยืน

Structure of educational management; roles of education for sustainable development; social, cultural, economic and environmental changes and roles of educational institutions in responding to the changes; cooperation of organization and various sectors on educational management; applying local wisdom for educational development leading to the learning society and sustainable development

**0510 302 การบริหารและการจัดการในสถานศึกษา 3(3-0-6)**

**School administration and Management**

แนวคิด ทฤษฎี และหลักการบริหารจัดการทางการศึกษา ภาวะผู้นำ มนุษยสัมพันธ์ในองค์กร การบริหารจัดการในชั้นเรียน การประกันคุณภาพการศึกษา โครงการงานและโครงการทางการศึกษา ระบบสารสนเทศ การศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชน

Concepts, theories, and principles of educational management; leadership; human relation in organization; classroom management; educational quality assurance; projects and educational projects; information system; education for community development

**0520 201 การแนะแนวและการให้การปรึกษาในโรงเรียน 3(3-0-6)**

**School Guidance and Counseling**

ความหมาย ปรัชญา และหลักการของการบริหารการแนะแนว การจัดการการแนะแนว ทฤษฎีและเทคนิคการแนะแนว การบริการการแนะแนวในโรงเรียน เทคนิคพื้นฐานในการให้การปรึกษาและการฝึกปฏิบัติการให้การปรึกษาลำหรับการแก้ปัญหาวิกฤติ บทบาทของบุคลากรของโรงเรียนในการแนะแนวและการให้การปรึกษาแก่ผู้ปกครองและชุมชน

Definitions, philosophy and principles of guidance administration; guidance management; guidance theories and techniques; guidance services in schools; simple techniques and practice of counseling for crisis problem solution; roles of school staff in guidance and parents and community counseling services

**0520 202 ปัญหาพฤติกรรมเด็กวัยเรียนและแนวทางแก้ไข 3(3-0-6)**

**Problems on Behavior Disorder of School Child and Prevention**

สาเหตุและลักษณะของเด็กที่มีปัญหาทางพฤติกรรม รวมทั้งเด็กที่มีความแปรปรวนทางความคิดและอารมณ์ การสังเกตการทดสอบลักษณะต่าง ๆ ทางจิตวิทยา การปรับพฤติกรรม การป้องกัน การส่งเสริมและการแก้ไขพฤติกรรมเด็กวัยเรียนไม่ให้เบี่ยงเบนไปจากบรรทัดฐานของสังคม

Causes and nature of behavior disorder child including cognitive and emotional disruption ; observation, types of psychological testing; behavior modification; prevention; helping school-age children adjust to social norm

**0540 302 การวัดภาคปฏิบัติ 3(3-0-6)**

**Performance Measurement**

แนวคิด ทฤษฎีการวัดภาคปฏิบัติ วิธีการวิเคราะห์จุดมุ่งหมาย และลักษณะงานการพัฒนาเครื่องมือวัดทักษะการเรียนรู้ภาคปฏิบัติการหาคุณภาพของเครื่องมือและแปลความหมายของการวัดเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

Concept, theories of performance measurement; task and objective analysis; developing performance-based authentic assessment instruments; instrument quality analysis and data interpretation for teaching and learning improvement

**0550 301 อนามัยโรงเรียน****3(3-0-6)****School Hygiene**

ความสำคัญของสุขภาพ การสาธารณสุข การส่งเสริมสุขภาพ การบริการอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ถูกละเลยในโรงเรียน การสอน สุขศึกษาและเพศศึกษา เน้นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทางด้านสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชน การเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของนักเรียน

Importance of health; public health; health promotion; health service and hygienic environment in schools; teaching of health education and sex education emphasize on health behavior changing; relationship between school and community; promotion of students' quality of life

**0550 302 กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน****3(2-2-5)****Learner Developing Activities**

หลักการและวิธีการจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนโดยเชื่อมโยงกับปรัชญา นำไปสู่การศึกษาวิเคราะห์และสังเคราะห์ระบบพัฒนาการของมนุษย์ เพื่อนำไปปรับปรุง ปรับตัว ควบคุม พัฒนา และแก้ปัญหาของตนเอง อันเป็นผลนำไปสู่มนุษยภาวะที่สมบูรณ์ และอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข และจะต้องเข้าใจกิจกรรมวิชาผู้กำกับหรือผู้นำ ชั้นความรู้เบื้องต้น 1 กิจกรรมจาก 4 กิจกรรม ให้เลือกฝึกอบรมตามความเหมาะสมและความพร้อมของทุกฝ่ายดังนี้คือ ลูกเสือ เนตรนารี ยุวกาชาด และผู้บำเพ็ญประโยชน์

Principles and methods of creating activities for learners development based on philosophy focusing on analysis and synthesis the human development process in order to improve, adapt, control, develop, and solve problems which bring to be perfect humanity and live a happy life in the society; training in a course of the basic or preliminary level of leaders in either of 4 activities namely: boy scout, girl guide, junior red cross and volunteer activity

**0550 303 กิจกรรมทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน****3(2-2-5)****Physical Activities for Children and Youth**

ความหมาย ความสำคัญ หลักการ ประเภทของกิจกรรมทางกาย ประโยชน์ การเลือกและวิธีการจัดกิจกรรมทางกายที่เหมาะสมกับวัยในรูปแบบต่างๆ ทั้งในชีวิตประจำวันและชีวิตยามว่างสำหรับเด็กและเยาวชน และการฝึกปฏิบัติ การออกแบบกิจกรรมทางกาย การทดสอบสมรรถภาพทางกายที่สอดคล้องเหมาะสมกับกิจกรรมและกลุ่มวัย

Concepts, significance, principle, type of physical activities, benefit, selecting and organizing physical activities that suit the age in various ways in both daily life and leisure life for children and youth, and practice, design the physical activities, physical fitness test suitable for activities and age Group

**0560 102 ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู****3(3-0-6)****Language and Culture for Teachers**

ความสำคัญของภาษาและวัฒนธรรม ความสัมพันธ์ระหว่าง ภาษาและวัฒนธรรม การใช้ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ การพัฒนาทักษะการฟัง การดูการพูด การอ่าน และการเขียน ภาษาไทยสำหรับครูเพื่อสื่อความหมาย การฟังและอ่านเนื้อหาวิชาเฉพาะ สาขาการอธิบายและการอภิปราย การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาวิชาชีพครู เน้นการใช้ทักษะการฟังและการพูดเพื่อการสื่อสาร การอ่าน บทความและตำราที่เกี่ยวข้องกับสาขา การเขียนบันทึกและจดหมาย

Significance of language and culture; relationship between language and culture; using language and culture for peaceful coexistence; developing of Thai listening, viewing, speaking, reading and writing skills; listening and reading of specific content areas; explanation and discussion; developing of English skills to enhance professional development emphasizing on listening and speaking for communication, reading articles and textbooks, note taking and writing letters

**0560 103 การศึกษาแบบเรียนรวม****3(2-2-5)****Inclusive Education**

ปรัชญาแนวคิด ความจำเป็นและจำกัดความของการจัดการศึกษาพิเศษและการจัดการศึกษาแบบเรียนรวม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเด็กที่มีความต้องการพิเศษประเภทของเด็กที่มีความต้องการพิเศษ การคัดกรองนักเรียนเบื้องต้น บทบาทครูในการจัดการศึกษาแบบเรียนรวม การจัดการเรียนการสอนสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ

Philosophy, approaches, needs and definitions of special education and inclusive education; special needs child law; types of children with special needs; screening for at-risk children; roles of teachers in inclusive education; instructional design for children with special needs

**0560 104 ความรู้เกี่ยวกับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้****3(3-0-6)****Introduction to Learning Disabilities**

โครงสร้างและหน้าที่ของสมอง สาเหตุของความบกพร่องทางการเรียนรู้ในเด็ก ความบกพร่องที่มีผลต่อการดำรงชีวิตและการศึกษา การคัดกรองนักเรียน การส่งเสริมพัฒนาการทางภาษาและคณิตศาสตร์ กลวิธีการสอนและการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ บทบาทของครอบครัวและโรงเรียนในการจัดการเรียนการสอน

Structure and function of brain; causes of learning disabilities in children; impairments effected to daily life and education; screening for at-risk children; promotion of language and arithmetic; teaching techniques and activities implementation for learning process promotion; roles of family and school in teaching and learning management



# หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

## ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต สาขาวิชาภาษาไทย  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Education Program in Thai Language

## ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย (ชื่อเต็ม) : การศึกษบัณฑิต (ภาษาไทย)  
(ชื่อย่อ) : กศ.บ. (ภาษาไทย)  
ภาษาอังกฤษ (ชื่อเต็ม) : Bachelor of Education (Thai Language)  
(ชื่อย่อ) : B.Ed. (Thai Language)

## หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต

## โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาและกลุ่มวิชา	จำนวนหน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า 101 หน่วยกิต
2.1 วิชาชีพครู	ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต
2.1.1 วิชาเรียนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ	26 หน่วยกิต
2.1.2 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา	12 หน่วยกิต
2.2 วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 63 หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอกบังคับ	42 หน่วยกิต
2.2.2 วิชาเอกเลือก	21 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
รวมหน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 137 หน่วยกิต

## รายวิชาในหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มวิชาภาษา	
1.1.1 ภาษาอังกฤษ	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
1.1.2 ภาษาไทยและภาษาอื่น ๆ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพและนันทนาการ	ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต
1.5 กลุ่มสหศาสตร์	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต
1.6 กลุ่มเลือกเพิ่มเติม	ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะ</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 101 หน่วยกิต</b>
<b>2.1 วิชาชีพครู</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต</b>
<b>2.1.1 วิชาชีพครูบังคับ</b>	
0510 301 การพัฒนาโรงเรียน School Improvement	3(2-2-5)
0520 101 จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
0530 101 นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษา Information Technology Innovation and Educational Communication	3(2-2-5)
0540 201 การวัดและประเมินผลการศึกษา Measurement and Evaluation in Education	2(1-2-3)
0540 301 การวิจัยทางการศึกษา Research in Education	3(2-2-5)
0560 101 ประสบการณ์วิชาชีพครู 1 Practicum 1	2(1-2-3)
0560 201 ประสบการณ์วิชาชีพครู 2 Practicum 2	2(1-2-3)
0560 202 การเรียนรู้และการสอน Learning and Teaching	3(2-2-5)
0560 203 การออกแบบและพัฒนาหลักสูตร Curriculum Design and Development	3(2-2-5)
0560 301 ประสบการณ์วิชาชีพครู 3 Practicum 3	2(1-2-3)
0560 401 ปฏิบัติการสอน 1 Internship 1	6(0-16-0)
0560 402 ปฏิบัติการสอน 2 Internship 2	6(0-16-0)

## 2.2 วิชาเอก

ไม่น้อยกว่า 63 หน่วยกิต

### 2.2.1 วิชาเอกบังคับ

ไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต

0563 101 ภาษาศาสตร์สำหรับครู Linguistics for Teachers	3(2-2-5)
0563 102 การอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ Analytical and Critical Reading	3(2-2-5)
0563 103 ภาษาเพื่อการพัฒนาทักษะการคิด Language for Thinking Skills Development	3(2-2-5)
0563 104 ไวยากรณ์ไทยสำหรับครู Thai Grammar for Teachers	3(2-2-5)
0563 105 วรรณกรรมไทยเพื่อการเรียนรู้ Thai Literary Works for Learning Enhancement	3(2-2-5)
0563 106 ศิลปะการเขียนและกาอ่านกวีนิพนธ์ไทย The Art of Thai Poetry Writing and Reading	3(2-2-5)
0563 201 พลวัตทางภาษาและวาทกรรมเชิงวิพากษ์ Dynamic of Language and Critical Discourse	3(2-2-5)
0563 202 วรรณคดีเอกของไทยสำหรับครู Masterpieces of Thai Literature for Teachers	3(2-2-5)
0563 203 หลักการใช้ภาษาไทยเพื่อการจัดการเรียนรู้ Principles of Thai Usage for Learning Management	3(2-2-5)
0563 301 ทักษะภาษาไทยเพื่อการจัดการเรียนรู้ Thai Language Skills for Learning Management	3(2-2-5)
0563 302 การผลิตสื่อการเรียนรู้วิชาภาษาไทย Production of Thai Language Learning Media	3(2-2-5)
0563 303 การวิจัยในชั้นเรียนวิชาภาษาไทย Thai Language Classroom Research	3(2-2-5)
0563 304 หลักสูตรและการสอนภาษาไทย Curriculum and Instruction of Thai Language	3(2-2-5)
0563 305 การวัดและการประเมินผลวิชาภาษาไทย Measurement and Evaluation of Thai language	3(2-2-5)

### 2.2.3 วิชาเอกเลือก

ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต

0563 204 อิทธิพลภาษาต่างประเทศในภาษาไทย Influences of Foreign Languages on Thai	3(2-2-5)
0563 205 วรรณกรรมในหนังสือเรียนภาษาไทย Literary Works in Thai Textbooks	3(2-2-5)
0563 206 การสร้างคำและบัญญัติศัพท์ Word Building and Coining	3(3-2-5)
0563 207 คติชนวิทยาสำหรับครู Folklore for Teachers	3(2-2-5)

0563 208	ภาษาไทยในยุคเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร Thai Language in the Age of Information and Communication Technology	3(3-2-5)	0550 302	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน Learner Developing Activities	3(2-2-5)
0563 209	การเขียนเชิงสร้างสรรค์ Creative Writing	3(2-2-5)	0550 303	กิจกรรมทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน Physical Activities for Children and Youth	3(2-2-5)
0563 306	การจัดกิจกรรมการเรียนรู้วิชาภาษาไทย Thai Language Learning Activities	3(2-2-5)	0560 102	ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู Language and Culture for Teachers	3(3-0-6)
0563 307	ทักษะทางภาษาเชิงวิชาการสำหรับครูภาษาไทย Academic Language Skills for Thai Language Teachers	3(2-2-5)	0560 103	การศึกษาแบบเรียนรวม Inclusive Education	3(2-2-5)
0563 308	ภูมิปัญญาท้องถิ่นและการสร้างหลักสูตร ท้องถิ่นวิชาภาษาไทย Local Wisdoms and Construction of Local Curriculum on Thai Language	3(2-2-5)	0560 104	ความรู้เกี่ยวกับเด็กที่มีความบกพร่อง ทางการเรียนรู้ Introduction to Learning Disabilities	3(3-0-6)
0563 309	สัมมนาการเรียนการสอนภาษาไทย Seminar in Thai Language Instruction	3(2-2-5)		ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยและให้เป็นที่ สภาวิชาชีพครูกำหนด	
0563 310	วรรณกรรมสำหรับเด็กและเยาวชน Children's and Youth Literature	3(2-2-5)			
0563 311	ศิลปะการใช้ภาษาสำหรับครู The Art of Language Usage for Teachers	3(2-2-5)			
0563 312	แนวโน้มการสอนภาษาไทยในปัจจุบัน Current Trends in Thai Language Teaching	3(3-2-5)			

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่มีการเปิดสอนในมหาวิทยาลัย  
มหาสารคามทั้งภายในคณะฯ และภายนอกคณะฯ ได้ตามความสนใจ  
อย่างน้อย 6 หน่วยกิต ซึ่งรายวิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนโดยคณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีดังนี้

0510 201	การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Education for Sustainable Development	3(3-0-6)
0510 302	การบริหารและการจัดการในสถานศึกษา School administration and Management	3(3-0-6)
0520 201	การแนะแนวและการให้การปรึกษาในโรงเรียน School Guidance and Counseling	3(3-0-6)
0520 202	ปัญหาพฤติกรรมเด็กวัยเรียนและแนวทางแก้ไข Problems on Behavior Disorder of School Child and Prevention	3(3-0-6)
0540 302	การวัดภาคปฏิบัติ Performance Measurement	3(3-0-6)
0550 301	อนามัยโรงเรียน School Hygiene	3(3-0-6)

## แผนการศึกษา

แผนการศึกษาตลอดหลักสูตรการศึกษามัธยมศึกษา สาขาวิชาภาษาไทย (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562) (ระบบปกติ)

### ปีที่ 1 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	10
0530 101	นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษา Information Technology Innovation and Educational Communication	3(2-2-5)
0563 101	ภาษาศาสตร์สำหรับครู Linguistics for Teachers	3(2-2-5)
0563 102	การอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ Analytical and Critical Reading	3(2-2-5)
0563 103	ภาษาเพื่อการพัฒนาทักษะการคิด Language for Thinking Skills Development	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>22</b>

### ปีที่ 1 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	8
0520 101	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
0560 101	ประสบการณ์วิชาชีพครู 1 Practicum 1	2(1-2-3)
0563 104	ไวยากรณ์ไทยสำหรับครู Thai Grammar for Teachers	3(2-2-5)
0563 105	วรรณกรรมไทยเพื่อการเรียนรู้ Thai Literary Works for Learning Enhancement	3(2-2-5)
0563 106	ศิลปะการเขียนและการอ่านกวีนิพนธ์ไทย The Art of Thai Poetry Writing and Reading	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>22</b>

ปีที่ 2 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	8
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	3
0560 201	ประสบการณ์วิชาชีพครู 2 Practicum 2	2(1-2-3)
0560 202	การเรียนรู้และการสอน Learning and Teaching	3(2-2-5)
0563 201	พลวัตทางภาษาและวาทกรรมเชิงวิพากษ์ Dynamic of Language and Critical Discourse	3(2-2-5)
0563 202	วรรณคดีเอกของไทยสำหรับครู Masterpieces of Thai Literature for Teachers	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>22</b>

ปีที่ 2 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	4
xxxx xxx	วิชาเลือกเสรี	3
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	6
0560 203	การออกแบบและพัฒนาหลักสูตร Curriculum Design and Development	3(2-2-5)
0540 201	การวัดและประเมินผลการศึกษา Measurement and Evaluation in Education	2(1-2-3)
0563 203	หลักการใช้ภาษาไทยเพื่อการจัดการเรียนรู้ Principles of Thai Usage for Learning Management	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>21</b>

ปีที่ 3 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาเลือกเสรี	3
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	6
0510 301	การพัฒนาโรงเรียน School Improvement	3(2-2-5)
0540 301	การวิจัยทางการศึกษา Research in Education	3(2-2-5)
0563 301	ทักษะภาษาไทยเพื่อการจัดการเรียนรู้ Thai Language Skills for Learning Management	3(2-2-5)
0563 302	การผลิตสื่อการเรียนรู้อาษาไทย Production of Thai Language Learning Media	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>21</b>

ปีที่ 3 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	6
0560 301	ประสบการณ์วิชาชีพครู 3 Practicum 3	2(1-2-3)
0563 303	การวิจัยในชั้นเรียนวิชาภาษาไทย Thai Language Classroom Research	3(2-2-5)
0563 304	หลักสูตรและการสอนภาษาไทย Curriculum and Instruction of Thai Language	3(2-2-5)
0563 305	การวัดและการประเมินผลวิชาภาษาไทย Measurement and Evaluation of Thai Language	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>17</b>

ปีที่ 4 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0560 401	ปฏิบัติการสอน 1 Internship 1	6(0-16-0)
<b>รวม</b>		<b>6</b>

ปีที่ 4 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0560 402	ปฏิบัติการสอน 2 Internship 2	6(0-16-0)
<b>รวม</b>		<b>6</b>

## คำอธิบายรายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต  
เป็นไปตามหมวดวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า 101 หน่วยกิต

2.1 วิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

### 2.1.1 วิชาชีพครูบังคับ

0510 301 การพัฒนาโรงเรียน 3(2-2-5)

#### School Improvement

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับบทบาทของโรงเรียน ครอบครัวและชุมชนในฐานะผู้มีส่วนร่วมในการพัฒนาโรงเรียน การพัฒนาความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียน ผู้ปกครองและชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน เพื่อส่งเสริมและแก้ปัญหาการเรียนรู้อของผู้เรียน ประยุกต์ใช้ความรู้ที่เรียนมาโดยการร่วมมือกับผู้ปกครองในการสนับสนุนการเรียนรู้อของผู้เรียน แก้ไขปัญหาผู้เรียนที่มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ตลอดจนศึกษาบริบทของชุมชนเกี่ยวกับการอยู่ร่วมกันบนฐานความแตกต่างของวัฒนธรรม การส่งเสริมและอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น ศึกษาความรู้เกี่ยวกับชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ได้แก่ ความหมาย องค์ประกอบ และหลักการของชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ทักษะที่จำเป็นต่อการเป็นผู้นำการสร้างชุมชนวิชาชีพ กลยุทธ์การเสริมสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ฝึกปฏิบัติการกิจกรรมชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ศึกษาหลักการ แนวคิด การออกแบบและดำเนินการเกี่ยวกับงานประกันคุณภาพการศึกษาเพื่อพัฒนาโรงเรียน มาตรฐานการศึกษาเพื่อการประกันคุณภาพภายในและภายนอกบทบาทของผู้บริหารสถานศึกษาและครูในการประกันคุณภาพการศึกษา การจัดทำรายงานการประเมินตนเองของสถานศึกษา

Study of the role of school, family, and community partnerships as a component of school improvement; development of effective and sustainable partnerships among school staff, parents, and community members; apply the information gained from this class by working with parents and care takers to support learners' learning, learners with emotional and behavior problems as well as investigate a community context focusing on remaining multi-cultural society and developing local wisdom; study of knowledge associated to professional learning community: definition, element, and principle of professional learning community; skills required for leaders of professional learning community creation; strategies for implementing professional learning community; practice on professional learning community activities; study of principles, concepts, designs and operation of educational quality assurance; educational standards for internal and external quality assurance; the role of administrator and stakeholder in educational quality assurance; writing school self-assessment report

0520 101 จิตวิทยาสำหรับครู

3(2-2-5)

#### Psychology for Teachers

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับพื้นฐานทางจิตวิทยา จิตวิทยาพัฒนาการ จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาการเรียนรู้และจิตวิทยาการให้การปรึกษาในภาวะวิกฤตและพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ การใช้จิตวิทยาเพื่อสร้างแรงบันดาลใจและแรงจูงใจสำหรับผู้เรียนให้เป็นผู้ใฝ่เรียนรู้อ การประยุกต์ใช้จิตวิทยาในการจัดการเรียนรู้อ และการจัดการชั้นเรียน ปฏิบัติการใช้หลักจิตวิทยาช่วยเหลือ แก้ไขปัญหาพฤติกรรม ส่งเสริมและพัฒนาความสามารถในการเรียนรู้อของผู้เรียน

Study of approaches and theories of psychology, developmental psychology, educational psychology, psychology of learning and counseling psychology in analyzing potentials of learners; the use of psychology to find inspiration, encourage motivation and reinforcement that promotes learners' curiosity; applying psychology in learning and classroom management; practice on application of theories of psychology to help, solve behavior problems, support and improve learning ability for learners

0530 101 นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ

3(2-2-5)

#### และการสื่อสารทางการศึกษา

#### Information Technology Innovation and Educational Communication

ศึกษาพัฒนาการ ขอบข่าย ไม่นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา เทคโนโลยี สารสนเทศ และเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับผู้สอน และบุคลากรทางการศึกษา การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐานเพื่อพัฒนาการเรียนรู้อและจัดการเรียนการสอน ประเภทและรูปแบบ นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษาการเลือกใช้ออกแบบ พัฒนา ประเมิน ปรับปรุงสื่อการเรียนการสอนและนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดจากการใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีและสารสนเทศ การแสวงหาแหล่งการเรียนรู้อและเครือข่าย การเรียนรู้อที่หลากหลายเพื่อพัฒนาสมรรถนะผู้เรียนและส่งเสริม การเรียนรู้อตลอดชีวิต การพัฒนาการรู้ดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการศึกษา เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การประยุกต์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการสร้าง นวัตกรรมการเรียนรู้อ ฝึกปฏิบัติการสร้างนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้อ

Study of development, scopes, concepts and theories in educational technology; information technology and digital technology for teachers and educational professional practitioners; application of basic computer knowledge to enhance teaching and learning; types of instructional media and educational technology innovation; selection, design, development, implementation, evaluation and improvement of instructional media and educational information technology



innovation; analysis of problems employing innovation; exploring various resources and learning networks to develop learner's competency and promote life-long learning; development of digital literacy that promote education for sustainable development; integration of digital technology to create learning innovation; practice on developing learning innovation

**0540 201 การวัดและประเมินผลการศึกษา 2(1-2-3)**

**Measurement and Evaluation in Education**

ศึกษาหลักการ ทฤษฎี เทคนิคและประเภทการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย การสร้างและการใช้เครื่องมือวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้ การแปลความหมายของคะแนนและการให้ระดับคะแนน การประยุกต์ใช้ผลการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ เพื่อพัฒนาการสอนและพัฒนาผู้เรียน ฝึกปฏิบัติการสร้างเครื่องมือวัดและประเมินผลเพื่อพัฒนาผู้เรียน

Study of principles, theories, techniques and types of learning measurement and evaluation; construction and utilization of measurement and evaluation tools; scoring interpreting and grading; application of assessment data for developing instruction and students performance; practice on creating measurement and evaluation tools for developing learners

**0540 301 การวิจัยทางการศึกษา 3(2-2-5)**

**Research in Education**

ศึกษาทฤษฎี แนวคิด หลักการวิจัยทางการศึกษาสำหรับครู ประเภทการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย การวิจัยในชั้นเรียน การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเพื่อพัฒนาผู้เรียน การวางแผนและการออกแบบการวิจัย การเสนอโครงการเพื่อทำวิจัย การพัฒนาเครื่องมือวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติเพื่อการวิจัย การวิเคราะห์ ข้อมูล การอภิปรายผล การเขียนรายงานและนำเสนอผลงานวิจัย ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ผู้เรียนเพื่อกำหนดสภาพปัญหาทางการเรียนรู้ ออกแบบและดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้และยกระดับการเรียนการสอน

Study of theories, concepts and principles of educational research; types of educational research, methods and methodology of research; classroom action research; research and innovation for learning development; research design; proposal development; research instrument development process; data collection; statistics for research; data analysis and discussion; writing the research report and presentation; practice on learner analysis and utilize the results from analysis to conduct research for enhancing learning and teaching

**0560 101 ประสบการณ์วิชาชีพครู 1 2(1-2-3)**

**Practicum 1**

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี องค์ความรู้เกี่ยวกับวิชาชีพครู งานครู และบทบาทหน้าที่ในสถานศึกษา การพัฒนาค่านิยม และคุณลักษณะ ความเป็นครู จรรยาบรรณวิชาชีพครู คุณธรรมจริยธรรมสำหรับครู อุดมการณ์และจิตวิญญาณความเป็นครู การประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดี การใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับครู ฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูเน้นการปฏิบัติงานในสถานศึกษาโดยศึกษา สังเกตนักเรียน ครู ผู้บริหาร บุคลากร สื่อการสอน การจัดสภาพแวดล้อม และอาคารสถานที่ในโรงเรียน วิเคราะห์สภาพการณ์จริงจากการศึกษา สังเกตเชื่อมโยงกับแนวคิดทฤษฎี เขียนสรุปและรายงานผลการปฏิบัติงาน

Study of approaches and theories of teaching profession; teacher's job description; professional value and attribute development; teachers' code of ethics and standards of conduct; ethics and virtue for teachers; teacher ideology and spirituality; ways to become a role model; Thai and English for communication and for teacher's job; field experiences focusing on observing students, teachers, administrators, staff, materials, learning environment and buildings then analyze the information based on approaches and theories of teaching profession and write a report on the practice

**0560 201 ประสบการณ์วิชาชีพครู 2 2(1-2-3)**

**Practicum 2**

**เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน**

**0560 101 ประสบการณ์วิชาชีพครู 1**

**Prerequisite : 0560 101 Practicum 1**

ศึกษาหลักการ เทคนิคการบริหารจัดการชั้นเรียนและ สิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ การวิเคราะห์ระบบการจัดการชั้นเรียนและ สิ่งแวดล้อม การออกแบบและจัดสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ โดยตระหนักถึงสุขภาพของผู้เรียน การประเมินและนำผลไปใช้ในการ ปรับปรุงระบบการจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ ฝึกการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูโดยปฏิบัติงานเป็นผู้ช่วยครู มีหน้าที่ศึกษาและ/ หรือวิเคราะห์ผู้เรียนรายกรณี ดูแล ช่วยเหลือ แก้ไข และพัฒนาผู้เรียน เป็นรายบุคคลและรายงานผลการพัฒนาผู้เรียน สังเกตเทคนิคการบริหาร จัดการชั้นเรียน รวบรวมข้อมูลเพื่อประเมินและเสนอแนะการปรับปรุง ระบบการจัดการชั้นเรียนและสภาพแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้สะท้อนผลและ เขียนบันทึกรายงานการปฏิบัติงานโดยเชื่อมโยงกับทฤษฎีและข้อมูล จากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

Study of principles, techniques of classroom management and learning environment; analysis of classroom and environment management systems; designing learning environment to learning and well-being of learners; evaluation and the use of the results of evaluation to improve classroom management and learning environment system; practice Thai and English in communication and in teacher's jobs; field experiences (working as a teaching assistant) responsible for doing a case study, providing one on one support for students struggling with learning, helping teacher on duties and responsibilities, observing classroom management techniques and collect data to evaluate classroom management and learning environment as well as providing suggestions for further improvement; capture lessons learned; reflect and write a report on the practice related to theories and data from learning and sharing

**0560 202 การเรียนรู้และการสอน 3(2-2-5)**

**Learning and Teaching**

ศึกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบและหน้าที่การทำงานของสมอง สมองกับการเรียนรู้ ทฤษฎี แนวคิด รูปแบบการเรียนรู้และการสอน การประยุกต์ใช้ทฤษฎีรูปแบบการสอน วิธีสอนและเทคนิคการสอน การบูรณาการทักษะการคิดในชั้นเรียน การออกแบบกิจกรรมการจัดการเรียนรู้และการจัดทำแผนการเรียนรู้ที่เน้นการบูรณาการที่สอดคล้องกับทักษะผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 และมาตรฐานหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานตามบริบทที่แตกต่างเพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีปัญญาผู้คิดและมีความเป็นนวัตกรรม ปฏิบัติการสอนตามแผนการเรียนรู้ในชั้นเรียน และพัฒนานวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาการเรียนรู้

Study of brain anatomy and functions, brain and learning; theories, approaches, models of learning and teaching and their applications; methods and techniques of teaching; incorporating thinking skills in the classroom; designing activities and developing appropriate lesson plans aligned with the 21st century skills and basic curriculum based on different context to develop meta-cognition and innovativeness of learners; practice on implementing the developed lesson plans as well as developing learning innovation to solve problems and to improve learning

**0560 203 การออกแบบและพัฒนาหลักสูตร 3(2-2-5)**

**Curriculum Design and Development**

ศึกษาปรัชญาการศึกษาและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การเปลี่ยนแปลงบริบทของโลก สังคมและแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง แผนพัฒนาการศึกษา กฎหมายการศึกษา ทฤษฎีหลักสูตร องค์ประกอบ รูปแบบและกระบวนการพัฒนาหลักสูตร การวิเคราะห์หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา การบูรณาการปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในหลักสูตรสถานศึกษา ฝึกปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา

Study of philosophy of education and related theories; globalizations, social movements and the concept of sufficiency economy philosophy; national education plan; educational acts; curriculum theories; elements of curriculum; models and processes of curriculum development; analysis of basic education curriculum; developing school curriculum; integrating sufficiency economy philosophy into school curriculum; practice on developing school curriculum

**0560 301 ประสบการณ์วิชาชีพครู 3 2(1-2-3)**

**Practicum 3**

**เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน**

**0560 201 ประสบการณ์วิชาชีพครู 2**

**Prerequisite : 0560 201 Practicum 2**

ศึกษากฎหมายการศึกษา วินัย ระเบียบและแนวปฏิบัติงานสำหรับข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา หน้าที่พลเมืองและการส่งเสริมความเป็นพลเมืองที่ดี หลักการส่งเสริมการเรียนรู้บนพื้นฐานความเข้าใจและการสร้างการยอมรับในความแตกต่างที่หลากหลาย บนความเสมอภาคทางการศึกษา การพัฒนาปรับปรุงตนเองให้มีความรอบรู้ทันสมัย และทันต่อการเปลี่ยนแปลง การสร้างแรงจูงใจและแรงบันดาลใจให้ผู้เรียนเป็นผู้ใฝ่รู้ใฝ่เรียนและสร้างนวัตกรรม การจัดการกิจกรรมและสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีความสุขในการเรียน ฝึกการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูในสถานศึกษาโดยช่วยปฏิบัติงานสอนในชั้นเรียนและงานในหน้าที่ครู สะท้อนความคิด ถอดบทเรียน บันทึกและเขียนรายงานการปฏิบัติงานโดยเชื่อมโยงกับทฤษฎีและข้อมูลจากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ร่วมสัมมนาฝึกงานในสถานศึกษา

Study of education laws, rules and duties for teachers and educational staffs; citizenship and promotion of citizenship; the principles of valuing and promoting individual learner differences and promoting awareness of diversity and education equality; improving teaching profession and personal and professional characteristics of effective teaching, maintaining and updating teaching profession; motivating and raising

aspirations of learners to foster curiosity and innovativeness; creating activities and environment which promote joyful leaning; practice Thai and English in communication and in teacher's jobs; field experiences including student teaching as well as assisting teacher on duties and responsibilities; reflect, capture lessons learned; record and write a report on the practice related to theories and data from learning and sharing and participating seminar on the field experiences

**0560 401 ปฏิบัติการสอน 1 6(0-16-0)**

**Internship 1**

ปฏิบัติการสอนและปฏิบัติหน้าที่ครูในสถานศึกษาตามสาขาวิชาเอกภายใต้การนิเทศ โดยแสดงถึงความมุ่งมั่นพัฒนาผู้เรียนด้วยจิตวิญญาณความเป็นครู มีคุณธรรมจริยธรรมและมีความเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง ใช้หลักจิตวิทยาในการวิเคราะห์และพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ บูรณาการความรู้ เนื้อหาวิชา หลักสูตร ศาสตร์การสอนในการวางแผนและจัดประสบการณ์การเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีปัญญาผู้คิดและมีความเป็นนวัตกร จัดกิจกรรมและสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ อย่างมีความสุข บริหารจัดการชั้นเรียนเชิงบวก เลือกใช้ ผลลัพธ์และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์ วัดและประเมินผล ตลอดจนรายงานผลการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ ปฏิบัติการวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ร่วมมือกับผู้ปกครองและผู้ที่เกี่ยวข้องในการดูแลช่วยเหลือ แก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ นำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียน ปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์ เขียนบันทึกรายงานการปฏิบัติงาน โดยเชื่อมโยงกับทฤษฎี ถอดบทเรียน และเขียนรายงาน ร่วมสัมมนา การปฏิบัติงานสอนในสถานศึกษา

Teaching the content areas and working as a teacher under supervision: represent strongly willing to develop learners with teacher spiritual, moral, ethics and citizenship; applying psychology in analyzing potentials of learners; integrating content, curriculum, pedagogy on designing and providing experiences to enhance learners intellectual and innovation mindset, organizing activities and learning environment to support learning with happiness; using positive classroom management strategies; selecting/developing materials, learning innovation and creating positive digital technology in classroom activities; utilizing knowledge of measurement, evaluation and report on student progress; conducting research to solve problems and create educational innovation to develop learner achievement; using Thai and English in communication and in teacher's jobs; working with

parents and care takers to support learners' learning, and to help learners with emotional and behavior problems; applying sufficiency economy philosophy to promote self-immunity; working collaboratively with creativity; reporting the practice related to theories; synthesizing lessons learned and writing report; participating in seminar on the internship

**0560 402 ปฏิบัติการสอน 2 6(0-16-0)**

**Internship 2**

**เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน**

**0560 401 ปฏิบัติการสอน 1**

**Prerequisite : 0560 401 Internship 1**

ปฏิบัติการสอนและปฏิบัติหน้าที่ครูในสถานศึกษาตามสาขาวิชาเอกภายใต้การนิเทศต่อเนื่องจากปฏิบัติการสอน 1 โดยแสดงถึงความมุ่งมั่นพัฒนาผู้เรียนด้วยจิตวิญญาณความเป็นครู มีคุณธรรมจริยธรรมและมีความเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง ใช้หลักจิตวิทยาในการวิเคราะห์และพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ บูรณาการความรู้ เนื้อหาวิชา หลักสูตร ศาสตร์การสอนในการวางแผนและจัดประสบการณ์การเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีปัญญาผู้คิดและมีความเป็นนวัตกร จัดกิจกรรมและสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ อย่างมีความสุข บริหารจัดการชั้นเรียนเชิงบวก เลือกใช้ ผลลัพธ์และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์ วัดและประเมินผล ตลอดจนรายงานผลการเรียนรู้ อย่างเป็นระบบ ปฏิบัติการวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ร่วมมือกับผู้ปกครองและผู้ที่เกี่ยวข้องในการดูแลช่วยเหลือ แก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ นำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียน ปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์ เขียนบันทึกรายงานการปฏิบัติงานโดยเชื่อมโยงกับทฤษฎี ถอดบทเรียนและเขียนรายงาน ร่วมสัมมนาการปฏิบัติงานสอนในสถานศึกษา

Teaching the content areas and working as a teacher under supervision in continuation of internship 1 : represent strongly willing to develop learners with teacher spiritual, moral, ethics and citizenship; applying psychology in analyzing potentials of learners; integrating content, curriculum, pedagogy on designing and providing experiences to enhance learners intellectual and innovation mindset, organizing activities and learning environment to support learning with happiness; using positive classroom management strategies; selecting/developing materials, learning innovation and creating positive digital technology in classroom activities; utilizing knowledge of measurement, evaluation and report on student progress; conducting research to solve problems and create

educational innovation to develop learner achievement; using Thai and English in communication and in teacher's jobs; working with parents and care takers to support learners' learning, and to help learners with emotional and behavior problems; applying sufficiency economy philosophy to promote self-immunity; working collaboratively with creativity; reporting the practice related to theories; synthesizing lessons learned and writing report; participating in seminar on the internship

**2.2 วิชาเอก** ไม่น้อยกว่า **63 หน่วยกิต**  
**2.2.1 วิชาเอกบังคับ** ไม่น้อยกว่า **42 หน่วยกิต**

**0563 101 ภาษาศาสตร์สำหรับครู 3(2-2-5)**

**Linguistics for Teachers**

นิยามและลักษณะทั่วไปของภาษา ลักษณะโครงสร้างของภาษาไทยตามแนวภาษาศาสตร์ การศึกษาระบบเสียง คำ ประโยค ความหมาย การแปรของภาษา การเปลี่ยนแปลงของภาษา บริบทกับภาษา การนำความรู้ทางภาษาศาสตร์ไปใช้ในการสอนและการแก้ไขปัญหาทางการเรียนภาษาไทยของนักเรียน

Definitions and general features of a language, structural features of Thai language according to linguistic traits, phonology, words, sentences, meanings, language variations, language changes, context and language, application of linguistic knowledge in teaching to solve the learning problems of Thai students

**0563 102 การอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ 3(2-2-5)**

**Analytical and Critical Reading**

ความหมาย ประเภท องค์ประกอบของการอ่านงานเขียน ประเภทต่าง ๆ เทคนิคการอ่านเชิงวิเคราะห์และวิจารณ์ พิจารณาการใช้ถ้อยคำสำนวน การประเมินคุณค่างานเขียน การวิเคราะห์และวิจารณ์งานเขียนเชิงวิชาการและการพัฒนาทักษะการอ่าน

Meanings, forms, and elements of reading various types of texts; analytical and critical reading techniques, selection of words and expressions, evaluating the value of writing works, analyzing and criticizing academic papers, and development of reading skills

**0563 103 ภาษาเพื่อการพัฒนาทักษะการคิด 3(2-2-5)**

**Language for Thinking Skills Development**

ความหมายของความคิด สารมโนทัศน์ ความสัมพันธ์ระหว่างภาษา กับความคิด การฝึกทักษะการคิดในรูปแบบต่าง ๆ เช่น การคิดวิเคราะห์ การคิดแก้ปัญหา การคิดเชิงสร้างสรรค์ การคิดเชิงวิพากษ์ และอื่น ๆ ทักษะการคิดโดยผ่านกระบวนการอ่าน การฟัง และการดู

Definitions of thought, information, and concept; relationships between language and thinking, practice in various types of thinking such as analytical thinking, thinking for resolution, creative thinking, critical thinking, and others; thinking skills through the processes of reading, listening and viewing

**0563 104 ไวยากรณ์ไทยสำหรับครู 3(2-2-5)**

**Thai Grammar for Teachers**

แบบลักษณ์ของภาษาไทย ชนิดของคำ การสร้างคำ การสร้างวลี การสร้างประโยคพื้นฐาน การสร้างประโยคซับซ้อน การสร้างสัมพันธ์สาร การตีความหมายของคำและประโยค การวิเคราะห์ การวิพากษ์ การให้ความหมาย การประเมินค่า และการใช้ภาษาไทยให้ถูกต้อง

Typology of Thai language, parts of speech, word formation, phrase formation, simple sentence formation, complex sentence formation, discourse formation, interpretation of words and sentences, analysis, criticism, defining meaning, evaluation and correct usage of Thai Language

**0563 105 วรรณกรรมไทยเพื่อการเรียนรู้ 3(2-2-5)**

**Thai Literary Works for Learning Enhancement**

ความรู้เกี่ยวกับวรรณกรรมไทย วรรณกรรมไทยสมัยต่าง ๆ วิวัฒนาการของวรรณกรรมไทย ความแตกต่างของวรรณกรรมไทยแต่ละยุคสมัย วรรณกรรมปัจจุบัน ทฤษฎีการวิเคราะห์วรรณกรรม พลังทางความเชื่อและภูมิปัญญาไทยในวรรณกรรม การพินิจและคัดสรรวรรณกรรมไทยเพื่อการเรียนรู้

Knowledge of Thai literary works, Thai literary works in different eras, evolution of Thai literary works, differences of Thai literature in different area, contemporary literature, literature analysis theories, power of belief and Thai wisdoms in literature, selection of Thai literary works for learning enhancement

**0563 106 ศิลปะการเขียนและการอ่านกวีนิพนธ์ไทย 3(2-2-5)**

**The Art of Thai Poetry Writing and Reading**

ลักษณะการประพันธ์ร้อยกรองของไทย ศิลปะและกลวิธีการประพันธ์ร้อยกรองประเภทต่างๆ แนวทางในการวิจารณ์ และประเมินค่า บทประพันธ์ประเภทร้อยกรอง การฝึกปฏิบัติแต่งร้อยกรอง ความสำคัญของการอ่านท่วงทำนองในบทประพันธ์ไทย ศิลปะการอ่านคำประพันธ์ไทย ร้อยแก้ว ร้อยกรองประเภท โคลง ร่าย ฉันท์ กาพย์ กลอน และลิลิต การเข้าถึงลีลาและรสของ บทประพันธ์ด้วยการปฏิบัติ

Characteristics of Thai verse, the art and techniques for writing various types of verses, guidelines for analyzing and evaluating verses, practice of verse writing, importance of

reading in a melodic fashion (known as Thamnong Sano), the art of reading Thai poetic work including verses and poems which consist of Khlong, Rai, Chan. Kap, Klon and Lilit; appreciation of poetic works through real practice

**0563 201 พลวัตทางภาษาและวาทกรรมเชิงวิพากษ์ 3(2-2-5)**

**Dynamic of Language and Critical Discourse**

การเปลี่ยนแปลงของภาษาไทย ปัจจัยที่มีผลต่อการเปลี่ยนแปลง แนวคิด ทฤษฎี วาทกรรม การสังเกตและวิเคราะห์ปรากฏการณ์ ปัญหาการใช้ภาษาไทย การวิพากษ์วิจารณ์ภาษาไทยในชีวิตประจำวัน การหาแนวทางแก้ไขปัญหาการใช้ภาษาไทย ศิลปะการใช้ภาษาไทยในสถานการณ์ ต่าง ๆ

Changing features of Thai, current Thai usage, notions, theories, discourse, observing and analyzing a phenomenon; Thai usage problems, analyzing and criticizing language in daily life, finding resolutions to Thai usage problems, the art of using Thai language in various situations

**0563 202 วรรณคดีเอกของไทยสำหรับครู 3(2-2-5)**

**Masterpieces of Thai Literature for Teachers**

ความหมายองค์ประกอบประเภทและหลักเกณฑ์การพิจารณา วรรณคดีเอกของไทย การศึกษาวรรณคดีไทยสมัยต่าง ๆ การวิเคราะห์วรรณคดีไทย ความสัมพันธ์ระหว่างวัฒนธรรมทางภาษากับวรรณคดี ความงามและคุณค่าของวรรณคดี การจัดการเรียนรู้วรรณคดีไทยในระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน

Meanings, elements, forms and considering criteria of Thai literature masterpieces; study of Thai literature in different eras, analysis of Thai literature, relationship between cultural language and literature, aesthetics and values of literature, management of Thai literature learning at the basic education level

**0563 203 หลักการใช้ภาษาไทยเพื่อการจัดการเรียนรู้ 3(2-2-5)**

**Principles of Thai Usage for Learning Management**

กระบวนการเรียนรู้ภาษา หลักเกณฑ์ของภาษาไทย ศิลปะและวัฒนธรรมการใช้ภาษาไทยในสถานการณ์ต่าง ๆ กระบวนการเรียนรู้หลักการใช้ภาษาไทย กลวิธีการจัดการกระบวนการเรียนรู้ การออกแบบกิจกรรมเพื่อส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้หลักภาษาไทยและการใช้ภาษาไทยในการสื่อสาร

Language learning processes, principles of the Thai language, the art of and cultural usage of Thai in different situations, processes involved in learning of the principles of the Thai language, learning management strategies, designing activities to enhance learning of the principles of Thai usage for communication

**0563 301 ทักษะภาษาไทยเพื่อการจัดการเรียนรู้ 3(2-2-5)**

**Thai Language Skills for Learning Management**

ความหมาย ความสำคัญ กระบวนการ ประเภทและคุณค่าของการฟัง การดู การพูด การอ่านและการเขียน ศิลปะการฟัง การดู การพูด การอ่านและการเขียน การพัฒนาทักษะทางภาษาไทย นวัตกรรมและการออกแบบการจัดการเรียนรู้ การวัดผล การประเมินผล และการฝึกปฏิบัติการสอนที่มีประสิทธิภาพ

Meanings, significances, processes, types and values of listening, viewing, speaking reading and writing; the art of listening, viewing, speaking, reading and writing, developing Thai Language skills, learning management innovations and design, assessment, evaluation, and effective teaching training

**0563 302 การผลิตสื่อการเรียนรู้วิชาภาษาไทย 3(2-2-5)**

**Production of Thai Language Learning Media**

ความหมายและประเภทของสื่อการเรียนรู้ทางภาษาไทย หลักและแนวทางการผลิตการเรียนรู้ ด้านหลักภาษา วรรณคดีและทักษะทางภาษา ผลิตสื่อการเรียนรู้ ทั้งสื่อประเภทวิธีการ วัสดุและสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ทดลองใช้สื่อการเรียนรู้และหาประสิทธิภาพของสื่อ

Definitions and types of Thai language learning media, principles and guidelines for learning media production in language, literature and language skills; constructing learning media : equipment media, materials and other electronic media; try out the learning materials and find out their efficiency

**0563 303 การวิจัยในชั้นเรียนวิชาภาษาไทย 3(2-2-5)**

**Thai Language Classroom Research**

ความหมายของการวิจัยในชั้นเรียน ประเภทและวิธีการวิจัย โดยทั่วไป การวิจัยทาง การสอนภาษาไทย รูปแบบการวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน การสร้างเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล ปฏิบัติการวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอรายงานผลการวิจัย การเขียนโครงการและวิจัยในชั้นเรียนเกี่ยวกับวิชาภาษาไทย

Definitions of classroom research, types and methods of research in general, research in Thai language teaching, types of classroom research, construction of research tools, data collection, data analysis, presentation of research results, writing a project proposal and conducting classroom research related to Thai language



**0563 304 หลักสูตรและการสอนภาษาไทย 3(2-2-5)****Curriculum and Instruction of Thai Language**

หลักสูตร หลักจิตวิทยา กลวิธีสอนภาษาไทยระดับชั้นประถมศึกษาและมัธยมศึกษา การพัฒนาการใช้สื่อการสอน การบูรณาการหลักภาษาไทย ทักษะการใช้ภาษาไทย วรรณคดีและวรรณกรรมไทยเพื่อการจัดการเรียนรู้ การวัดและประเมินผลและการฝึกปฏิบัติการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ

Curriculum, principles of psychology, strategies of teaching Thai at the primary and secondary education levels; developing instructional materials, integration of principles of Thai language, the use of Thai language skills, Thai literary works and literature for learning management, assessment of learning enhancement activities measurement and evaluation and effective teaching training

**0563 305 การวัดและการประเมินผลวิชาภาษาไทย 3(2-2-5)****Measurement and Evaluation of Thai Language**

แนวทางการสร้างเครื่องมือในการวัดผลด้านภาษาไทย ความรู้ความเข้าใจ ทักษะ เจตคติ วิจารณ์ญาณและยุทธศาสตร์การคิด สร้างแบบทดสอบชนิดต่างๆ การประเมินผลโดยใช้ข้อมูลเชิงปริมาณและเชิงคุณภาพ

Guidelines for constructing tools to assess Thai language, knowledge and comprehension, skills, attitudes, judgment and thinking strategies; construction of different types of tests, evaluation based on both qualitative and quantitative data

**2.2.2 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 21 หน่วยกิต****0563 204 อิทธิพลภาษาต่างประเทศในภาษาไทย 3(2-2-5)****Influences of Foreign Languages on Thai Language**

ปัจจัยการรับภาษาต่างประเทศในภาษาไทย ลักษณะของโครงสร้างภาษาต่างประเทศที่เกี่ยวข้องกับภาษาไทย ลักษณะการเปลี่ยนแปลงคำและความหมายของคำ ลักษณะการเปลี่ยนแปลงคำต่างประเทศในภาษาไทย การรู้เท่าทันการเปลี่ยนแปลงของภาษาไทย

Factors influencing the adaptation of foreign languages in Thai, structural features of foreign languages related to Thai, semantic change of words and meanings, characteristics of foreign words transformed into Thai, keeping updated with the changes in Thai language

**0563 205 วรรณกรรมในหนังสือเรียนภาษาไทย 3(2-2-5)****Literary Works in Thai Textbooks**

ความหมาย ลักษณะ ประเภท พัฒนาการของวรรณคดีและวรรณกรรมไทยในหนังสือเรียน เนื้อหา แนวคิด ความสอดคล้องของหลักสูตร แนวทางการเรียนรู้วรรณกรรมในหนังสือเรียนภาษาไทยระดับประถมศึกษาและมัธยมศึกษา การคัดสรรวรรณกรรมเพื่อการเรียนรู้

Meanings, characteristics, categories and development of Thai literary works and Thai literature appearing in textbooks; contents, notions, consistency of the curriculum, guidelines for learning literature from Thai textbooks at the primary and secondary education level, selection of literature for learning enhancement

**0563 206 การสร้างคำและบัญญัติศัพท์ 3(3-2-5)****Word Building and Coining**

ประวัติความเป็นมาของคำไทย ลักษณะและวิธีการสร้างคำ การเปลี่ยนแปลงรูปคำ วิธีการทับศัพท์และศัพท์บัญญัติ ความหมายของศัพท์

History of Thai words, word construction, form construction, transliteration, word coining, word meaning

**0563 207 คติชนวิทยาสำหรับครู 3(2-2-5)****Folklore for Teachers**

ความหมายและความสำคัญของคติชน ประเภทของคติชน แนวคิด ทฤษฎีในการวิเคราะห์ภูมิปัญญาและภาพสะท้อนทางสังคมและวัฒนธรรม บทบาทของคติชนในสังคม คติชนกับภาษาและวัฒนธรรม การบูรณาการคติชนกับการเรียนการสอน และกรณีศึกษา

Meanings and significances of folklores, types of folklores, notions and theories used to analyze wisdoms and reflections of society and culture, roles of folklores in the society, folklores and languages and cultures, integrating folklores in instruction as well as in case studies

**0563 208 ภาษาไทยในยุคเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสาร 3(3-2-5)****Thai Language in the Age of Information and Communication Technology**

พัฒนาการของภาษาไทยในยุคเทคโนโลยีสารสนเทศ ประเภท ลักษณะ การเรียนรู้ภาษาไทยและการใช้ภาษาไทยผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ตลอดจนปัญหาการใช้ภาษาไทยที่เกิดจากการใช้สื่ออิเล็กทรอนิกส์

Development of the Thai language in the age of information and communication technology, types and features of Thai learning and using Thai in electronic media, and problems in Thai usage originated from the use of electronic media

**0563 209 การเขียนเชิงสร้างสรรค์**

3(2-2-5)

**Creative Writing**

หลักและศิลปะการเขียนร้อยแก้วและร้อยกรองในระดับสูง  
ฝึกเขียนร้อยแก้วและ ร้อยกรองรูปแบบต่าง ๆ โดยคำนึงถึงความคิดริเริ่ม  
สร้างสรรค์ ความถนัดและความสามารถที่แตกต่างกันของผู้เรียนเป็นสำคัญ

Principles and art of writing verses and poems at the advanced level, practice of writing different genres of verses and poems based upon level of creativity proficiency and ability of individual learners

**0563 306 การจัดกิจกรรมการเรียนรู้วิชาภาษาไทย**

3(2-2-5)

**Thai Language Learning Activities**

ความหมายของการจัดกิจกรรมวิชาภาษาไทย ลักษณะและ  
ประเภทของกิจกรรม ประโยชน์ของการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ การจัด  
กิจกรรมทางหลักภาษา วรรณคดี วรรณกรรมและทักษะการฟัง พูด อ่าน  
และเขียน การวางแผนและเขียนโครงการจัดกิจกรรม การดำเนินการจัด  
กิจกรรม และการประเมินผลกระบวนการจัดกิจกรรมส่งเสริมทักษะทาง  
ภาษาไทยในโรงเรียน การวิเคราะห์และประเมินค่ากิจกรรมที่จัดขึ้น

Meaning of arranging Thai language activities, characteristics and types of activities, benefits of learning activities; arranging activities related mainly to language, literature, literary works and listening, speaking, reading and writing skills, planning and writing a project, organizing activities, evaluating the processes of the activity which is organized to improve Thai language skills in school, analyzing and evaluating organized activities

**0563 307 ทักษะทางภาษาเชิงวิชาการสำหรับครูภาษาไทย**

3(2-2-5)

**Academic Language Skills for Thai Language****Teachers**

เทคนิคการพูดและการเขียนเพื่อพัฒนาความสามารถ  
เชิงวิชาการ การศึกษารูปแบบ การเขียนเชิงวิชาการ การเขียนเรียงความ  
ย่อความ หนังสือราชการ โครงการ บทความวิชาการ รายงานการวิจัย  
การนำเสนองานวิชาการ ปัญหาและการแก้ปัญหาการใช้ทักษะทางภาษา  
เชิงวิชาการเป็นรายบุคคล

Speaking and writing techniques for academic skill development; study of genres in academic writing: essay writing, summarizing, official letters, project writing, academic articles, research reports; individual presentation of academic work, problems and solutions to improve academic skill usage for individual

**0563 308 ภูมิปัญญาท้องถิ่นและการสร้างหลักสูตร  
ท้องถิ่นวิชาภาษาไทย**

3(2-2-5)

**Local Wisdoms and Construction of  
Local Curriculum on Thai Subject**

ความหมาย ประเภท ลักษณะและคุณค่าของภูมิปัญญา  
ท้องถิ่น ลักษณะเฉพาะของ ภูมิปัญญาท้องถิ่นแต่ละภูมิภาค แนวทาง  
ในการศึกษาภูมิปัญญาท้องถิ่นประเภทต่าง ๆ การบูรณาการภูมิปัญญา  
ท้องถิ่นกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง การคัดสรรภูมิปัญญา  
ท้องถิ่นเพื่อใช้ในการจัดการเรียนรู้ ความหมายของหลักสูตรท้องถิ่น  
แนวทางการสร้างและพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่นวิชาภาษาไทย โดยนำสาระ  
ความรู้ในชุมชนมาเป็นแกนของหลักสูตรและประเมินผลหลักสูตรที่  
สร้างขึ้น

Meanings, types, characteristics and values of local wisdoms; special characteristics of local wisdoms in each region, guidelines for studying various types of local wisdoms, integration of local wisdom and the philosophy of sufficiency economy, selection of local wisdoms for classroom learning management, definitions of local curriculum, guidelines for constructing and developing Thai subject local curriculum, where local knowledge is the core of the curriculum; evaluation of the designed curriculum

**0563 309 สัมมนาการเรียนการสอนภาษาไทย**

3(2-2-5)

**Seminar in Thai Language Instruction**

ความรู้พื้นฐานเรื่องจัดการเรียนรู้และสิ่งแวดล้อมในการ  
สัมมนาวิชาการ กรณีศึกษา บทวิจารณ์ สังเกต วิเคราะห์ปรากฏการณ์  
การแก้ปัญหาการเรียนการสอนภาษาไทย การจัดสัมมนาประเด็นปัญหา  
เกี่ยวกับภาษาไทย การรายงานผลและการนำเสนอ

Basic knowledge of learning management and surroundings of seminar venue, case studies, critiques, observing and analyzing a phenomenon, solving problems in Thai language teaching and learning, arranging seminars about problematic issues in Thai language, report and presentation

**0563 310 วรรณกรรมสำหรับเด็กและเยาวชน**

3(2-2-5)

**Children's and Youth Literature**

ลักษณะและประวัติของวรรณกรรมสำหรับเด็กและเยาวชน  
ประเภทของวรรณกรรมสำหรับเด็กและเยาวชน นิทาน บทร้อยกรอง  
สารคดี สารานุกรมและวรรณกรรมแปล เป็นต้น รูปแบบการนำเสนอ  
จิตวิทยาในวรรณกรรมสำหรับเด็กและเยาวชน ศิลปะในการเขียนและการ  
ประเมินค่าของวรรณกรรมสำหรับเด็กและเยาวชน ฝึกปฏิบัติสร้างสรรค์  
วรรณกรรมสำหรับเด็กและเยาวชน



Characteristics and history of literature for children and youth, Characteristics and history of literature of children and youth; types of children's and youth literature e.g. tales, poems, documentaries, encyclopedia, and translated literature works; presentation techniques, psychology in children's and youth literature, the art of writing and evaluating children's and youth literature, practice of children's and youth book writing

**0563 311 ศิลปะการใช้ภาษาสำหรับครู 3(2-2-5)**

**The Art of Language Usage for Teachers**

ศิลปะการใช้ภาษาไทยในการฟัง การดู การพูด การอ่าน และการเขียน เพื่อการสื่อสารในโอกาสต่าง ๆ โดยเน้นบูรณาการกระบวนการทักษะสัมพันธ์ทางภาษา เพื่อพัฒนาสมรรถภาพ ด้านภาษาไทยสำหรับครู

The art of using Thai in listening, watching, speaking, reading and writing for communication in different situations by placing an emphasis on integrated skills to develop language efficiency of Thai teachers

**0563 312 แนวโน้มการสอนภาษาไทยในปัจจุบัน 3(3-2-5)**

**Current Trends in Thai Language Teaching**

การติดตามความเคลื่อนไหวของวงการภาษาและวรรณกรรมไทย โดยเน้นแนวโน้ม ความเปลี่ยนแปลงและอิทธิพลของผลการศึกษาค้นคว้าใหม่ ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสอนภาษาและวรรณกรรมไทย การประยุกต์ความรู้ไปใช้ปรับปรุงการเรียนการสอนภาษาไทยให้มีประสิทธิภาพ

Updating the movement of Thai language and Thai literature, circle placing a primary focus on changes in and influences of new research studies related to teaching Thai language and Thai literature, application of knowledge for effective development of teaching and learning

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

**0510 201 การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(3-0-6)**

**Education for Sustainable Development**

โครงสร้างการจัดการศึกษา บทบาทของการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การเปลี่ยนแปลงทางสังคมวัฒนธรรมเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม และบทบาทของสถานศึกษาในการจัดการกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว การมีส่วนร่วมขององค์กรภาคส่วนต่าง ๆ ในการจัดการศึกษา การใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อพัฒนาการศึกษาไปสู่สังคมแห่งการเรียนรู้และการพัฒนาที่ยั่งยืน

Structure of educational management; roles of education for sustainable development; social, cultural, economic and environmental changes and roles of educational institutions in responding to the changes; cooperation of

organization and various sectors on educational management; applying local wisdom for educational development leading to the learning society and sustainable development

**0510 302 การบริหารและการจัดการในสถานศึกษา 3(3-0-6)**

**School administration and Management**

แนวคิด ทฤษฎี และหลักการบริหารจัดการทางการศึกษา ภาวะผู้นำ มนุษยสัมพันธ์ในองค์กร การบริหารจัดการในชั้นเรียน การประกันคุณภาพการศึกษา โครงการและโครงการทางการศึกษา ระบบสารสนเทศ การศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชน

Concepts, theories, and principles of educational management; leadership; human relation in organization; classroom management; educational quality assurance; projects and educational projects; information system; education for community development

**0520 201 การแนะแนวและการให้การปรึกษาในโรงเรียน 3(3-0-6)**

**School Guidance and Counseling**

ความหมาย ปรัชญา และหลักการของการบริหารการแนะแนว การจัดการการแนะแนว ทฤษฎีและเทคนิคการแนะแนว การบริการการแนะแนวในโรงเรียน เทคนิคพื้นฐานในการให้การปรึกษาและการฝึกปฏิบัติการให้การปรึกษาสำหรับครูแก้ปัญหาวิกฤติ บทบาทของบุคลากรของโรงเรียนในการแนะแนวและการให้การปรึกษาแก่ผู้ปกครองและชุมชน

Definitions, philosophy and principles of guidance administration; guidance management; guidance theories and techniques; guidance services in schools; simple techniques and practice of counseling for crisis problem solution; roles of school staff in guidance and parents and community counseling services

**0520 202 ปัญหาพฤติกรรมเด็กวัยเรียนและแนวทางแก้ไข 3(3-0-6)**

**Problems on Behavior Disorder of School Child and Prevention**

สาเหตุและลักษณะของเด็กที่มีปัญหาทางพฤติกรรม รวมทั้งเด็กที่มีความแปรปรวนทางความคิดและอารมณ์ การสังเกตการทดสอบลักษณะต่าง ๆ ทางจิตวิทยา การปรับพฤติกรรม การป้องกัน การส่งเสริม และการแก้ไขพฤติกรรมเด็กวัยเรียนไม่ให้เบี่ยงเบนไปจากบรรทัดฐานของสังคม

Causes and nature of behavior disorder child including cognitive and emotional disruption ; observation, types of psychological testing; behavior modification; prevention; helping school-age children adjust to social norm

- 0540 302 การวัดภาคปฏิบัติ** **3(3-0-6)**  
**Performance Measurement**  
 แนวคิด ทฤษฎีการวัดภาคปฏิบัติ วิธีการวิเคราะห์จุดมุ่งหมาย และลักษณะงานการพัฒนาเครื่องมือวัดทักษะการเรียนรู้ภาคปฏิบัติ การหาคุณภาพของเครื่องมือและแปลความหมายของการวัดเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน  
 Concept, theories of performance measurement; task and objective analysis; developing performance-based authentic assessment instruments; instrument quality analysis and data interpretation for teaching and learning improvement
- 0550 301 อนามัยโรงเรียน** **3(3-0-6)**  
**School Hygiene**  
 ความสำคัญของสุขภาพ การสาธารณสุข การส่งเสริมสุขภาพ การบริการอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ถูกสุขลักษณะในโรงเรียน การสอน สุขศึกษาและเพศศึกษา เน้นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทางด้านสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชน การเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของนักเรียน  
 Importance of health; public health; health promotion; health service and hygienic environment in schools; teaching of health education and sex education emphasize on health behavior changing; relationship between school and community; promotion of students' quality of life
- 0550 302 กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน** **3(2-2-5)**  
**Learner Developing Activities**  
 หลักการและวิธีการจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนโดยเชื่อมโยงกับปรัชญา นำไปสู่การศึกษาวิเคราะห์และสังเคราะห์ระบบพัฒนาการของมนุษย์ เพื่อนำไปปรับปรุง ปรับตัว ควบคุม พัฒนา และแก้ปัญหาของตนเอง อันเป็นผลนำไปสู่มนุษย์ภาวะที่สมบูรณ์ และอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข และจะต้องเข้าฝึกอบรมวิชาผู้กำกับหรือผู้นำ ชั้นความรู้เบื้องต้น 1 กิจกรรมจาก 4 กิจกรรม ให้เลือกฝึกอบรมตามความเหมาะสมและความพร้อมของทุกฝ่ายดังนี้คือ ลูกเสือ เนตรนารี ยุวกาชาด และผู้บำเพ็ญประโยชน์  
 Principles and methods of creating activities for learners development based on philosophy focusing on analysis and synthesis the human development process in order to improve, adapt, control, develop, and solve problems which bring to be perfect humanity and live a happy life in the society; training in a course of the basic or preliminary level of leaders in either of 4 activities namely: boy scout, girl guide, junior red cross and volunteer activity
- 0550 303 กิจกรรมทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน** **3(2-2-5)**  
**Physical Activities for Children and Youth**  
 ความหมาย ความสำคัญ หลักการ ประเภทของกิจกรรมทางกาย ประโยชน์ การเลือกและวิธีการจัดกิจกรรมทางกายที่เหมาะสมกับวัยในรูปแบบต่างๆ ทั้งในชีวิตประจำวัน และชีวิตยามว่างสำหรับเด็กและเยาวชน และการฝึกปฏิบัติ การออกแบบกิจกรรมทางกาย การทดสอบสมรรถภาพทางกายที่สอดคล้องเหมาะสมกับกิจกรรมและกลุ่มวัย  
 Concepts, significance, principle, type of physical activities, benefit, selecting and organizing physical activities that suit the age in various ways in both daily life and leisure life for children and youth, and practice, design the physical activities, physical fitness test suitable for activities and age Group
- 0560 102 ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู** **3(3-0-6)**  
**Language and Culture for Teachers**  
 ความสำคัญของภาษาและวัฒนธรรม ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาและวัฒนธรรม การใช้ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ การพัฒนาทักษะการฟัง การดูการพูด การอ่าน และการเขียนภาษาไทยสำหรับครูเพื่อสื่อความหมาย การฟังและอ่านเนื้อหาวิชาเฉพาะสาขา การอธิบายและการอภิปราย การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาวิชาชีพครู เน้นการใช้ทักษะการฟังและการพูดเพื่อการสื่อสาร การอ่านบทความและตำราที่เกี่ยวข้องกับสาขา การเขียนบันทึกและจดหมาย  
 Significance of language and culture; relationship between language and culture; using language and culture for peaceful coexistence; developing of Thai listening, viewing, speaking, reading and writing skills; listening and reading of specific content areas; explanation and discussion; developing of English skills to enhance professional development emphasizing on listening and speaking for communication, reading articles and textbooks, note taking and writing letters
- 0560 103 การศึกษาแบบเรียนรวม** **3(2-2-5)**  
**Inclusive Education**  
 ปรัชญาแนวคิด ความจำเป็นและคำจำกัดความของการจัดการศึกษาพิเศษและการจัดการศึกษาแบบเรียนรวม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเด็กที่มีความต้องการพิเศษประเภทของเด็กที่มีความต้องการพิเศษ การคัดกรองนักเรียนเบื้องต้น บทบาทครูในการจัดการศึกษาแบบเรียนรวม การจัดการเรียนการสอนสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ  
 Philosophy, approaches, needs and definitions of special education and inclusive education; special needs child law; types of children with special needs; screening for at-risk children; roles of teachers in inclusive education; instructional design for children with special needs

0560 104 ความรู้เกี่ยวกับเด็กที่มีความบกพร่อง  
ทางการเรียนรู้ 3(3-0-6)

**Introduction to Learning Disabilities**

โครงสร้างและหน้าที่ของสมอง สาเหตุของความบกพร่องทางการเรียนรู้ในเด็ก ความบกพร่องที่มีผลต่อการดำรงชีวิตและการศึกษา การคัดกรองนักเรียน การส่งเสริมพัฒนาการทางภาษาและคณิตศาสตร์ กลวิธีการสอนและการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ บทบาทของครอบครัวและโรงเรียนในการจัดการเรียนการสอน

Structure and function of brain; causes of learning disabilities in children; impairments effected to daily life and education; screening for at-risk children; promotion of language and arithmetic; teaching techniques and activities implementation for learning process promotion; roles of family and school in teaching and learning management

# หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

## ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาภาษาอังกฤษ  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Education Program in English

## ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย (ชื่อเต็ม) : การศึกษาระดับบัณฑิต (ภาษาอังกฤษ)  
(ชื่อย่อ) : กศ.บ. (ภาษาอังกฤษ)  
ภาษาอังกฤษ (ชื่อเต็ม) : Bachelor of Education (English)  
(ชื่อย่อ) : B.Ed. (English)

## หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 134 หน่วยกิต

66

## โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาและกลุ่มวิชา	จำนวนหน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า 98 หน่วยกิต
2.1 วิชาชีพครู	ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต
2.1.1 วิชาเรียนภาคทฤษฎีและภาคปฏิบัติ	ไม่น้อยกว่า 26 หน่วยกิต
2.1.2 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา	ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต
2.2 วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอกบังคับ	ไม่น้อยกว่า 40 หน่วยกิต
2.2.2 วิชาเสริมสร้างสมรรถนะและศักยภาพความถนัดในวิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต
รวมหน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 134 หน่วยกิต

## รายวิชาในหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
1.1 กลุ่มภาษา		
1.1.1 ภาษาอังกฤษ		6 หน่วยกิต
1.1.2 ภาษาไทยและภาษาอื่น ๆ		4 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์		6 หน่วยกิต
1.3 กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์		6 หน่วยกิต
1.4 กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพและนันทนาการ		4 หน่วยกิต
1.5 กลุ่มสหศาสตร์		2 หน่วยกิต
1.6 กลุ่มเลือกเพิ่มเติม	ไม่น้อยกว่า	2 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	98 หน่วยกิต
2.1 วิชาชีพครู	ไม่น้อยกว่า	38 หน่วยกิต
2.1.1 วิชาชีพครูบังคับ		
0510 301 การพัฒนาโรงเรียน		3(2-2-5)
School Improvement		
0520 101 จิตวิทยาสำหรับครู		3(2-2-5)
Psychology for Teachers		
0530 101 นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ		3(2-2-5)
และการสื่อสารทางการศึกษา		
Information Technology Innovation		
and Educational Communication		
0540 201 การวัดและประเมินผลการศึกษา		2(1-2-3)
Measurement and Evaluation in Education		
0540 301 การวิจัยทางการศึกษา		3(2-2-5)
Research in Education		
0560 101 ประสบการณ์วิชาชีพครู 1		2(1-2-3)
Practicum 1		
0560 201 ประสบการณ์วิชาชีพครู 2		2(1-2-3)
Practicum 2		
0560 202 การเรียนรู้และการสอน		3(2-2-5)
Learning and Teaching		
0560 203 การออกแบบและพัฒนาหลักสูตร		3(2-2-5)
Curriculum Design and Development		
0560 301 ประสบการณ์วิชาชีพครู 3		2(1-2-3)
Practicum 3		
0560 401 ปฏิบัติการสอน 1		6(0-16-0)
Internship 1		
0560 402 ปฏิบัติการสอน 2		6(0-16-0)
Internship 2		

## 2.2 วิชาเอก

ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต

### 2.2.1 วิชาเอกบังคับ

ไม่น้อยกว่า 40 หน่วยกิต

0564 111 การฟังภาษาอังกฤษ 1		3(3-0-6)
English Listening 1		
0564 112 การฟังภาษาอังกฤษ 2		3(3-0-6)
English Listening 2		
0564 123 การพูดภาษาอังกฤษ 1		3(3-0-6)
Oral English 1		
0564 132 การอ่านภาษาอังกฤษ 1		3(3-0-6)
English Reading 1		
0564 224 การพูดภาษาอังกฤษ 2		3(3-0-6)
Oral English 2		
0564 233 การอ่านภาษาอังกฤษ 2		3(3-0-6)
English Reading 2		
0564 241 การเขียนภาษาอังกฤษ 1		3(3-0-6)
English Composition 1		
0564 325 การพูดภาษาอังกฤษ 3		3(3-0-6)
Oral English 3		
0564 334 การอ่านภาษาอังกฤษ 3		3(3-0-6)
English Reading 3		
0564 342 การเขียนภาษาอังกฤษ 2		3(3-0-6)
English Composition 2		
0564 351 ภาษาสำหรับการจัดการชั้นเรียน		3(3-0-6)
Language for Classroom Management		
0564 352 พื้นฐานวัฒนธรรมอังกฤษและอเมริกัน		2(2-0-4)
English and American Cultural Background		
0564 454 ร้อยแก้วและร้อยกรองเบื้องต้น		2(2-0-4)
Introduction to Prose and Poetry		
0564 455 หลักและวิธีการแปล		3(3-0-6)
Principles and Methods of Translation		

### 2.2.2 วิชาเสริมสร้างสมรรถนะและศักยภาพ

ความลุ่มลึก ในวิชาเอก

ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต

0564 161 สัทศาสตร์และการออกเสียงสำหรับครู		2(2-0-4)
Phonetics and Pronunciation for Teachers		
0564 162 สัทวิทยาสำหรับครู		3(3-0-6)
Phonology for Teachers		
0564 163 การพัฒนาคำศัพท์ภาษาอังกฤษ		2(2-0-4)
Vocabulary Development		
0564 261 ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษพื้นฐาน		2(2-0-4)
Foundation of English Grammar		
0564 262 ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษสำหรับครู		2(2-0-4)
English Grammar for Teachers		

0564 361	การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ 1 Teaching English as a Foreign Language 1	3(3-0-6)	0560 102	ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู Language and Culture for Teachers	3(3-0-6)
0564 362	การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ 2 Teaching English as a Foreign Language 2	3(3-0-6)	0560 103	การศึกษาแบบเรียนรวม Inclusive Education	3(2-2-5)
0564 363	เทคโนโลยีสำหรับการสอนภาษาอังกฤษ Technology for English Language Teaching	3(3-0-6)	0560 104	ความรู้เกี่ยวกับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ Introduction to Learning Disabilities	3(3-0-6)
0564 364	การจัดการชั้นเรียนสำหรับการสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ Classroom Management for EFL	3(3-0-6)	ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยและให้เป็นไปตามสภาวิชาชีพครูกำหนด		
0564 365	การประเมินและวัดผลภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ Assessment and Evaluation in EFL Classroom	3(3-0-6)			
0564 366	การออกแบบสื่อสำหรับการสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ Materials Design for EFL Classroom	3(3-0-6)			
0564 367	การวิจัยสำหรับการสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ Research in EFL Classroom	3(3-0-6)			

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่มีการเปิดสอนในมหาวิทยาลัยมหาสารคามทั้งภายในคณะฯ และภายนอกคณะฯ ได้ตามความสนใจอย่างน้อย 6 หน่วยกิต ซึ่งรายวิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนโดยคณะศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีดังนี้

0510 201	การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Education for Sustainable Development	3(3-0-6)
0510 302	การบริหารและการจัดการในสถานศึกษา School administration and Management	3(3-0-6)
0520 201	การแนะแนวและการให้การศึกษาในโรงเรียน School Guidance and Counseling	3(3-0-6)
0520 202	ปัญหาพฤติกรรมเด็กวัยเรียนและแนวทางแก้ไข Problems on Behavior Disorder of School Child and Prevention	3(3-0-6)
0540 302	การวัดภาคปฏิบัติ Performance Measurement	3(3-0-6)
0550 301	อนามัยโรงเรียน School Hygiene	3(3-0-6)
0550 302	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน Learner Developing Activities	3(2-2-5)
0550 303	กิจกรรมทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน Physical Activities for Children and Youth	3(2-2-5)

## แผนการศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
003x xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	8
0530 101	นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษา Information Technology Innovation and Educational Communication	3(2-2-5)
0564 111	การฟังภาษาอังกฤษ 1 English Listening 1	3(3-0-6)
0564 161	สัทศาสตร์และการออกเสียงสำหรับครู Phonetics and Pronunciation for Teachers	2(2-0-4)
0564 123	การพูดภาษาอังกฤษ 1 Oral English 1	3(3-0-6)
0564 163	การพัฒนาคำศัพท์ภาษาอังกฤษ Vocabulary Development	2(2-0-4)
<b>รวม</b>		<b>21</b>

### ปีที่ 1 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
003x xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	8
0560 101	ประสบการณ์วิชาชีพครู 1 Practicum 1	2(1-2-3)
0520 101	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
0564 112	การฟังภาษาอังกฤษ 2 English Listening 2	3(3-0-6)
0564 162	สัทวิทยาสำหรับครู Phonology for Teachers	3(3-0-6)
0564 132	การอ่านภาษาอังกฤษ 1 English Reading 1	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>22</b>



ปีที่ 2 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
003x xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	8
0560 201	ประสบการณ์วิชาชีพอครู 2 Practicum 2	2(1-2-3)
0560 202	การเรียนรู้และการสอน Learning and Teaching	3(2-2-5)
0564 224	การพูดภาษาอังกฤษ 2 Oral English 2	3(3-0-6)
0564 233	การอ่านภาษาอังกฤษ 2 English Reading 2	3(3-0-6)
0564 261	ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษพื้นฐาน Foundation of English Grammar	2(2-0-4)
<b>รวม</b>		<b>21</b>

ปีที่ 2 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
003x xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	6
0560 203	การออกแบบและพัฒนาหลักสูตร Curriculum Design and Development	3(2-2-5)
0540 201	การวัดและประเมินผลการศึกษา Measurement and Evaluation in Education	2(1-2-3)
0564 241	การเขียนภาษาอังกฤษ 1 English Composition 1	3(3-0-6)
0564 334	การอ่านภาษาอังกฤษ 3 English Reading 3	3(3-0-6)
0564 262	ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษสำหรับครู English Grammar for Teachers	2(2-0-4)
<b>รวม</b>		<b>19</b>

ปีที่ 3 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0510 301	การพัฒนาโรงเรียน School Improvement	3(2-2-5)
0540 301	การวิจัยทางการศึกษา Research in Education	3(2-2-5)
0564 351	ภาษาสำหรับการจัดการชั้นเรียน Language for Classroom Management	3(3-0-6)
0564 352	พื้นฐานวัฒนธรรมอังกฤษและอเมริกัน English and American Cultural Background	2(2-0-4)
0564 361	การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ 1 Teaching English as a Foreign Language 1	3(3-0-6)
0564 363	เทคโนโลยีสำหรับการสอนภาษาอังกฤษ Technology for English Language Teaching	3(3-0-6)
xxxx xxx	วิชาเลือกเสรี	3
<b>รวม</b>		<b>20</b>

ปีที่ 3 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0560 301	ประสบการณ์วิชาชีพครู 3 Practicum 3	2(1-2-3)
0564 325	การพูดภาษาอังกฤษ 3 Oral English 3	3(3-0-6)
0565 342	การเขียนภาษาอังกฤษ 2 English Composition 2	3(3-0-6)
0564 362	การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ 2 Teaching English as a Foreign Language 2	3(3-0-6)
0564 454	ร้อยแก้วและร้อยกรองเบื้องต้น Introduction to Prose and Poetry	2(2-0-4)
0564 455	หลักและวิธีการแปล Principles and Methods of Translation	3(3-0-6)
xxxx xxx	วิชาเลือกเสรี	3
<b>รวม</b>		<b>19</b>

ปีที่ 4 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0560 401	ปฏิบัติการสอน 1 Internship 1	6(0-16-0)
รวม		6

ปีที่ 4 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0560 402	ปฏิบัติการสอน 2 Internship 2	6(0-16-0)
รวม		6

## คำอธิบายรายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต  
เป็นไปตามหมวดวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า 98 หน่วยกิต
- 2.1 วิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

### 2.1.1 วิชาชีพครูบังคับ

0510 301 การพัฒนาโรงเรียน 3(2-2-5)

#### School Improvement

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับบทบาทของโรงเรียน ครอบครัวและชุมชนในฐานะผู้มีส่วนร่วมในการพัฒนาโรงเรียน การพัฒนาความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียน ผู้ปกครองและชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน เพื่อส่งเสริมและแก้ปัญหาการเรียนรู้อของผู้เรียน ประยุกต์ใช้ความรู้ที่เรียนมาโดยการร่วมมือกับผู้ปกครองในการสนับสนุนการเรียนรู้อของผู้เรียน แก้ไขปัญหาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ตลอดจนศึกษาบริบทของชุมชนเกี่ยวกับการอยู่ร่วมกันบนฐานความแตกต่างของวัฒนธรรม การส่งเสริมและอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น ศึกษาความเกี่ยวข้องกับชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ได้แก่ ความหมาย องค์ประกอบ และหลักการของชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ทักษะที่จำเป็นต่อการเป็นผู้นำการสร้างชุมชนวิชาชีพ กลยุทธ์การเสริมสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ผักปฏิบัติกิจกรรมชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ศึกษาหลักการ แนวคิด การออกแบบและดำเนินการเกี่ยวกับงานประกันคุณภาพการศึกษาเพื่อพัฒนาโรงเรียน มาตรฐานการศึกษาเพื่อการประกันคุณภาพภายในและภายนอกบทบาทของผู้บริหารสถานศึกษาและครูในการประกันคุณภาพการศึกษา การจัดทำรายงานการประเมินตนเองของสถานศึกษา

Study of the role of school, family, and community partnerships as a component of school improvement; development of effective and sustainable partnerships among school staff, parents, and community members; apply the information gained from this class by working with parents and care takers to support learners' learning, learners with emotional and behavior problems as well as investigate a community context focusing on remaining multi-cultural society and developing local wisdom; study of knowledge associated to professional learning community: definition, element, and principle of professional learning community; skills required for leaders of professional learning community creation; strategies for implementing professional learning community; practice on professional learning community activities; study of principles, concepts, designs and operation of educational quality assurance; educational standards for internal and external quality assurance; the role of administrator and stakeholder in educational quality assurance; writing school self-assessment report

0520 101 จิตวิทยาสำหรับครู

3(2-2-5)

#### Psychology for Teachers

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับพื้นฐานทางจิตวิทยา จิตวิทยาพัฒนาการ จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาการเรียนรู้และจิตวิทยาการให้การปรึกษาในภาวะวิกฤตและพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ การใช้จิตวิทยาเพื่อสร้างแรงบันดาลใจและแรงจูงใจสำหรับผู้เรียนให้เป็นผู้ใฝ่เรียนรู้อ การประยุกต์ใช้จิตวิทยาในการจัดการเรียนรู้อ และการจัดการชั้นเรียน ปฏิบัติการใช้หลักจิตวิทยาช่วยเหลือ แก้ไขปัญหาพฤติกรรม ส่งเสริมและพัฒนาความสามารถในการเรียนรู้อของผู้เรียน

Study of approaches and theories of psychology, developmental psychology, educational psychology, psychology of learning and counseling psychology in analyzing potentials of learners; the use of psychology to find inspiration, encourage motivation and reinforcement that promotes learners' curiosity; applying psychology in learning and classroom management; practice on application of theories of psychology to help, solve behavior problems, support and improve learning ability for learners

0530 101 นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ

3(2-2-5)

#### และการสื่อสารทางการศึกษา

#### Information Technology Innovation and Educational Communication

ศึกษาพัฒนาการ ขอบข่าย ไม่นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา เทคโนโลยี สารสนเทศ และเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับผู้สอน และบุคลากรทางการศึกษา การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐานเพื่อพัฒนาการเรียนรู้อและจัดการเรียนการสอน ประเภทและรูปแบบ นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษาการเลือกใช้ออกแบบ พัฒนา ประเมิน ปรับปรุงสื่อการเรียนการสอนและนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดจากการใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีและสารสนเทศ การแสวงหาแหล่งการเรียนรู้อและเครือข่าย การเรียนรู้อที่หลากหลายเพื่อพัฒนาสมรรถนะผู้เรียนและส่งเสริม การเรียนรู้อตลอดชีวิต การพัฒนาการรู้ดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการศึกษา เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การประยุกต์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการสร้าง นวัตกรรมการเรียนรู้อ ผักปฏิบัติการสร้างนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้อ

Study of development, scopes, concepts and theories in educational technology; information technology and digital technology for teachers and educational professional practitioners; application of basic computer knowledge to enhance teaching and learning; types of instructional media and educational technology innovation; selection, design, development, implementation, evaluation and improvement of instructional media and educational information technology

innovation; analysis of problems employing innovation; exploring various resources and learning networks to develop learner's competency and promote life-long learning; development of digital literacy that promote education for sustainable development; integration of digital technology to create learning innovation; practice on developing learning innovation

**0540 201 การวัดและประเมินผลการศึกษา 2(1-2-3)**

**Measurement and Evaluation in Education**

ศึกษาหลักการ ทฤษฎี เทคนิคและประเภทการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย การสร้างและการใช้เครื่องมือวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้ การแปลความหมายของคะแนนและการให้ระดับคะแนน การประยุกต์ใช้ผลการวัดและประเมินผลการเรียนรู้เพื่อพัฒนาการสอนและพัฒนาผู้เรียน ฝึกปฏิบัติการสร้างเครื่องมือวัดและประเมินผลเพื่อพัฒนาผู้เรียน

Study of principles, theories, techniques and types of learning measurement and evaluation; construction and utilization of measurement and evaluation tools; scoring interpreting and grading; application of assessment data for developing instruction and students performance; practice on creating measurement and evaluation tools for developing learners

**0540 301 การวิจัยทางการศึกษา 3(2-2-5)**

**Research in Education**

ศึกษาทฤษฎี แนวคิด หลักการวิจัยทางการศึกษาสำหรับครู ประเภทการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย การวิจัยในชั้นเรียน การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเพื่อพัฒนาผู้เรียน การวางแผนและการออกแบบการวิจัย การเสนอโครงการเพื่อทำวิจัย การพัฒนาเครื่องมือวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติเพื่อการวิจัย การวิเคราะห์ ข้อมูล การอภิปรายผล การเขียนรายงานและนำเสนอผลงานวิจัย ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ผู้เรียนเพื่อกำหนดสภาพปัญหาการเรียนรู้ออกแบบและดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้อะยะการเรียนการสอน

Study of theories, concepts and principles of educational research; types of educational research, methods and methodology of research; classroom action research; research and innovation for learning development; research design; proposal development; research instrument development process; data collection; statistics for research; data analysis and discussion; writing the research report and presentation; practice on learner analysis and utilize the results from analysis to conduct research for enhancing learning and teaching

**0560 101 ประสบการณ์วิชาชีพครู 1**

**2(1-2-3)**

**Practicum 1**

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี องค์ความรู้เกี่ยวกับวิชาชีพครู งานครู และบทบาทหน้าที่ในสถานศึกษา การพัฒนาค่านิยม และคุณลักษณะ ความเป็นครู จรรยาบรรณวิชาชีพครู คุณธรรมจริยธรรมสำหรับครู อุดมการณ์และจิตวิญญาณความเป็นครู การประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดี การใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับครู ฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูเน้นการปฏิบัติงานในสถานศึกษาโดยศึกษา สังเกตนักเรียน ครู ผู้บริหาร บุคลากร สื่อการสอน การจัดสภาพแวดล้อม และอาคารสถานที่ในโรงเรียน วิเคราะห์สภาพการณ์จริงจากการศึกษา สังเกตเชื่อมโยงกับแนวคิดทฤษฎี เขียนสรุปและรายงานผลการปฏิบัติงาน

Study of approaches and theories of teaching profession; teacher's job description; professional value and attribute development; teachers' code of ethics and standards of conduct; ethics and virtue for teachers; teacher ideology and spirituality; ways to become a role model; Thai and English for communication and for teacher's job; field experiences focusing on observing students, teachers, administrators, staff, materials, learning environment and buildings then analyze the information based on approaches and theories of teaching profession and write a report on the practice

**0560 201 ประสบการณ์วิชาชีพครู 2**

**2(1-2-3)**

**Practicum 2**

**เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน**

**0560 101 ประสบการณ์วิชาชีพครู 1**

**Prerequisite : 0560 101 Practicum 1**

ศึกษาหลักการ เทคนิคการบริหารจัดการชั้นเรียนและ สิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ การวิเคราะห์ระบบการจัดการชั้นเรียนและ สิ่งแวดล้อม การออกแบบและจัดสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ โดยตระหนักถึงสุขภาพของผู้เรียน การประเมินและนำผลไปใช้ในการ ปรับปรุงระบบการจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ ฝึกการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูโดยปฏิบัติงานเป็นผู้ช่วยครู มีหน้าที่ศึกษาและ/ หรือวิเคราะห์ผู้เรียนรายกรณี ดูแล ช่วยเหลือ แก้ไข และพัฒนาผู้เรียน เป็นรายบุคคลและรายงานผลการพัฒนาผู้เรียน สังเกตเทคนิคการบริหาร จัดการชั้นเรียน รวบรวมข้อมูลเพื่อประเมินและเสนอแนะการปรับปรุง ระบบการจัดการชั้นเรียนและสภาพแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้สะท้อนผลและ เขียนบันทึกรายงานการปฏิบัติงานโดยเชื่อมโยงกับทฤษฎีและข้อมูล จากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

Study of principles, techniques of classroom management and learning environment; analysis of classroom and environment management systems; designing learning environment to learning and well-being of learners; evaluation and the use of the results of evaluation to improve classroom management and learning environment system; practice Thai and English in communication and in teacher's jobs; field experiences (working as a teaching assistant) responsible for doing a case study, providing one on one support for students struggling with learning, helping teacher on duties and responsibilities, observing classroom management techniques and collect data to evaluate classroom management and learning environment as well as providing suggestions for further improvement; capture lessons learned; reflect and write a report on the practice related to theories and data from learning and sharing

**0560 202 การเรียนรู้และการสอน 3(2-2-5)**

**Learning and Teaching**

ศึกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบและหน้าที่การทำงานของสมอง สมองกับการเรียนรู้ ทฤษฎี แนวคิด รูปแบบการเรียนรู้และการสอน การประยุกต์ใช้ทฤษฎีรูปแบบการสอน วิธีสอนและเทคนิคการสอน การบูรณาการทักษะการคิดในชั้นเรียน การออกแบบกิจกรรมการจัดการเรียนรู้และการจัดทำแผนการเรียนรู้ที่เน้นการบูรณาการที่สอดคล้องกับทักษะผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 และมาตรฐานหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานตามบริบทที่แตกต่างเพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีปัญญาผู้คิดและมีความเป็นนวัตกรรม ปฏิบัติการสอนตามแผนการเรียนรู้ในชั้นเรียน และพัฒนานวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาการเรียนรู้

Study of brain anatomy and functions, brain and learning; theories, approaches, models of learning and teaching and their applications; methods and techniques of teaching; incorporating thinking skills in the classroom; designing activities and developing appropriate lesson plans aligned with the 21st century skills and basic curriculum based on different context to develop meta-cognition and innovativeness of learners; practice on implementing the developed lesson plans as well as developing learning innovation to solve problems and to improve learning

**0560 203 การออกแบบและพัฒนาหลักสูตร 3(2-2-5)**

**Curriculum Design and Development**

ศึกษาปรัชญาการศึกษาและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การเปลี่ยนแปลงบริบทของโลก สังคมและแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง แผนพัฒนาการศึกษา กฎหมายการศึกษา ทฤษฎีหลักสูตร องค์ประกอบ รูปแบบและกระบวนการพัฒนาหลักสูตร การวิเคราะห์หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา การบูรณาการปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในหลักสูตรสถานศึกษา ฝึกปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา

Study of philosophy of education and related theories; globalizations, social movements and the concept of sufficiency economy philosophy; national education plan; educational acts; curriculum theories; elements of curriculum; models and processes of curriculum development; analysis of basic education curriculum; developing school curriculum; integrating sufficiency economy philosophy into school curriculum; practice on developing school curriculum

**0560 301 ประสบการณ์วิชาชีพครู 3 2(1-2-3)**

**Practicum 3**

**เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน**

**0560 201 ประสบการณ์วิชาชีพครู 2**

**Prerequisite : 0560 201 Practicum 2**

ศึกษากฎหมายการศึกษา วินัย ระเบียบและแนวปฏิบัติงานสำหรับข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา หน้าที่พลเมืองและการส่งเสริมความเป็นพลเมืองที่ดี หลักการส่งเสริมการเรียนรู้บนพื้นฐานความเข้าใจและการสร้างการยอมรับในความแตกต่างที่หลากหลาย บนความเสมอภาคทางการศึกษา การพัฒนาปรับปรุงตนเองให้มีความรอบรู้ทันสมัย และทันต่อการเปลี่ยนแปลง การสร้างแรงจูงใจและแรงบันดาลใจให้ผู้เรียนเป็นผู้ใฝ่รู้ใฝ่เรียนและสร้างนวัตกรรม การจัดการกิจกรรมและสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีความสุขในการเรียน ฝึกการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูในสถานศึกษาโดยช่วยปฏิบัติงานสอนในชั้นเรียนและงานในหน้าที่ครู สะท้อนความคิด ถอดบทเรียน บันทึกและเขียนรายงานการปฏิบัติงานโดยเชื่อมโยงกับทฤษฎีและข้อมูลจากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ร่วมสัมมนาฝึกงานในสถานศึกษา

Study of education laws, rules and duties for teachers and educational staffs; citizenship and promotion of citizenship; the principles of valuing and promoting individual learner differences and promoting awareness of diversity and education equality; improving teaching profession and personal and professional characteristics of effective teaching, maintaining and updating teaching profession; motivating and raising

aspirations of learners to foster curiosity and innovativeness; creating activities and environment which promote joyful leaning; practice Thai and English in communication and in teacher's jobs; field experiences including student teaching as well as assisting teacher on duties and responsibilities; reflect, capture lessons learned; record and write a report on the practice related to theories and data from learning and sharing and participating seminar on the field experiences

**0560 401 ปฏิบัติการสอน 1 6(0-16-0)**

**Internship 1**

ปฏิบัติการสอนและปฏิบัติหน้าที่ครูในสถานศึกษาตามสาขาวิชาเอกภายใต้การนิเทศ โดยแสดงถึงความมุ่งมั่นพัฒนาผู้เรียนด้วยจิตวิญญาณความเป็นครู มีคุณธรรมจริยธรรมและมีความเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง ใช้หลักจิตวิทยาในการวิเคราะห์และพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ บูรณาการความรู้ เนื้อหาวิชา หลักสูตร ศาสตร์การสอนในการวางแผนและจัดประสบการณ์การเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีปัญญาผู้คิดและมีความเป็นนวัตกร จัดกิจกรรมและสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ อย่างมีความสุข บริหารจัดการชั้นเรียนเชิงบวก เลือกใช้ ผลลัพธ์และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์ วัดและประเมินผล ตลอดจนรายงานผลการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ ปฏิบัติการวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ร่วมมือกับผู้ปกครองและผู้ที่เกี่ยวข้องในการดูแลช่วยเหลือ แก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ นำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียน ปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์ เขียนบันทึกรายงานการปฏิบัติงาน โดยเชื่อมโยงกับทฤษฎี ถอดบทเรียน และเขียนรายงาน ร่วมสัมมนา การปฏิบัติงานสอนในสถานศึกษา

Teaching the content areas and working as a teacher under supervision: represent strongly willing to develop learners with teacher spiritual, moral, ethics and citizenship; applying psychology in analyzing potentials of learners; integrating content, curriculum, pedagogy on designing and providing experiences to enhance learners intellectual and innovation mindset, organizing activities and learning environment to support learning with happiness; using positive classroom management strategies; selecting/developing materials, learning innovation and creating positive digital technology in classroom activities; utilizing knowledge of measurement, evaluation and report on student progress; conducting research to solve problems and create educational innovation to develop learner achievement; using Thai and English in communication and in teacher's jobs; working with

parents and care takers to support learners' learning, and to help learners with emotional and behavior problems; applying sufficiency economy philosophy to promote self-immunity; working collaboratively with creativity; reporting the practice related to theories; synthesizing lessons learned and writing report; participating in seminar on the internship

**0560 402 ปฏิบัติการสอน 2 6(0-16-0)**

**Internship 2**

**เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน**

**0560 401 ปฏิบัติการสอน 1**

**Prerequisite : 0560 401 Internship 1**

ปฏิบัติการสอนและปฏิบัติหน้าที่ครูในสถานศึกษาตามสาขาวิชาเอกภายใต้การนิเทศต่อเนื่องจากปฏิบัติการสอน 1 โดยแสดงถึงความมุ่งมั่นพัฒนาผู้เรียนด้วยจิตวิญญาณความเป็นครู มีคุณธรรมจริยธรรมและมีความเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง ใช้หลักจิตวิทยาในการวิเคราะห์และพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ บูรณาการความรู้ เนื้อหาวิชา หลักสูตร ศาสตร์การสอนในการวางแผนและจัดประสบการณ์การเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีปัญญาผู้คิดและมีความเป็นนวัตกร จัดกิจกรรมและสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ อย่างมีความสุข บริหารจัดการชั้นเรียนเชิงบวก เลือกใช้ ผลลัพธ์และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์ วัดและประเมินผล ตลอดจนรายงานผลการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ ปฏิบัติการวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ร่วมมือกับผู้ปกครองและผู้ที่เกี่ยวข้องในการดูแลช่วยเหลือ แก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ นำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียน ปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์ เขียนบันทึกรายงานการปฏิบัติงานโดยเชื่อมโยงกับทฤษฎี ถอดบทเรียนและเขียนรายงาน ร่วมสัมมนาการปฏิบัติงานสอนในสถานศึกษา

Teaching the content areas and working as a teacher under supervision in continuation of internship 1 : represent strongly willing to develop learners with teacher spiritual, moral, ethics and citizenship; applying psychology in analyzing potentials of learners; integrating content, curriculum, pedagogy on designing and providing experiences to enhance learners intellectual and innovation mindset, organizing activities and learning environment to support learning with happiness; using positive classroom management strategies; selecting/developing materials, learning innovation and creating positive digital technology in classroom activities; utilizing knowledge of measurement, evaluation and report on student progress; conducting research to solve problems and create



educational innovation to develop learner achievement; using Thai and English in communication and in teacher's jobs; working with parents and care takers to support learners' learning, and to help learners with emotional and behavior problems; applying sufficiency economy philosophy to promote self-immunity; working collaboratively with creativity; reporting the practice related to theories; synthesizing lessons learned and writing report; participating in seminar on the internship

## 2.2 วิชาเอก

ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต

### 2.2.1 วิชาเอกบังคับ

40 หน่วยกิต

#### 0564 111 การฟังภาษาอังกฤษ 1

3(3-0-6)

##### English Listening 1

การฟังเบื้องต้นเพื่อเข้าใจความหมายระดับคำและลักษณะสำคัญของการออกเสียงโดยเน้นรูปแบบของภาษาในระดับคำและประโยค อันประกอบด้วย เสียงเดี่ยว การเน้นระดับพยางค์ รูปแบบการเน้นเสียงในระดับประโยค การรวมคำและการเชื่อมเสียง

Basic listening to recognize lexical and pronunciation features to understand the text with an emphasis on language forms at the word and sentence levels including individual sounds, stressed syllables, intonation pattern in the utterances, contractions and connected speech

#### 0564 112 การฟังภาษาอังกฤษ 2

3(3-0-6)

##### English Listening 2

การพัฒนาทักษะการฟังโดยเน้นการฟังเพื่อจับใจความสำคัญ หัวข้อ และบริบทของเรื่องที่ฟัง การฟังเพื่อหาข้อมูลเฉพาะ การคาดการณ์ การคาดเดา การอนุมาน

Listening skills development with an emphasis on listening for main ideas, topic and setting of the text; listening for specific information; prediction; guessing; inferencing

#### 0564 123 การพูดภาษาอังกฤษ 1

3(3-0-6)

##### Oral English 1

คำศัพท์และโครงสร้างที่จำเป็นในการพูดเพื่อการสื่อสารเบื้องต้น ระบบเสียงในภาษาอังกฤษพื้นฐานเพื่อลดความผิดพลาดในการสื่อสารอันเนื่องมาจากการออกเสียงที่ไม่ถูกต้อง ทักษะการพูดเพื่อการสื่อสารทักษะการฟังอย่างมีประสิทธิภาพในสถานการณ์ในชีวิตประจำวันที่หลากหลาย

Key vocabulary and structures necessary for basic oral communication; basic English sound system to minimize miscommunication due to mispronunciation; communication skills and effective listening skills in variety of speaking situations in daily life

#### 0564 132 การอ่านภาษาอังกฤษ 1

3(3-0-6)

##### English Reading 1

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับโครงสร้างประโยค ผีอ่านประโยค และข้อความเพื่อความเข้าใจความหมาย การตีความระดับคำและโครงสร้างประโยคจากบริบทเพื่อจับใจความสำคัญและรายละเอียดของเรื่อง การอ่านอย่างมีจุดมุ่งหมายเพื่อพัฒนาการอ่านเพื่อความเข้าใจและการอ่านเพื่อความเพลิดเพลิน

Basic knowledge of sentence structure; practice in reading English sentences and passages with an emphasis on literal meaning and interpretation of sentence structures and words in contexts to capture main ideas and supporting details; reading for a purpose to improve reading for comprehension and reading for pleasure

#### 0564 224 การพูดภาษาอังกฤษ 2

3(3-0-6)

##### Oral English 2

การเตรียมตัวและการพูดในที่สาธารณะ การเรียบเรียงข้อมูลสำหรับการพูดอย่างมีประสิทธิภาพ การถ่ายทอดและการประเมินการพูด เพื่อให้ความรู้ การพูดเพื่อโน้มน้าวชักจูง และการพูด ในโอกาสพิเศษในที่สาธารณะ การใช้สื่อดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการพูดนำเสนอ

Preparation and delivery of speeches within a public setting; organizational patterns for effective speeches; delivery and evaluation of informative, persuasive, and special occasion public speaking; the use of audio-visual equipment to enhance speaker presentations

#### 0564 233 การอ่านภาษาอังกฤษ 2

3(3-0-6)

##### English Reading 2

ทักษะการอ่านโดยเน้นกลวิธีที่อ่านที่สำคัญ ทั้งก่อนการอ่าน ระหว่างการอ่าน และหลังการอ่าน การอ่านเพื่อจับใจความสำคัญ และการอ่านเพื่อหาข้อมูลเฉพาะ

Reading skills with an emphasis on essential reading strategies including pre-reading, guided-reading, and post-reading strategies; scanning and skimming strategies

#### 0564 241 การเขียนภาษาอังกฤษ 1

3(3-0-6)

##### English Composition 1

การพัฒนาทักษะการเขียนโดยการศึกษาโครงสร้างของประโยคและการเขียนอนุচ্ছেตประเภทต่าง ๆ โดยเน้นการใช้เครื่องหมายวรรคตอน การสะกดคำ ความสัมพันธ์ของโครงสร้างประโยค กระบวนการเขียนได้แก่ ขั้นตอนการเขียนขั้นการเขียนและขั้นการตรวจทานแก้ไข การเขียนประโยคและอนุচ্ছেตที่มีใจความสมบูรณ์ การใช้คำเชื่อมในประโยคและการเชื่อมโยงความคิดอย่างเหมาะสม

Writing skills development through sentence structures and various types of paragraphs with an emphasis on the use of punctuation, spelling and cohesion; pre-writing, writing and editing; practice in writing comprehensive sentences and paragraphs; appropriate use of conjunction and coherence

**0564 325 การพูดภาษาอังกฤษ 3 3(3-0-6)**

**Oral English 3**

ทักษะการพูดภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในชั้นเรียน การอธิบาย อภิปราย และการพูดเชิงวิชาการบริบทต่างๆ

Oral communication skills essential for classroom settings, giving explanations, discussion, and academic speaking in various contexts

**0564 334 การอ่านภาษาอังกฤษ 3 3(3-0-6)**

**English Reading 3**

ทักษะการอ่านโดยเน้นการวิเคราะห์และการวิจารณ์เนื้อเรื่อง รวมถึง ใจความสำคัญ รายละเอียดสนับสนุน วัตถุประสงค์ของผู้แต่ง อารมณ์ของผู้แต่งผ่านเนื้อเรื่อง ข้อเท็จจริงและข้อคิดเห็น รูปแบบการเขียน คำศัพท์ในบริบท การอนุมานและการสรุปความ การให้เหตุผลและการโต้แย้ง

Reading skills with an emphasis on analyzing and criticizing texts including main idea, supporting details, author's purpose and tone, fact and opinion, organizational patterns, vocabulary in context, inferences and conclusions, and reasoning and argument

**0564 342 การเขียนภาษาอังกฤษ 2 3(3-0-6)**

**English Composition 2**

การพัฒนาทักษะการเขียนโดยการศึกษาการเขียนความเรียง ประเภทต่าง ๆ รวมถึง ความเรียงเชิงโต้แย้ง โดยเน้นการเลือกหัวข้อ การเขียนโครงร่าง บทนำ เนื้อความ บทสรุป การเขียนความเรียงที่มีใจความ สมบูรณ์ การให้เหตุผล และการอ้างอิงเอกสาร การตรวจทานชิ้นงาน

Writing skills development through various types of essays including argumentative essays with an emphasis on topic selection, outlining; introduction, body and conclusion; practice in writing comprehensive essays; argument, citation, proofreading

**0564 351 ภาษาสำหรับการจัดการชั้นเรียน 3(3-0-6)**

**Language for Classroom Management**

ภาษาในห้องเรียนสำหรับครู การทักทายและการนำเข้าสู่ บทเรียน การตั้งคำถาม การให้คำอธิบาย การตรวจสอบความเข้าใจ การออกคำสั่ง การให้ข้อมูลย้อนกลับ การแก้ไขข้อผิดพลาด กลยุทธ์ การจัดการชั้นเรียนของครู

Teacher's language including opening class, questioning, giving explanations, checking understanding, giving instructions, giving feedback, and correcting errors; teacher's strategies in managing class

**0564 352 พื้นฐานวัฒนธรรมอังกฤษและอเมริกัน 2(2-0-4)**

**English and American Cultural Background**

แนวความคิดและอารยธรรมตะวันตกที่สำคัญและมีอิทธิพลต่อวรรณกรรม และวิถีชีวิต ในสังคมอังกฤษและอเมริกัน

Important western concepts and civilization influential to literature and way of life in British and American societies

**0564 454 ร้อยแก้วและร้อยกรองเบื้องต้น 2(2-0-4)**

**Introduction to Prose and Poetry**

งานเขียนประเภทร้อยแก้ว และบทประพันธ์ประเภทร้อยกรอง กลวิธีในการประพันธ์ และลักษณะการใช้ภาษาในการสื่อความหมายและ ถ่ายทอดอารมณ์ ฝึกวิเคราะห์และวิจารณ์งานที่อ่านได้ อย่างมีหลักเกณฑ์ ที่เหมาะสม

Prose and poetry, composing strategies and language styles used in conveying meaning and mood; practice in analyzing and criticizing prose and poetry with reference to suitable criteria

**0564 455 หลักและวิธีการแปล 3(3-0-6)**

**Principles and Methods of Translation**

ทฤษฎีการแปลเน้นการแปลเทียบเท่าและบริบททางภาษากับ แนวคิดหลักในการแปล ชนิดและวิธีการแปลจากความหมายระดับคำถึงการแปลแบบอิสระเน้นความเป็นธรรมชาติ วัฒนธรรมและการแปลเชิงพรรณนาที่เป็นกลยุทธ์ในการแปลภาษาที่สำคัญ สารที่สำคัญของการแปลจากภาษาไทย เป็นภาษาอังกฤษและภาษาไทยเป็นภาษาไทย

Translation theory dealing with equivalence and context as major concepts in translation; different types and methods of translation from literal to free translations dealing with naturalization, cultural approximation and descriptive translation as major translation strategies; certain aspects of translation from Thai to English and English to Thai

- 2.2.2 วิชาเสริมสร้างสมรรถนะและ**  
**ศักยภาพความลุ่มลึกในวิชาเอก ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต**
- 0564 161 สัทศาสตร์และการออกเสียงสำหรับครู 2(2-0-4)**  
**Phonetics and Pronunciation for Teachers**  
ความรู้เบื้องต้นของสัทศาสตร์ภาษาอังกฤษที่มีความสัมพันธ์กับการสอน การออกเสียงภาษาอังกฤษ และวิธีการนำความรู้เหล่านี้ไปประยุกต์ใช้ในห้องเรียนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ ความเข้าใจในหลักการทางสัทศาสตร์ทั้งทางทฤษฎีและปฏิบัติ ด้วยวิธีและกลยุทธ์ที่เหมาะสม
- Basic knowledge of English phonetics related to English pronunciation instruction and how this knowledge can be applied to the EFL English classes; phonetics and pronunciation pedagogy theories and theoretical and practical understanding of English phonetics with appropriate methods and strategies
- 0564 162 สัทวิทยาสำหรับครู 3(3-0-6)**  
**Phonology for Teachers**  
ความหมายของสัทวิทยา ระบบเสียง กฎการออกเสียง การเน้นคำ ทำนองเสียง และลักษณะของเสียงพูดอย่างต่อเนื่อง ระบบสัทสัญลักษณ์และการถ่ายทอดเสียงในชั้นเรียน
- Definition of phonology, sound system, phonological rules, stress, intonation, and features of connected speech; phonemes and phonemic script in the classroom
- 0564 163 การพัฒนาคำศัพท์ภาษาอังกฤษ 2(2-0-4)**  
**Vocabulary Development**  
การพัฒนาคำศัพท์ภาษาอังกฤษจากบทอ่านง่าย ๆ โดยเน้นการสร้างคำและการระบุความหมายของคำจากรากศัพท์ คำเติมหน้า คำเติมท้าย และบริบท
- Vocabulary acquisition through simple reading of short selections, focus on word formation and determining meaning of words through base, prefix, suffix and context
- 0564 261 ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษพื้นฐาน 2(2-0-4)**  
**Foundation of English Grammar**  
องค์ประกอบพื้นฐานของไวยากรณ์และโครงสร้างภาษาอังกฤษ อันประกอบด้วย รูปแบบและหน้าที่ตามหลักไวยากรณ์ องค์ประกอบของประโยค ประเภทของวลี อนุประโยค ประโยค และกาล การฝึกสร้างและวิเคราะห์ประโยค
- Basic elements of English grammar and structures including grammatical forms and functions, sentence constituents, types of phrases, clauses and sentences, and tenses; practice in constructing and analyzing sentences

- 0564 262 ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษสำหรับครู 2(2-0-4)**  
**English Grammar for Teachers**

คำศัพท์ทางไวยากรณ์ที่สำคัญที่ใช้ในรายวิชาภาษาอังกฤษตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน การวิเคราะห์ไวยากรณ์ในหนังสือเรียนภาษาอังกฤษ ไวยากรณ์ภาษาอังกฤษที่สอนโดยทั่วไป ปัญหาด้านไวยากรณ์ของนักเรียน กลวิธีการสอนไวยากรณ์เพื่อส่งเสริมความถูกต้องในการใช้ภาษาอังกฤษของนักเรียน

Key English grammar terminology used in the national curriculum; analyzing grammar used in textbooks; English grammar commonly taught, common learner problems with grammar, teaching strategies to help students in achieving accuracy

- 0564 361 การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ 1 3(3-0-6)**

**Teaching English as a Foreign Language 1**

จริยธรรมสำหรับครูสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ หลักการรับรู้ภาษาที่สองและการประยุกต์ใช้ในการเรียนการสอน วิธีสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศและภาษาที่สอง จากอดีตจนถึงปัจจุบัน การสอนภาษาเพื่อการสื่อสารในปัจจุบัน การเลือกและพัฒนาสื่อเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ การเลือกแหล่งการเรียนรู้ที่เหมาะสมเพื่อใช้ในการเรียนการสอน การประเมินผลและวัดผลภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ การวิจัยเกี่ยวกับการสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศในปัจจุบันและแนวโน้ม

Ethics for EFL teachers; principles of second language acquisition (SLA) and their implications in teaching; traditional and contemporary English as a foreign and second language teaching methods; current trends in communicative language teaching (CLT); selecting and developing materials to encourage and promote English as a foreign language-learning; selecting appropriate resources for classroom use; assessment and evaluation in English as a foreign language; current issues and trends in teaching English as a foreign language research

- 0564 362 การสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ 2 3(3-0-6)**

**Teaching English as a Foreign Language 2**

ภาษาศาสตร์ ภาษาศาสตร์เชิงจิตวิทยาและทฤษฎีเกี่ยวกับการเรียนการสอนคำศัพท์ ไวยากรณ์ การออกเสียง ทักษะการฟัง พูด อ่าน และเขียนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ รูปแบบและประเภทของการประเมินและการใช้รูปแบบการประเมินให้เหมาะสมกับ 4 ทักษะ การทำวิจัยเกี่ยวกับการสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ

Linguistic, psycholinguistic and pedagogical theories about the teaching of vocabulary, grammar, pronunciation, listening, speaking, reading and writing skills in English as a foreign language; assessment formats and assessment types and incorporating the appropriate types of assessment for all four language skills; conducting research in teaching English as a foreign language

**0564 363 เทคโนโลยีสำหรับการสอนภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)**  
**Technology for English Language Teaching**

ความรู้เชิงทฤษฎีและเชิงปฏิบัติในการใช้เทคโนโลยีสำหรับการเรียนและการสอนภาษาอังกฤษอันประกอบด้วย การสอนโดยใช้สื่อการเรียนหรือออนไลน์ การประเมินบทเรียนและเทคโนโลยี การใช้เทคโนโลยีและสื่อเพื่อการจัดการเรียนรู้ภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ และการใช้คอมพิวเตอร์ช่วยเรียนภาษา

Theoretical and practical knowledge of application of technology for English language learning and teaching including teaching with online materials, courseware and technology evaluation, utilization of technological tools and materials in EFL classroom; Computer-Assisted Language Learning (CALL)

**0564 364 การจัดการชั้นเรียนสำหรับการสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ 3(3-0-6)**  
**Classroom Management for EFL**

ประเด็นสำคัญเกี่ยวกับการจัดการกระบวนการเรียนการสอนภาษาอังกฤษในชั้นเรียนที่มีประสิทธิภาพ การสร้างสภาพแวดล้อมทางการสอนเชิงบวกที่ช่วยส่งเสริมการเรียนรู้ การพูดของครูซึ่งรวมไปถึงการถามคำถามอย่างมีประสิทธิภาพ การอธิบาย และการให้ผลสะท้อนกลับ พลวัตในชั้นเรียน การสอนแบบกลุ่ม การสอนแบบกลุ่มย่อย การจัดการกับชั้นเรียนขนาดใหญ่ การสอนเป็นรายบุคคล บทบาทของนักเรียนและครู ประเด็นด้านเจตคติในการเรียนภาษาอังกฤษ การดูแลให้การช่วยเหลือนักเรียนในชั้นเรียน

Issues relating to the effective management of teaching and learning processes in EFL classrooms; creation of a positive pedagogical environment which facilitates learning, teacher talk, including the effective use of questions, the provision of explanations and the use of feedback; classroom dynamics; instructional groups, small group work, dealing with large classes, one-to-one teaching, and learner-teacher roles; affective issues in the English language classroom; and classroom monitoring

**0564 365 การประเมินและวัดผลภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)**  
**ในฐานะภาษาต่างประเทศ**

**Assessment and Evaluation in EFL Classroom**

ความรู้เชิงทฤษฎีและเชิงปฏิบัติในการวัดและประเมินผลทางภาษาสำหรับการสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ ความเที่ยงตรงและการหาค่าความเที่ยงตรง การประเมินผลระหว่างเรียน การประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน การวัดและประเมินผลความสามารถทางภาษา ประเภทของแบบทดสอบ ได้แก่ แบบทดสอบความสามารถทางภาษา แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน แบบทดสอบวัดระดับภาษา การทดสอบแบบอิงกลุ่ม การทดสอบแบบอิงเกณฑ์ ประเภทของคำถามสำหรับการประเมินทักษะทางภาษา ขั้นตอนการพัฒนาแบบทดสอบ การทดสอบทักษะการฟังและทักษะการอ่าน การทดสอบทักษะการพูดและทักษะการเขียน ขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบ การวิเคราะห์ข้อสอบและการแปลความหมายคะแนน

Theoretical and practical knowledge of language assessment and evaluation, validity and the process of validation, formative assessment and summative assessment, assessment and evaluation of language proficiency; different types of tests and testing; proficiency, achievement, placement tests, norm referenced and criterion referenced testing, and various types of questions for a wide range of language assessment purposes; listening and reading skills test, speaking and writing tests; stages of test construction, item analysis and interpretation of test scores

**0564 366 การออกแบบสื่อสำหรับการสอนภาษาอังกฤษ 3(3-0-6)**  
**ในฐานะภาษาต่างประเทศ**

**Materials Design for EFL Classroom**

ความรู้พื้นฐานด้านสื่อการเรียนรู้สำหรับการสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศที่มีความสอดคล้องกับแผนการจัดการเรียนรู้ การวางแผนกิจกรรมการเรียนรู้ การงาน และสื่อที่ส่งเสริมการเรียนรู้ของผู้เรียนในระดับต่าง ๆ การประเมิน การดัดแปลง การเลือกใช้บทเรียนและสื่อการเรียนการสอนต่าง ๆ การออกแบบสื่อ รวมถึงการใช้สื่อจริง การแบ่งระดับและการจัดลำดับภาระงาน การเลือกและพัฒนาสื่อการเรียนรู้สำหรับการสอนภาษาอังกฤษในฐานะภาษาต่างประเทศ

An introduction to the practice of EFL materials in relation to the planning lesson; planning activities, assignments and materials that support student learning in different levels; evaluation, adaptation, selecting texts and other materials; materials design, including using authentic materials, grading and sequencing tasks, practice selecting and developing materials for EFL

**0564 367 การวิจัยสำหรับการสอนภาษาอังกฤษ  
ในฐานะภาษาต่างประเทศ**

**3(3-0-6)**

**Research in EFL Classroom**

การฝึกดำเนินการวิจัยและศึกษาในชั้นเรียนเชิงคุณภาพและปริมาณ โดยใช้เทคนิคการเก็บข้อมูลวิจัยเชิงคุณภาพ ได้แก่ การสัมภาษณ์ และการสังเกต และเทคนิคการเก็บข้อมูลเชิงปริมาณ ได้แก่ แบบสอบถาม และแบบทดสอบ การฝึกวิเคราะห์และรายงานผลวิจัยเชิงปริมาณและคุณภาพ

Practice conducting qualitative and quantitative classroom research and studies through qualitative data collecting methods including research interviews, participant observation and quantitative data collecting methods including questionnaires and tests; practice analyze qualitative and quantitative data and report findings

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

**0510 201 การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน**

**3(3-0-6)**

**Education for Sustainable Development**

โครงสร้างการจัดการศึกษา บทบาทของการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การเปลี่ยนแปลงทางสังคมวัฒนธรรมเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม และบทบาทของสถานศึกษาในการจัดการกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว การมีส่วนร่วมขององค์กรภาคส่วนต่าง ๆ ในการจัดการศึกษา การใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อพัฒนาการศึกษาไปสู่สังคมแห่งการเรียนรู้และการพัฒนาที่ยั่งยืน

Structure of educational management; roles of education for sustainable development; social, cultural, economic and environmental changes and roles of educational institutions in responding to the changes; cooperation of organization and various sectors on educational management; applying local wisdom for educational development leading to the learning society and sustainable development

**0510 302 การบริหารและการจัดการในสถานศึกษา**

**3(3-0-6)**

**School administration and Management**

แนวคิด ทฤษฎี และหลักการบริหารจัดการทางการศึกษา ภาวะผู้นำ มนุษยสัมพันธ์ในองค์กร การบริหารจัดการในชั้นเรียน การประกันคุณภาพการศึกษา โครงงานและโครงการทางการศึกษา ระบบสารสนเทศ การศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชน

Concepts, theories, and principles of educational management; leadership; human relation in organization; classroom management; educational quality assurance; projects and educational projects; information system; education for community development

**0520 201 การแนะแนวและการให้การศึกษาในโรงเรียน**

**3(3-0-6)**

**School Guidance and Counseling**

ความหมายปรัชญา และหลักการของการบริหารการแนะแนว การจัดการการแนะแนว ทฤษฎีและเทคนิคการแนะแนว การบริการการแนะแนวในโรงเรียน เทคนิคพื้นฐานในการให้การศึกษาและการฝึกปฏิบัติการให้การศึกษาสำหรับการแก้ปัญหาวิกฤติ บทบาทของบุคลากรของโรงเรียนในการแนะแนวและการให้การศึกษาแก่ผู้ปกครองและชุมชน

Definitions, philosophy and principles of guidance administration; guidance management; guidance theories and techniques; guidance services in schools; simple techniques and practice of counseling for crisis problem solution; roles of school staff in guidance and parents and community counseling services

**0520 202 ปัญหาพฤติกรรมเด็กวัยเรียนและแนวทางแก้ไข**

**3(3-0-6)**

**Problems on Behavior Disorder of School Child and Prevention**

สาเหตุและลักษณะของเด็กที่มีปัญหาทางพฤติกรรม รวมทั้งเด็กที่มีความแปรปรวนทางความคิดและอารมณ์ การสังเกตการทดสอบลักษณะต่าง ๆ ทางจิตวิทยา การปรับพฤติกรรม การป้องกัน การส่งเสริม และการแก้ไขพฤติกรรมเด็กวัยเรียนไม่ให้เป็นเบนไปจากบรรทัดฐานของสังคม

Causes and nature of behavior disorder child including cognitive and emotional disruption ; observation, types of psychological testing; behavior modification; prevention; helping school-age children adjust to social norm

**0540 302 การวัดภาคปฏิบัติ**

**3(3-0-6)**

**Performance Measurement**

แนวคิด ทฤษฎีการวัดภาคปฏิบัติวิธีการวิเคราะห์จุดมุ่งหมาย และลักษณะงานการพัฒนาเครื่องมือวัดทักษะการเรียนรู้ภาคปฏิบัติการหาคุณภาพของเครื่องมือและแปลความหมายของการวัดเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

Concept, theories of performance measurement; task and objective analysis; developing performance-based authentic assessment instruments; instrument quality analysis and data interpretation for teaching and learning improvement



**0550 301 อนามัยโรงเรียน****3(3-0-6)****School Hygiene**

ความสำคัญของสุขภาพ การสาธารณสุข การส่งเสริมสุขภาพ การบริการอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ถูกละเลยในโรงเรียน การสอน สุขศึกษาและเพศศึกษา เน้นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทางด้านสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชน การเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของนักเรียน

Importance of health; public health; health promotion; health service and hygienic environment in schools; teaching of health education and sex education emphasize on health behavior changing; relationship between school and community; promotion of students' quality of life

**0550 302 กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน****3(2-2-5)****Learner Developing Activities**

หลักการและวิธีการจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนโดยเชื่อมโยงกับปรัชญา นำไปสู่การศึกษาวิเคราะห์และสังเคราะห์ระบบพัฒนาการของมนุษย์ เพื่อนำไปปรับปรุง ปรับตัว ควบคุม พัฒนา และแก้ปัญหาของตนเอง อันเป็นผลนำไปสู่มนุษยภาวะที่สมบูรณ์ และอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข และจะต้องเข้าใจกิจกรรมวิชาผู้กำกับหรือผู้นำ ชั้นความรู้เบื้องต้น 1 กิจกรรมจาก 4 กิจกรรม ให้เลือกฝึกอบรมตามความเหมาะสมและความพร้อมของทุกฝ่ายดังนี้คือ ลูกเสือ เนตรนารี ยุวกาชาด และผู้บำเพ็ญประโยชน์

Principles and methods of creating activities for learners development based on philosophy focusing on analysis and synthesis the human development process in order to improve, adapt, control, develop, and solve problems which bring to be perfect humanity and live a happy life in the society; training in a course of the basic or preliminary level of leaders in either of 4 activities namely: boy scout, girl guide, junior red cross and volunteer activity

**0550 303 กิจกรรมทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน****3(2-2-5)****Physical Activities for Children and Youth**

ความหมาย ความสำคัญ หลักการ ประเภทของกิจกรรมทางกาย ประโยชน์ การเลือกและวิธีการจัดกิจกรรมทางกายที่เหมาะสมกับวัยในรูปแบบต่างๆ ทั้งในชีวิตประจำวันและชีวิตยามว่างสำหรับเด็กและเยาวชน และการฝึกปฏิบัติ การออกแบบกิจกรรมทางกาย การทดสอบสมรรถภาพทางกายที่สอดคล้องเหมาะสมกับกิจกรรมและกลุ่มวัย

Concepts, significance, principle, type of physical activities, benefit, selecting and organizing physical activities that suit the age in various ways in both daily life and leisure life for children and youth, and practice, design the physical activities, physical fitness test suitable for activities and age Group

**0560 102 ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู****3(3-0-6)****Language and Culture for Teachers**

ความสำคัญของภาษาและวัฒนธรรม ความสัมพันธ์ระหว่าง ภาษาและวัฒนธรรม การใช้ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ การพัฒนาทักษะการฟัง การดูการพูด การอ่าน และการเขียน ภาษาไทยสำหรับครูเพื่อสื่อความหมาย การฟังและอ่านเนื้อหาวิชาเฉพาะ สาขาการอธิบายและการอภิปราย การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาวิชาชีพครู เน้นการใช้ทักษะการฟังและการพูดเพื่อการสื่อสาร การอ่าน บทความและตำราที่เกี่ยวข้องกับสาขา การเขียนบันทึกและจดหมาย

Significance of language and culture; relationship between language and culture; using language and culture for peaceful coexistence; developing of Thai listening, viewing, speaking, reading and writing skills; listening and reading of specific content areas; explanation and discussion; developing of English skills to enhance professional development emphasizing on listening and speaking for communication, reading articles and textbooks, note taking and writing letters

**0560 103 การศึกษาแบบเรียนรวม****3(2-2-5)****Inclusive Education**

ปรัชญาแนวคิด ความจำเป็นและจำกัดความของการจัดการ การศึกษาพิเศษและการจัดการศึกษาแบบเรียนรวม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเด็กที่มีความต้องการพิเศษประเภทของเด็กที่มีความต้องการพิเศษ การคัดกรองนักเรียนเบื้องต้น บทบาทครูในการจัดการศึกษาแบบเรียนรวม การจัดการเรียนการสอนสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ

Philosophy, approaches, needs and definitions of special education and inclusive education; special needs child law; types of children with special needs; screening for at-risk children; roles of teachers in inclusive education; instructional design for children with special needs

**0560 104 ความรู้เกี่ยวกับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้****3(3-0-6)****Introduction to Learning Disabilities**

โครงสร้างและหน้าที่ของสมอง สาเหตุของความบกพร่องทางการเรียนรู้ในเด็ก ความบกพร่องที่มีผลต่อการดำรงชีวิตและการศึกษา การคัดกรองนักเรียน การส่งเสริมพัฒนาการทางภาษาและคณิตศาสตร์ กลวิธีการสอนและการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ บทบาทของครอบครัวและโรงเรียนในการจัดการเรียนการสอน

Structure and function of brain; causes of learning disabilities in children; impairments effected to daily life and education; screening for at-risk children; promotion of language and arithmetic; teaching techniques and activities implementation for learning process promotion; roles of family and school in teaching and learning management

# หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

## ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์ทั่วไป  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Education Program in General Science

## ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย (ชื่อเต็ม) : การศึกษาระดับบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)  
(ชื่อย่อ) : กศ.บ. (วิทยาศาสตร์ทั่วไป)  
ภาษาอังกฤษ (ชื่อเต็ม) : Bachelor of Education (General Science)  
(ชื่อย่อ) : B.Ed. (General Science)

## หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต

83

## โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาและกลุ่มวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	100	หน่วยกิต
2.1 วิชาชีพครู	ไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต
2.1.1 วิชาเรียนภาคทฤษฎีและปฏิบัติ	ไม่น้อยกว่า	26	หน่วยกิต
2.1.2 การปฏิบัติการสอนในสถานศึกษา	ไม่น้อยกว่า	12	หน่วยกิต
2.2 วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	62	หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอก (บังคับ)	ไม่น้อยกว่า	42	หน่วยกิต
2.2.2 วิชาเอกเลือก (เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะตามสาขา)	ไม่น้อยกว่า	20	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
รวมหน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า	136	หน่วยกิต



## รายวิชาในหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต

2.1 วิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

## 2.1.1 วิชาชีพครูบังคับ

0510 301	การพัฒนาโรงเรียน School Improvement	3(2-2-5)
0520 101	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
0530 101	นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารทางการศึกษา Information Technology Innovation and Educational Communication	3(2-2-5)
0540 201	การวัดและประเมินผลการศึกษา Measurement and Evaluation in Education	2(1-2-3)
0540 301	การวิจัยทางการศึกษา Research in Education	3(2-2-5)
0560 101	ประสบการณ์วิชาชีพครู 1 Practicum 1	2(1-2-3)
0560 201	ประสบการณ์วิชาชีพครู 2 Practicum 2	2(1-2-3)
0560 202	การเรียนรู้และการสอน Learning and Teaching	3(2-2-5)
0560 203	การออกแบบและพัฒนาหลักสูตร Curriculum Design and Development	3(2-2-5)
0560 301	ประสบการณ์วิชาชีพครู 3 Practicum 3	2(1-2-3)
0560 401	ปฏิบัติการสอน 1 Internship 1	6(0-16-0)
0560 402	ปฏิบัติการสอน 2 Internship 2	6(0-16-0)

(2) วิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า 62 หน่วยกิต

วิชาเอก (บังคับ) ไม่น้อยกว่า 42 หน่วยกิต

วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต

(เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะตามสาขา)

นิสิตจะต้องเรียนทุกกลุ่มวิชา

กลุ่มวิชาการสอนวิชาเอก ไม่น้อยกว่า 12 หน่วยกิต

0565 301	นวัตกรรมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ 1 Innovative Instruction in Sciences 1	3(3-0-6)
0565 302	นวัตกรรมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ 2 Innovative Instruction in Sciences 2	3(3-0-6)

0565 304 สื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์  
Instructional Medias in Science
 3(2-2-5) |

0565 305 วิทยาศาสตร์บูรณาการ  
Integrated Science
 3(2-2-5) |

กลุ่มเคมี ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

0202 103 หลักเคมี 1
 3(3-0-6) |

Principles of Chemistry 1
  |

0202 104 หลักเคมี 2
 3(3-0-6) |

Principles of Chemistry 2
  |

0202 193 ปฏิบัติการหลักเคมี 1
 1(0-3-1) |

Principles of Chemistry Laboratory 1
  |

0202 194 ปฏิบัติการหลักเคมี 2
 1(0-3-1) |

Principles of Chemistry Laboratory 2
  |

กลุ่มคณิตศาสตร์ ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

0201 113 แคลคูลัส 1
 3(3-0-6) |

Calculus 1
  |

0201 114 แคลคูลัส 2
 3(3-0-6) |

Calculus 2
  |

กลุ่มชีววิทยา ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

0203 110 ชีววิทยา 1
 3(3-0-6) |

Biology 1
  |

0203 120 ชีววิทยา 2
 3(3-0-6) |

Biology 2
  |

0203 191 ปฏิบัติการชีววิทยา 1
 1(0-3-1) |

Biology Laboratory 1
  |

0203 192 ปฏิบัติการชีววิทยา 2
 1(0-3-1) |

Biology Laboratory 2
  |

กลุ่มฟิสิกส์ ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต

0204 101 ฟิสิกส์ 1
 3(3-0-6) |

Physics 1
  |

0204 102 ฟิสิกส์ 2
 3(3-0-6) |

Physics 2
  |

0204 191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1
 1(0-3-1) |

Physics Laboratory 1
  |

0204 192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2
 1(0-3-1) |

Physics Laboratory 2
  |

**วิชาเฉพาะสาขาเลือก (กลุ่มเคมี-ชีววิทยา-ฟิสิกส์) ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต**

<b>กลุ่มเคมี</b>		
0202 221	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry 1	3(3-0-6)
0202 242	ชีวเคมี 1 Biochemistry 1	3(3-0-6)
0202 294	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry Laboratory 1	1(0-3-1)
0202 394	ปฏิบัติการชีวเคมี 1 Biochemistry Laboratory 1	1(0-3-1)
0202 263	ระบบการจัดการคุณภาพ และความปลอดภัยทางเคมี Quality Management Systems and Chemical Safety	2(2-0-4)
0202 344	เทคโนโลยีดีเอ็นเอเบื้องต้น Introductory DNA Technology	2(2-0-4)
0202 381	เคมีสิ่งแวดล้อม Environmental Chemistry	2(2-0-4)
0202 385	การสืบค้นข้อมูลทางเคมี Guide to Chemical Literature	2(2-0-4)
0202 366	เทคโนโลยีการยาง Rubber Technology	2(2-0-4)
0202 361	อุตสาหกรรมปิโตรเคมี Petrochemical Industry	2(2-0-4)
<b>กลุ่มชีววิทยา</b>		
*0565303	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Science	3(2-2-5)
0203 231	จุลชีววิทยา Microbiology	3(3-0-6)
0203 291	ปฏิบัติการจุลชีววิทยา Microbiology Laboratory	1(0-2-1)
0203 469	ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์ Biodiversity and Conservation	3(3-0-6)
<b>กลุ่มฟิสิกส์</b>		
*0565201	ไฟฟ้าและพลังงาน Electronic and Energy	3(3-0-6)
*0565202	วิทยาศาสตร์โลก Earth Science	3(2-2-5)
*0565203	ดาราศาสตร์ Astronomy	3(2-2-5)

0204 337	หลักการสื่อสาร Principle of Communications	3(3-0-6)
0204 370	ฟิสิกส์สิ่งแวดล้อม Environmental Physics	3(3-0-6)
0204 388	แหล่งพลังงานและการเปลี่ยนรูป Energy Conversion and Resources	3(3-0-6)
0204 210	กลศาสตร์แบบฉบับ Classical Mechanics	3(3-0-6)
0204 230	ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า Electromagnetic Theory	3(3-0-6)

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่มีการเปิดสอนในมหาวิทยาลัยมหาสารคามทั้งภายในคณะฯ และภายนอกคณะฯ ได้ตามความสนใจอย่างน้อย 6 หน่วยกิต ซึ่งรายวิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนโดยคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีดังนี้

0510 201	การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Education for Sustainable Development	3(3-0-6)
0510 302	การบริหารและการจัดการในสถานศึกษา School administration and Management	3(3-0-6)
0520 201	การแนะแนวและการให้การปรึกษาในโรงเรียน School Guidance and Counseling	3(3-0-6)
0520 202	ปัญหาพฤติกรรมเด็กวัยเรียนและแนวทางแก้ไข Problems on Behavior Disorder of School Child and Prevention	3(3-0-6)
0540 302	การวัดภาคปฏิบัติ Performance Measurement	3(3-0-6)
0550 301	อนามัยโรงเรียน School Hygiene	3(3-0-6)
0550 302	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน Learner Developing Activities	3(2-2-5)
0550 303	กิจกรรมทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน Physical Activities for Children and Youth	3(2-2-5)
0560 102	ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู Language and Culture for Teachers	3(3-0-6)
0560 103	การศึกษาแบบเรียนรวม Inclusive Education	3(2-2-5)
0560 104	ความรู้เกี่ยวกับเด็กที่มีความบกพร่อง ทางการเรียนรู้ Introduction to Learning Disabilities	3(3-0-6)

ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยและให้เป็นไปตามสภาวิชาชีพครูกำหนด

## แผนการศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	2
0530 101	นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษา Information Technology Innovation and Educational Communication	3(2-2-5)
0201 113	แคลคูลัส 1 Calculus 1	3(3-0-6)
0202 103	หลักเคมี 1 Principles of Chemistry 1	3(3-0-6)
0202 193	ปฏิบัติการหลักเคมี 1 Principles of Chemistry Laboratory 1	1(0-3-1)
0203 110	ชีววิทยา 1 Biology 1	3(3-0-6)
0203 191	ปฏิบัติการชีววิทยา 1 Biology Laboratory1	1(0-3-1)
0204 101	ฟิสิกส์ 1 Physics 1	3(3-0-6)
0204 191	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1 Physics Laboratory 1	1(0-3-6)
<b>รวม</b>		<b>20</b>

86

### ปีที่ 1 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	2
0560 101	ประสบการณ์วิชาชีพครู 1 Practicum 1	2(1-2-3)
0520 101	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
0201 114	แคลคูลัส 2 Calculus 2	3(3-0-6)
0202 104	หลักเคมี 2 Principles of Chemistry 2	3(3-0-6)
0202 194	ปฏิบัติการหลักเคมี 2 Principles of Chemistry Laboratory 2	1(0-3-1)
0203 120	ชีววิทยา 2 Biology 2	3(3-0-6)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0203 192	ปฏิบัติการชีววิทยา 2 Biology Laboratory 2	1(0-3-1)
0204 102	ฟิสิกส์ 2 Physics 2	3(3-0-6)
0204 192	ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2 Physics Laboratory 2	1(0-3-1)
<b>รวม</b>		<b>22</b>

### ปีที่ 2 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	ศึกษาศึกษาทั่วไป	6
0560 201	ประสบการณ์วิชาชีพครู 2 Practicum 2	2(1-2-3)
0560 202	การเรียนรู้และการสอน Learning and Teaching	3(2-2-5)
0202 221	เคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry 1	3(3-0-6)
020 294	ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 Organic Chemistry Laboratory 1	1(0-3-1)
0565 201	ไฟฟ้าและพลังงาน Electronic and Energy	3(2-2-5)
0565 202	วิทยาศาสตร์โลก Earth Science	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>21</b>

### ปีที่ 2 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	ศึกษาศึกษาทั่วไป	10
0560 203	การออกแบบและพัฒนาหลักสูตร Curriculum Design and Development	3(2-2-5)
0540 201	การวัดและประเมินผลศึกษา Measurement and Evaluation in Education	3(2-2-5) 2(1-2-3)
0565 203	ดาราศาสตร์ Astronomy	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>18</b>

ปีที่ 3 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	6
0510 401	การพัฒนาโรงเรียน School Improvement	3(2-2-5)
0540 301	การวิจัยทางการศึกษา Research in Education	3(2-2-5)
0565 301	นวัตกรรมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ 1 Innovative Instruction in Sciences 1	3(3-0-6)
0202 242	ชีวเคมี 1 Biochemistry 1	3(3-0-6)
0202 394	ปฏิบัติการชีวเคมี 1 Biochemistry Laboratory 1	1(0-3-1)
xxxx xxx	วิชาเลือกเสรี	3
<b>รวม</b>		<b>22</b>

ปีที่ 3 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	4
0560 301	ประสบการณ์วิชาชีพครู 3 Practicum 3	2(1-2-3)
0565 302	นวัตกรรมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ 2	3(3-0-6)
0565 303	วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม Environmental Science	3(2-2-5)
0565 304	สื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ Instructional Medias in Science	3(2-2-5)
0565 305	วิทยาศาสตร์บูรณาการ Integreted Science	3(2-2-5)
xxxx xxx	วิชาเลือกเสรี	3
<b>รวม</b>		<b>21</b>

ปีที่ 4 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0560 401	ปฏิบัติการสอน Internship 1	6(0-16-0)
รวม		6

ปีที่ 4 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0560 401	ปฏิบัติการสอน Internship 1	6(0-16-0)
รวม		6

## คำอธิบายรายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต  
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต  
2.1 วิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

### 2.1.1 วิชาชีพครูบังคับ

0510 301 การพัฒนาโรงเรียน 3(2-2-5)

#### School Improvement

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับบทบาทของโรงเรียน ครอบครัวและชุมชนในฐานะผู้มีส่วนร่วมในการพัฒนาโรงเรียน การพัฒนาความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียน ผู้ปกครองและชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน เพื่อส่งเสริมและแก้ปัญหาการเรียนรู้อของผู้เรียน ประยุกต์ใช้ความรู้ที่เรียนมาโดยการร่วมมือกับผู้ปกครองในการสนับสนุนการเรียนรู้อของผู้เรียน แก้ไขปัญหาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ตลอดจนศึกษาบริบทของชุมชนเกี่ยวกับการอยู่ร่วมกันบนฐานความแตกต่างของวัฒนธรรม การส่งเสริมและอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น ศึกษาความรู้เกี่ยวกับชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ได้แก่ ความหมาย องค์ประกอบ และหลักการของชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ทักษะที่จำเป็นต่อการเป็นผู้นำการสร้างชุมชนวิชาชีพ กลยุทธ์การเสริมสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ฝึกปฏิบัติกิจกรรมชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ศึกษาหลักการ แนวคิด การออกแบบและดำเนินการเกี่ยวกับงานประกันคุณภาพการศึกษาเพื่อพัฒนาโรงเรียน มาตรฐานการศึกษาเพื่อการประกันคุณภาพภายในและภายนอกบทบาทของผู้บริหารสถานศึกษาและครูในการประกันคุณภาพการศึกษา การจัดทำรายงานการประเมินตนเองของสถานศึกษา

Study of the role of school, family, and community partnerships as a component of school improvement; development of effective and sustainable partnerships among school staff, parents, and community members; apply the information gained from this class by working with parents and care takers to support learners' learning, learners with emotional and behavior problems as well as investigate a community context focusing on remaining multi-cultural society and developing local wisdom; study of knowledge associated to professional learning community: definition, element, and principle of professional learning community; skills required for leaders of professional learning community creation; strategies for implementing professional learning community; practice on professional learning community activities; study of principles, concepts, designs and operation of educational quality assurance; educational standards for internal and external quality assurance; the role of administrator and stakeholder in educational quality assurance; writing school self-assessment report

0520 101 จิตวิทยาสำหรับครู

3(2-2-5)

#### Psychology for Teachers

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับพื้นฐานทางจิตวิทยา จิตวิทยาพัฒนาการ จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาการเรียนรู้และจิตวิทยาการให้ การปรึกษาในการวิเคราะห์และพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ การใช้จิตวิทยา เพื่อสร้างแรงบันดาลใจและแรงจูงใจสำหรับผู้เรียนให้เป็นผู้ใฝ่เรียนรู้อ การประยุกต์ใช้จิตวิทยาในการจัดการเรียนรู้อ และการจัดการชั้นเรียน ปฏิบัติการใช้หลักจิตวิทยาช่วยเหลือ แก้ไขปัญหาพฤติกรรม ส่งเสริมและพัฒนาความสามารถในการเรียนรู้ของผู้เรียน

Study of approaches and theories of psychology, developmental psychology, educational psychology, psychology of learning and counseling psychology in analyzing potentials of learners; the use of psychology to find inspiration, encourage motivation and reinforcement that promotes learners' curiosity; applying psychology in learning and classroom management; practice on application of theories of psychology to help, solve behavior problems, support and improve learning ability for learners

0530 101 นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ

3(2-2-5)

#### และการสื่อสารทางการศึกษา

#### Information Technology Innovation and Educational Communication

ศึกษาพัฒนาการ ขอบข่าย มีทัศน์และทฤษฎีทางเทคโนโลยี การศึกษา เทคโนโลยี สารสนเทศ และเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับผู้สอน และบุคลากรทางการศึกษา การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐาน เพื่อพัฒนาการเรียนรู้อและจัดการเรียนการสอน ประเภทและรูปแบบ นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษา การเลือกใช้ออกแบบ พัฒนา ประเมิน ปรับปรุงสื่อการเรียนการสอนและนวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดจากการใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีและสารสนเทศ การแสวงหาแหล่งการเรียนรู้และเครือข่าย การเรียนรู้ที่หลากหลายเพื่อพัฒนาสมรรถนะผู้เรียนและส่งเสริม การเรียนรู้ตลอดชีวิต การพัฒนาการรู้ดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการศึกษา เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การประยุกต์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการสร้าง นวัตกรรมการเรียนรู้อ ฝึกปฏิบัติการสร้างนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้อ

Study of development, scopes, concepts and theories in educational technology; information technology and digital technology for teachers and educational professional practitioners; application of basic computer knowledge to enhance teaching and learning; types of instructional media and educational technology innovation; selection, design, development, implementation, evaluation and improvement of instructional media and educational information technology



innovation; analysis of problems employing innovation; exploring various resources and learning networks to develop learner's competency and promote life-long learning; development of digital literacy that promote education for sustainable development; integration of digital technology to create learning innovation; practice on developing learning innovation

**0540 201 การวัดและประเมินผลการศึกษา 2(1-2-3)**

**Measurement and Evaluation in Education**

ศึกษาหลักการ ทฤษฎี เทคนิคและประเภทการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย การสร้างและการใช้เครื่องมือวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้ การแปลความหมายของคะแนนและการให้ระดับคะแนน การประยุกต์ใช้ผลการวัดและประเมินการเรียนรู้เพื่อพัฒนาการสอนและพัฒนาผู้เรียน ฝึกปฏิบัติการสร้างเครื่องมือวัดและประเมินผลเพื่อพัฒนาผู้เรียน

Study of principles, theories, techniques and types of learning measurement and evaluation; construction and utilization of measurement and evaluation tools; scoring interpreting and grading; application of assessment data for developing instruction and students performance; practice on creating measurement and evaluation tools for developing learners

**0540 301 การวิจัยทางการศึกษา 3(2-2-5)**

**Research in Education**

ศึกษาทฤษฎี แนวคิด หลักการวิจัยทางการศึกษาสำหรับครู ประเภทการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย การวิจัยในชั้นเรียน การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเพื่อพัฒนาผู้เรียน การวางแผนและการออกแบบการวิจัย การเสนอโครงการเพื่อทำวิจัย การพัฒนาเครื่องมือวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติเพื่อการวิจัย การวิเคราะห์ ข้อมูล การอภิปรายผล การเขียนรายงานและนำเสนอผลงานวิจัย ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ผู้เรียนเพื่อกำหนดสภาพปัญหาการเรียนรู้ออกแบบและดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้อย่างกระตือรือร้นและการเรียนการสอน

Study of theories, concepts and principles of educational research; types of educational research, methods and methodology of research; classroom action research; research and innovation for learning development; research design; proposal development; research instrument development process; data collection; statistics for research; data analysis and discussion; writing the research report and presentation; practice on learner analysis and utilize the results from analysis to conduct research for enhancing learning and teaching

**0560 101 ประสบการณ์วิชาชีพครู 1**

**2(1-2-3)**

**Practicum 1**

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี องค์ความรู้เกี่ยวกับวิชาชีพครู งานครู และบทบาทหน้าที่ในสถานศึกษา การพัฒนาค่านิยม และคุณลักษณะ ความเป็นครู จรรยาบรรณวิชาชีพครู คุณธรรมจรรยาบรรณสำหรับครู อุดมการณ์และจิตวิญญาณความเป็นครู การประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดี การใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับครู ฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูเน้นการปฏิบัติงานในสถานศึกษาโดยศึกษา สังเกตนักเรียน ครู ผู้บริหาร บุคลากร สื่อการสอน การจัดสภาพแวดล้อม และอาคารสถานที่ในโรงเรียน วิเคราะห์สภาพการณ์จริงจากการศึกษา สังเกตเชื่อมโยงกับแนวคิดทฤษฎี เขียนสรุปและรายงานผลการปฏิบัติงาน

Study of approaches and theories of teaching profession; teacher's job description; professional value and attribute development; teachers' code of ethics and standards of conduct; ethics and virtue for teachers; teacher ideology and spirituality; ways to become a role model; Thai and English for communication and for teacher's job; field experiences focusing on observing students, teachers, administrators, staff, materials, learning environment and buildings then analyze the information based on approaches and theories of teaching profession and write a report on the practice

**0560 201 ประสบการณ์วิชาชีพครู 2**

**2(1-2-3)**

**Practicum 2**

**เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน**

**0560 101 ประสบการณ์วิชาชีพครู 1**

**Prerequisite : 0560 101 Practicum 1**

ศึกษาหลักการ เทคนิคการบริหารจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ การวิเคราะห์ระบบการจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อม การออกแบบและจัดสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ โดยตระหนักถึงสุขภาวะของผู้เรียน การประเมินและนำผลไปใช้ในการปรับปรุงระบบการจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ ฝึกการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูโดยปฏิบัติงานเป็นผู้ช่วยครู มีหน้าที่ศึกษาและ/หรือวิเคราะห์ผู้เรียนรายกรณี ดูแล ช่วยเหลือ แก้ไข และพัฒนาผู้เรียน เป็นรายบุคคลและรายงานผลการพัฒนาผู้เรียน สังเกตเทคนิคการบริหารจัดการชั้นเรียน รวบรวมข้อมูลเพื่อประเมินและเสนอแนะการปรับปรุงระบบการจัดการชั้นเรียนและสภาพแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ สะท้อนผลและเขียนบันทึกรายงานการปฏิบัติงานโดยเชื่อมโยงกับทฤษฎีและข้อมูลจากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

Study of principles, techniques of classroom management and learning environment; analysis of classroom and environment management systems; designing learning environment to learning and well-being of learners; evaluation and the use of the results of evaluation to improve classroom management and learning environment system; practice Thai and English in communication and in teacher's jobs; field experiences (working as a teaching assistant) responsible for doing a case study, providing one on one support for students struggling with learning, helping teacher on duties and responsibilities, observing classroom management techniques and collect data to evaluate classroom management and learning environment as well as providing suggestions for further improvement; capture lessons learned; reflect and write a report on the practice related to theories and data from learning and sharing

**0560 202 การเรียนรู้และการสอน 3(2-2-5)**

**Learning and Teaching**

ศึกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบและหน้าที่การทำงานของสมอง สมองกับการเรียนรู้ ทฤษฎี แนวคิด รูปแบบการเรียนรู้และการสอน การประยุกต์ใช้ทฤษฎีรูปแบบการสอน วิธีสอนและเทคนิคการสอน การบูรณาการทักษะการคิดในชั้นเรียน การออกแบบกิจกรรมการจัดการเรียนรู้และการจัดทำแผนการเรียนรู้ที่เน้นการบูรณาการที่สอดคล้องกับทักษะผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 และมาตรฐานหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ตามบริบทที่แตกต่างเพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีปัญญาผู้คิดและมีความเป็น นวัตกรรม ปฏิบัติการสอนตามแผนการเรียนรู้ในชั้นเรียน และพัฒนา นวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาการเรียนรู้

Study of brain anatomy and functions, brain and learning; theories, approaches, models of learning and teaching and their applications; methods and techniques of teaching; incorporating thinking skills in the classroom; designing activities and developing appropriate lesson plans aligned with the 21st century skills and basic curriculum based on different context to develop meta-cognition and innovativeness of learners; practice on implementing the developed lesson plans as well as developing learning innovation to solve problems and to improve learning

**0560 203 การออกแบบและพัฒนาหลักสูตร 3(2-2-5)**

**Curriculum Design and Development**

ศึกษาปรัชญาการศึกษาและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การเปลี่ยนแปลงบริบทของโลก สังคมและแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง แผนพัฒนาการศึกษา กฎหมายการศึกษา ทฤษฎีหลักสูตร องค์ประกอบ รูปแบบและกระบวนการพัฒนาหลักสูตร การวิเคราะห์ หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา การบูรณาการปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในหลักสูตรสถานศึกษา ฝึกปฏิบัติการ พัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา

Study of philosophy of education and related theories; globalizations, social movements and the concept of sufficiency economy philosophy; national education plan; educational acts; curriculum theories; elements of curriculum; models and processes of curriculum development; analysis of basic education curriculum; developing school curriculum; integrating sufficiency economy philosophy into school curriculum; practice on developing school curriculum

**0560 301 ประสบการณ์วิชาชีพครู 3 2(1-2-3)**

**Practicum 3**

**เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน**

**0560 201 ประสบการณ์วิชาชีพครู 2**

**Prerequisite : 0560 201 Practicum 2**

ศึกษากฎหมายการศึกษา วินัย ระเบียบและแนวปฏิบัติงาน สำหรับข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา หน้าที่พลเมืองและการส่งเสริมความเป็นพลเมืองที่ดี หลักการส่งเสริมการเรียนรู้บนพื้นฐานความเข้าใจและการสร้างการยอมรับในความแตกต่างที่หลากหลาย บนความเสมอภาคทางการศึกษา การพัฒนาปรับปรุงตนเองให้มีความรอบรู้ ทันสมัย และทันต่อการเปลี่ยนแปลง การสร้างแรงจูงใจและแรงบันดาลใจ ให้ผู้เรียนเป็นผู้ใฝ่รู้ใฝ่เรียนและสร้างนวัตกรรม การจัดการเรียนการสอนสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีความสุขในการเรียน ฝึกการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูในสถานศึกษาโดยช่วยปฏิบัติงานสอนในชั้นเรียนและงานในหน้าที่ครู สะท้อนความคิด ถอดบทเรียน บันทึกและเขียนรายงาน การปฏิบัติงานโดยเชื่อมโยงกับทฤษฎีและข้อมูลจากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ร่วมสัมมนาฝึกงานในสถานศึกษา

Study of education laws, rules and duties for teachers and educational staffs; citizenship and promotion of citizenship; the principles of valuing and promoting individual learner differences and promoting awareness of diversity and education equality; improving teaching profession and personal and professional characteristics of effective teaching, maintaining and updating teaching profession; motivating and raising

aspirations of learners to foster curiosity and innovativeness; creating activities and environment which promote joyful leaning; practice Thai and English in communication and in teacher's jobs; field experiences including student teaching as well as assisting teacher on duties and responsibilities; reflect, capture lessons learned; record and write a report on the practice related to theories and data from learning and sharing and participating seminar on the field experiences

**0560 401 ปฏิบัติการสอน 1 6(0-16-0)**

**Internship 1**

ปฏิบัติการสอนและปฏิบัติหน้าที่ครูในสถานศึกษาตามสาขาวิชาเอกภายใต้การนิเทศ โดยแสดงถึงความมุ่งมั่นพัฒนาผู้เรียนด้วยจิตวิญญาณความเป็นครู มีคุณธรรมจริยธรรมและมีความเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง ใช้หลักจิตวิทยาในการวิเคราะห์และพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ บูรณาการความรู้ เนื้อหาวิชา หลักสูตร ศาสตร์การสอนในการวางแผนและจัดประสบการณ์การเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีปัญญารู้คิดและมีความเป็นนวัตกร จัดกิจกรรมและสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ อย่างมีความสุข บริหารจัดการชั้นเรียนเชิงบวก เลือกใช้ ผลลัพธ์และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์ วัดและประเมินผล ตลอดจนรายงานผลการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ ปฏิบัติการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ร่วมมือกับผู้ปกครองและผู้ที่เกี่ยวข้องในการดูแลช่วยเหลือ แก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ นำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียนปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์ เขียนบันทึกรายงานการปฏิบัติงาน โดยเชื่อมโยงกับทฤษฎี ถอดบทเรียน และเขียนรายงาน ร่วมสัมมนา การปฏิบัติงานสอนในสถานศึกษา

Teaching the content areas and working as a teacher under supervision: represent strongly willing to develop learners with teacher spiritual, moral, ethics and citizenship; applying psychology in analyzing potentials of learners; integrating content, curriculum, pedagogy on designing and providing experiences to enhance learners intellectual and innovation mindset, organizing activities and learning environment to support learning with happiness; using positive classroom management strategies; selecting/developing materials, learning innovation and creating positive digital technology in classroom activities; utilizing knowledge of measurement, evaluation and report on student progress; conducting research to solve problems and create educational innovation to develop learner achievement; using Thai and English in communication and in teacher's jobs; working with

parents and care takers to support learners' learning, and to help learners with emotional and behavior problems; applying sufficiency economy philosophy to promote self-immunity; working collaboratively with creativity; reporting the practice related to theories; synthesizing lessons learned and writing report; participating in seminar on the internship

**0560 402 ปฏิบัติการสอน 2**

**6(0-16-0)**

**Internship 2**

**เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน**

**0560 401 ปฏิบัติการสอน 1**

**Prerequisite : 0560 401 Internship 1**

ปฏิบัติการสอนและปฏิบัติหน้าที่ครูในสถานศึกษาตามสาขาวิชาเอกภายใต้การนิเทศต่อเนื่องจากปฏิบัติการสอน 1 โดยแสดงถึงความมุ่งมั่นพัฒนาผู้เรียนด้วยจิตวิญญาณความเป็นครู มีคุณธรรมจริยธรรมและมีความเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง ใช้หลักจิตวิทยาในการวิเคราะห์และพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ บูรณาการความรู้ เนื้อหาวิชา หลักสูตร ศาสตร์การสอนในการวางแผนและจัดประสบการณ์การเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีปัญญารู้คิดและมีความเป็นนวัตกร จัดกิจกรรมและสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ อย่างมีความสุข บริหารจัดการชั้นเรียนเชิงบวก เลือกใช้ ผลลัพธ์และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์ วัดและประเมินผล ตลอดจนรายงานผลการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ ปฏิบัติการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ร่วมมือกับผู้ปกครองและผู้ที่เกี่ยวข้องในการดูแลช่วยเหลือ แก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ นำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียน ปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์ เขียนบันทึกรายงานการปฏิบัติงานโดยเชื่อมโยงกับทฤษฎี ถอดบทเรียนและเขียนรายงาน ร่วมสัมมนาการปฏิบัติงานสอนในสถานศึกษา

Teaching the content areas and working as a teacher under supervision in continuation of internship 1 : represent strongly willing to develop learners with teacher spiritual, moral, ethics and citizenship; applying psychology in analyzing potentials of learners; integrating content, curriculum, pedagogy on designing and providing experiences to enhance learners intellectual and innovation mindset, organizing activities and learning environment to support learning with happiness; using positive classroom management strategies; selecting/developing materials, learning innovation and creating positive digital technology in classroom activities; utilizing knowledge of measurement, evaluation and report on student progress; conducting research to solve problems and create

educational innovation to develop learner achievement; using Thai and English in communication and in teacher's jobs; working with parents and care takers to support learners' learning, and to help learners with emotional and behavior problems; applying sufficiency economy philosophy to promote self-immunity; working collaboratively with creativity; reporting the practice related to theories; synthesizing lessons learned and writing report; participating in seminar on the internship

**2.2.1 วิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า 40 หน่วยกิต**

**0565 301 นวัตกรรมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ 1 3(3-0-6)**

**Innovative Instruction in Sciences 1**

แนวคิด ทฤษฎี หลักการ ความหมาย ความสำคัญ ประเภท ชนิด องค์ประกอบ เกี่ยวกับนวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ ห้องปฏิบัติการ ทดลองเสมือนจริง โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการคำนวณทางวิทยาศาสตร์ การจัดการเรียนรู้ผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ การจัดการเรียนรู้ผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ต วัตถุประสงค์ตามต้องการ และเครือข่ายสังคมออนไลน์ สื่อการสอนที่ใช้ในการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ สื่อวัสดุกราฟิก สื่อสตัทค์์น สื่ออิเล็กทรอนิกส์ การจัดการเรียนรู้ทางเทคโนโลยี รูปแบบและวิธีการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ การฝึกปฏิบัติการออกแบบ การสร้าง การประยุกต์ใช้และการประเมินผลนวัตกรรม และเทคโนโลยีสารสนเทศ เหมาะสมกับบริบทการเรียนการสอน ระดับชั้น ประถมศึกษาปีที่ 1-6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

Concepts, theories, principles, meanings, significance, category, types, elements of innovation information, technology, Virtual Lab Program for scientific computing learning, management via mobile phone, learning management via the internet network, video on demand and online social network Teaching materials used in science learning management, media, graphic materials, visual media, electronic media technology learning management, form and method of innovation and information technology development, practice in designing, creating, applying and evaluating innovation And information technology with are suitable with the context of teaching and learning at grade 1-6 study research

**0565 302 นวัตกรรมการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ 2 3(3-0-6)**

**Innovative Instruction in Sciences 2**

แนวคิด ทฤษฎี หลักการ ความหมาย ความสำคัญ ประเภท ชนิด องค์ประกอบ เกี่ยวกับนวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ ห้องปฏิบัติการ ทดลองเสมือนจริง โปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อการคำนวณทางวิทยาศาสตร์ การจัดการเรียนรู้ผ่านโทรศัพท์เคลื่อนที่ การจัดการเรียนรู้ผ่านเครือข่าย อินเทอร์เน็ต วัตถุประสงค์ตามต้องการ และ เครือข่ายสังคมออนไลน์ สื่อการ

สอนที่ใช้ในการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ เป็นการนำสื่อวัสดุกราฟิก สื่อ สตัทค์์น สื่ออิเล็กทรอนิกส์ การจัดการเรียนรู้ทางเทคโนโลยี รูปแบบและวิธีการพัฒนานวัตกรรมและเทคโนโลยีสารสนเทศ การฝึกปฏิบัติการออกแบบ การสร้าง การประยุกต์ใช้และการประเมินผลนวัตกรรม และเทคโนโลยีสารสนเทศ ให้เหมาะสมกับบริบทการเรียนการสอน ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1-6 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

Concepts, theories, principles, meanings, significance, types, types, elements of innovation information technology Virtual Lab Program for scientific computing Learning management via mobile phone Learning management via the internet network Video on demand and online social network Teaching materials used in science learning management Is the use of media, graphic materials, visual media, electronic media Technology learning management Form and method of innovation and information technology development Practice in designing, creating, applying and evaluating innovation And information technology To be suitable with the context of teaching and learning at grade level 7-12.study research

**0565303 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม 3(2-2-5)**

**Environmental Science**

คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงที่มีต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม ภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิโลก ภาวะคุกคามของมลพิษที่เกิดจากมนุษย์และธรรมชาติ การพัฒนาอย่างยั่งยืน การสร้างความตระหนักในการดำรงชีวิตแบบองค์รวม การออกแบบและพัฒนาการเรียนการสอนที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมศึกษา

Quality of environments and changes to human life; relationship between organisms and environments; global warming and global temperature changes; threaten of pollutants from human activities and nature; sustainable development; awareness building in life sustaining based on holistic views; lesson design and develop relevant to environmental education

**0565304 สื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ 3(2-2-5)**

**Instructional Medias in Science**

ออกแบบและพัฒนาสื่อการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์ การนำสื่อไปใช้ในการเรียนการสอน การประเมินสื่อการเรียนการสอน

Design and develop of instructional medias in science; instructional medias use, instructional medias assessment

0565305 วิทยาศาสตร์บูรณาการ 3(2-2-5)  
**Integreted Science**  
 ประเด็นและแนวโน้มด้านการเรียนการสอนวิทยาศาสตร์  
 ร่วมสมัย การวิเคราะห์และนำเสนองานวิจัยที่เกี่ยวข้อง  
 Trends and issues in contemporary teaching and  
 learning in science; analysis and present research related

**กลุ่มเคมี**

0202 103 หลักเคมี 1 3(3-0-6)  
**Principles of Chemistry 1**  
 โครงสร้างอะตอม ปริมาณสารสัมพันธ์ พันธะเคมี สมบัติของ  
 ธาตุเรฟริเซนเททีฟและแทรนสิชัน สมดุลเคมี กรด-เบสก๊าซ ของแข็ง  
 ของเหลว สารละลาย  
 Atomic structure, stoichiometry, chemical bond,  
 properties of representative and transition elements, chemical  
 equilibrium, acid-base, gas, solid. liquid, solution

0202 104 หลักเคมี 2 3(3-0-6)  
**Principles of Chemistry 2**  
 เจ็อนไขของรายวิชา : 0202 103 หลักเคมี 1  
**Prerequisite** : 0202 103 Principles of Chemistry 1  
 อุณหพลศาสตร์ จลนพลศาสตร์ เคมีไฟฟ้า เคมีนิวเคลียร์  
 เคมีอินทรีย์ เคมีสิ่งแวดล้อม  
 Thermodynamics, kinetics, electrochemistry,  
 nuclear chemistry, organic chemistry, environmental chemistry

0202 193 ปฏิบัติการหลักเคมี 1 1(0-3-1)  
**Principles of Chemistry Laboratory 1**  
 เจ็อนไขของรายวิชา : 0202 103 หลักเคมี 1  
 (อาจเรียนพร้อมกันได้)  
**Prerequisite** : 0202 103 Principles of Chemistry 1  
 (or equivalence)  
 การทดลองที่สอดคล้องกับเนื้อหาในรายวิชา 202 100  
 หลักเคมี 1  
 Experiment designed to control with 202 103  
 Principle of Chemistry 1

0202 194 ปฏิบัติการหลักเคมี 2 1(0-3-1)  
**Principles of Chemistry Laboratory 2**  
 เจ็อนไขของรายวิชา : 0202 104 หลักเคมี 2  
 (อาจเรียนพร้อมกันได้)  
**Prerequisite** : 0202 104 Principles of Chemistry 2  
 (or equivalence)  
 การทดลองที่สอดคล้องกับเนื้อหาในรายวิชาหลักเคมี 2  
 Experiment designed to control with 202 104  
 Principle of Chemistry 2

**กลุ่มคณิตศาสตร์**

0201 113 แคลคูลัส 1 3(3-0-6)  
**Calculus 1**  
 ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชัน อนุพันธ์ของฟังก์ชัน  
 ตัวแปรเดียวและการประยุกต์ ปริพันธ์และการประยุกต์  
 Limits and continuity of functions, derivatives of  
 functions of one variables and applications, integrals and  
 applications

0201 114 แคลคูลัส 2 3(3-0-6)  
**Calculus 2**  
 ฟังก์ชันหลายตัวแปร ลิมิตและความต่อเนื่องของฟังก์ชันหลาย  
 ตัวแปร อนุพันธ์ย่อยและการประยุกต์ อนุกรมอนันต์  
 Functions of several variables, limits and continuity  
 of functions of several variables, partial derivatives and  
 applications, infinite series

**กลุ่มชีววิทยา**

0203 110 ชีววิทยา 1 3(3-0-6)  
**Biology 1**  
 สมบัติของสิ่งมีชีวิต การจัดระบบสิ่งมีชีวิต ระเบียบวิธีทาง  
 วิทยาศาสตร์ สารเคมีของชีวิต เซลล์และเมแทบอลิซึม พันธุศาสตร์ กลไก  
 ของวิวัฒนาการ ความหลากหลายของสิ่งมีชีวิต โครงสร้างและหน้าที่ของ  
 พืชและสัตว์ นิเวศวิทยาและพฤติกรรม  
 Characteristic classification science methodology of  
 organisms, chemistry of life, cell and metabolism, genetics,  
 evolution, biodiversity, structure and function of plant and  
 animal, ecology and behavior

0203 120 ชีววิทยา 2

3(3-0-6)

**Biology 2**

เนื้อเยื่อของพืชและสัตว์ การสังเคราะห์แสงและการหายใจ การลำเลียงน้ำและอาหารในพืช ฮอโมนพืช อาณาจักรพืชและสัตว์ สัตว์ฐาน วิทยาและระบบหมุนเวียนในสัตว์ การสืบพันธุ์และการเจริญของพืชและ สัตว์ สารพันธุกรรมและการถ่ายทอดข้อมูลพันธุกรรม การควบคุมการ แสดงออกของยีนและพันธุวิศวกรรม

Plant and animal tissues, photosynthesis and respiration, plant transport, plant hormones, plant and animal kingdoms, animal morphology, reproduction and development of plant and animal, genetic material and inheritance, regulation of gene expression, and genetic engineering

0203 191 ปฏิบัติการชีววิทยา 1

1(0-3-1)

**Biology Laboratory 1**

เงื่อนไขของรายวิชา : 0203 110 ชีววิทยา 1

(อาจเรียนพร้อมกันได้)

**Prerequisite** : 0203 110 Biology 1

(or equivalence)

การทดลองที่สอดคล้องกับเนื้อหาในรายวิชา 0203 110

ชีววิทยา 1

Experiment concurred with 0203 110 Biology 1

0203 192 ปฏิบัติการชีววิทยา 2

1(0-3-1)

**Biology Laboratory 2**

เงื่อนไขของรายวิชา : 0203 120 ชีววิทยา 2

(อาจเรียนพร้อมกันได้)

**Prerequisite** : 0203 120 Biology 2

(or equivalence)

การทดลองที่สอดคล้องกับเนื้อหาในรายวิชา 0203 120

ชีววิทยา 2

Experiment concurred with 0203 120 Biology 2

**กลุ่มฟิสิกส์**

0204 101 ฟิสิกส์ 1

3(3-0-6)

**Physics 1**

บทนำเกี่ยวกับวิชาฟิสิกส์และความสำคัญของวิชาฟิสิกส์ ปริมาณทางฟิสิกส์ การเคลื่อนที่เชิงเส้น กฎของนิวตัน การเคลื่อนที่แบบ วิถีโค้งและแบบวงกลม โมเมนตัมและการชน งานและพลังงาน การเคลื่อนที่ แบบหมุน สมดุลกล การสั่นและคลื่น คลื่นเสียง ของไหล สมบัติเชิงของสสาร ความร้อนและอุณหพลศาสตร์ ทฤษฎีจลน์ของแก๊ส

Introduction to physics and important quantity of physics, linear motion equations, Newton's laws, equilibrium, projectile and circular motions, momentum and collisions, work and energy, system of particles and rigid body, vibrations and waves, sound, fluid mechanics, mechanical properties of matter, thermodynamics and kinetic theory of gases

0204 102 ฟิสิกส์ 2

3(3-0-6)

**Physics 2**

เงื่อนไขของรายวิชา : 0201 101 ฟิสิกส์ 1

**Prerequisite** : 0201 101 Physics 1

ไฟฟ้าสถิต สารแม่เหล็ก สนามแม่เหล็ก สนามแม่เหล็ก เหนี่ยวนำ ตัวเก็บประจุและตัวเหนี่ยวนำ ไฟฟ้ากระแส วงจรไฟฟ้า คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สมบัติของคลื่นแสงและทัศนอุปกรณ์ บทนำเกี่ยวกับ ฟิสิกส์ยุคใหม่ สมบัติของนิวเคลียส กัมมันตรังสีและปฏิกิริยานิวเคลียร์

Electrostatics, magnetic materials, magnetic field, magnetic induction, capacitors and inductors, electric currents, electric circuits, electromagnetic waves, wave property of light and optical instruments, introduction to modern physics, properties of nucleus, radioactive and nuclear reaction

0204 191 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 1

1(0-3-1)

**Physics Laboratory 1**

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา 0204 101 ฟิสิกส์ 1

Laboratory experiments to concord with 0204 101 Physics 1

0204 192 ปฏิบัติการฟิสิกส์ 2

1(0-3-1)

**Physics Laboratory 2**

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาวิชา 0204 102 ฟิสิกส์ 2

Laboratory experiments to concord with 0204 102 Physics 2



รายวิชาเอกเลือก (กลุ่มเคมี-ชีววิทยา-ฟิสิกส์) ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต  
กลุ่มเคมี

0202 221 เคมีอินทรีย์ 1 3(3-0-6)

### Organic Chemistry 1

โครงสร้าง ปฏิกิริยาและสเตอริโอเคมีของสารอินทรีย์ต่างๆ เช่น อัลเคน อัลคีน อัลคายน ไดอีน เบนซีน อารีน อัลคิลเฮไลด์ อัลกอฮอล์ และฟีนอล อีเธอร์และเอพอกไซด์ อัลดีไฮด์และคีโตน กรดอินทรีย์ รวมทั้งสารที่เป็นอนุพันธ์ของกรดอินทรีย์

Structures, reaction and stereochemistry of organic compounds e.g., alkane, alkene, alkyne, diene, benzene, aryl, alkyl halide, alcohol, phenol, ether, epoxide, aldehyde, ketone, carboxylic acid and their derivatives

0202 242 ชีวเคมี 1 3(3-0-6)

### Biochemistry 1

เงื่อนไขของรายวิชา : 0202 104 หลักเคมี 2

Prerequisite : 0202 104 Principles of

### Chemistry 2

เซลล์และองค์ประกอบเซลล์ บัฟเฟอร์ โครงสร้างและหน้าที่ของสารชีวโมเลกุล ได้แก่ คาร์โบไฮเดรต ไขมัน กรดนิวคลีอิก โปรตีนรวมถึงเอนไซม์ชีวพลังงาน เมแทบอลิซึมของสารชีวโมเลกุล รวมถึงการควบคุม

Cell and cell organelles, buffer, structure and function of biomolecules such as carbohydrates, lipids, nucleic acids, proteins and enzymes, bioenergetics, metabolism and regulation of biomolecules

0202 294 ปฏิบัติการเคมีอินทรีย์ 1 1(0-3-1)

### Organic Chemistry Laboratory 1

การตกผลึก การหาจุดหลอมเหลว การกลั่นแบบธรรมดา การกลั่นลำดับส่วน การกลั่นด้วยไอน้ำ การสกัดสาร โครมาโทกราฟี การวิเคราะห์หาธาตุของสารประกอบอินทรีย์ การจำแนกสารโดยอาศัยการละลาย

Experiments on the arrangement of atoms and ions in inorganic solid. Ionic equilibria, acid-base titration, hydrolysis, buffer solution. qualitative analysis of ions, reaction of representative and transition metals

0202 394 ปฏิบัติการชีวเคมี 1 1(0-3-1)

### Biochemistry Laboratory 1

ปฏิบัติการเกี่ยวกับเทคนิคต่าง ๆ ทางเคมี เพื่อใช้ในการวิเคราะห์โครงสร้างและสมบัติของสารชีวโมเลกุลต่าง ๆ เพื่อเสริมความเข้าใจวิชาชีวเคมี 1

Experiments designed to concord with 0202 241

Biochemistry 1

0202 263 ระบบการจัดการคุณภาพและ 2(2-0-4)

ความปลอดภัยทางเคมี

### Quality Management Systems and Chemical Safety

ระบบการจัดการคุณภาพ การบริหารจัดการระบบมาตรฐานสากล ISO ความรู้เกี่ยวกับความปลอดภัยในการใช้สารเคมี การจัดการกากของเสียอันตราย การประเมินความเสี่ยงและการป้องกันอันตรายจากสารเคมี

Quality management system, international quality assurance ISO systems, knowledge on chemical safety, hazardous waste management, risk assessment and prevention

0202 344 เทคโนโลยีดีเอ็นเอเบื้องต้น 2(2-0-4)

### Introductory DNA Technology

โครงสร้างและหน้าที่ของดีเอ็นเอ เทคโนโลยีเกี่ยวกับดีเอ็นเอ เช่น การตรวจหาดีเอ็นเอจำเพาะ การเพิ่มปริมาณดีเอ็นเอโดยปฏิกิริยาลูกโซ่พอลิเมอเรส การวิเคราะห์ลำดับนิวคลีโอไทด์ ดีเอ็นเอโคลนนิ่ง และสายพิมพ์ดีเอ็นเอ การประยุกต์ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีดีเอ็นเอในด้านต่างๆ เช่น เกษตรกรรม การแพทย์ นิติวิทยาศาสตร์

Structure and function of DNA, DNA technology, i.e. detection of specific DNA, amplification of DNA by polymerase chain reaction, DNA sequencing, DNA cloning and DNA fingerprint, application of DNA technology in agriculture, medicine and forensic science

0202 381 เคมีสิ่งแวดล้อม 2(2-0-4)

### Environmental Chemistry

ความรู้ทางเคมีประยุกต์กับปัญหาสถานะแวดล้อม มลพิษทางน้ำ อากาศ ดิน กัมมันตรังสี และเสียง การควบคุมและการป้องกันมลพิษ มาตรฐานสากลด้านสิ่งแวดล้อม ISO 14000 และเทคโนโลยีสะอาด

Application of chemistry to environment problems, water pollution, air pollution, soil pollution, radioactive and noise, controlling and prevention of pollution, international standard of environment ISO 14000 and clean technology

0202 385 การสืบค้นข้อมูลทางเคมี 2(2-0-4)

### Guide to Chemical Literature

การจัดแบ่งหมวดหมู่ของเอกสารทางเคมี และวิธีการค้นคว้าหาข้อมูลด้วยระบบคอมพิวเตอร์

Classification of chemical literature and how to search for chemical information by computer



- 0202 361 อุตสาหกรรมปิโตรเคมี** **2(2-0-4)**
- Petrochemical Industry**
- เทคโนโลยีของการสำรวจ การขุดเจาะ การขนส่ง การกลั่นและการปรับปรุงคุณภาพของผลิตภัณฑ์ที่ได้จากปิโตรเลียมอุตสาหกรรมอินทรีย์เคมี การจำแนกเคมีภัณฑ์จากปิโตรเลียมตามแหล่งกำเนิดผลิตภัณฑ์จากมีเทน อะเซทิลีน เอทิลีน โพรพิลีน บิวตะไดเอิน และสารอะโรมาติก
- Technologies of surveying, boring, transporting, distilling and refining of petroleum, improvement of petroleum product quality, organic chemical industry, characterization of petroleum chemicals according to sources, chemical from petroleum: methane, acetylene, ethylene, propylene, butadiene, and aromatics
- 0202 366 เทคโนโลยีการยาง** **2(2-0-4)**
- Rubber Technology**
- ประวัติของยาง โครงสร้างและสมบัติของยางธรรมชาติและยางสังเคราะห์ ยางแผ่น ยางเคฟ ยางแท่ง วิธียมาตรฐานสำหรับทดสอบยางแท่ง สารเติมแต่งยาง การผสมสารเติมแต่ง การขึ้นรูปและการคงรูปยาง การทดสอบยางคงรูป ยางเทอร์โมพลาสติก
- History of rubber, structures and properties of natural and synthetic rubbers, rubber sheets, crepe rubbers, block rubbers, standard methods for block rubber testing, rubber additives, mixing of additives, processing and vulcanization of rubber, testing of vulcanized rubbers, thermoplastic elastomer
- กลุ่มชีววิทยา**
- 0565 303 วิทยาศาสตร์สิ่งแวดล้อม** **3(2-2-5)**
- Environmental Science**
- คุณภาพสิ่งแวดล้อมและการเปลี่ยนแปลงที่มีต่อการดำรงชีวิตของมนุษย์ ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม ภาวะโลกร้อนและการเปลี่ยนแปลงของอุณหภูมิโลก ภาวะคุกคามของมลพิษที่เกิดจากมนุษย์และธรรมชาติ การพัฒนาอย่างยั่งยืน การสร้างความตระหนักในการดำรงชีวิตแบบองค์รวม การออกแบบและพัฒนาการเรียนการสอนที่เกี่ยวข้องกับสิ่งแวดล้อมศึกษา
- Quality of environments and changes to human life; relationship between organisms and environments; global warming and global temperature changes; threaten of pollutants from human activities and nature; sustainable development; awareness building in life sustaining based on holistic views; lesson design and develop relevant to environmental education
- 0203 231 จุลชีววิทยา** **3(3-0-6)**
- Microbiology**
- การจัดจำแนก สัณฐานวิทยา ลักษณะการเจริญเติบโต สรีรวิทยา พันธุกรรม ความสัมพันธ์กับมนุษย์และสิ่งแวดล้อม การเกิดโรค การควบคุมเชื้อแบคทีเรีย ไวรัส เชื้อรา โปรโตซัว สาหร่าย และระบบภูมิคุ้มกันของร่างกาย
- Identification, morphology, growth, physiology, genetic, Interrelation with human and environment of microorganisms, pathogenesis, bacterial, viral, fungal, protozoan and algal control as well as immunology
- 0203 291 ปฏิบัติการจุลชีววิทยา** **1(0-3-1)**
- Microbiology Laboratory**
- เงื่อนไขของรายวิชา : 0203 231 จุลชีววิทยา (อาจเรียนพร้อมกันได้)
- Prerequisite : 0203 231 Microbiology (or equivalence)**
- การทดลองที่สอดคล้องกับเนื้อหาในรายวิชา 0203 231 จุลชีววิทยา
- Experiment concurred with 0203 231 Microbiology
- 0203 469 ความหลากหลายทางชีวภาพและการอนุรักษ์** **3(3-0-6)**
- Biodiversity and Conservation**
- ความสำคัญ แนวโน้ม สถานภาพของความหลากหลายทางชีวภาพระดับโลกและท้องถิ่น ปัจจัยและผลกระทบต่อเปลี่ยนแปลงของความหลากหลายทางชีวภาพ นโยบาย อนุสัญญา กฎหมาย ที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองความหลากหลายทางชีวภาพ แนวทางการจัดการความหลากหลายทางชีวภาพทั้งระดับท้องถิ่นและสากล การประเมินและการติดตามตรวจสอบความหลากหลายทางชีวภาพ
- The importance, trend and status of world and local biodiversity, changing of biodiversity according to natural and human activities, policies, conventions, and laws involving to conserve biodiversity, management strategies of biodiversity, worldwide and locally, monitoring and evaluation of biodiversity

## กลุ่มฟิสิกส์

0565 201 ไฟฟ้าและพลังงาน 3(2-2-5)

### Electronic and Energy

กฎของคูลอมบ์ สนามไฟฟ้า พลังงานและศักย์ไฟฟ้า ตัวนำและไดอิเล็กตริก ตัวเก็บประจุ สนามแม่เหล็กแบบสม่ำเสมอ สนามแม่เหล็กที่แปรตามเวลา สมการแมกซ์เวลล์ การแผ่กระจายของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า การออกแบบการจัดการเรียนรู้และการผลิตสื่อการเรียนการสอน

Coulomb's law, electric fields, electric energy and electric potential, conductors and dielectrics, capacitor, steady magnetic fields, time dependent magnetic fields, Maxwell's equations, electromagnetic wave propagation construction and development of instructional medias in science and instructional medias in science

0565 202 วิทยาศาสตร์โลก 3(2-2-5)

### Earth Science

โครงสร้างของโลก ปรากฏการณ์ทางธรณีฟิสิกส์และผลกระทบต่อสิ่งมีชีวิตและสิ่งแวดล้อม การเคลื่อนที่ของเปลือกโลก ซากดึกดำบรรพ์ การประยุกต์ข้อมูลทางธรณีวิทยา การออกแบบและพัฒนาการเรียนการสอนที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์โลก

Earth's structure; Geo physical phenomena; effect on living and environment; movement of the earth's crust; fossils; implication of geological information; lesson design and develop relevant to earth science

0565 203 ดาราศาสตร์ 3(2-2-5)

### Astronomy

การเกิดวิวัฒนาการและตำแหน่งของระบบสุริยะกาแล็กซีและเอกภพ อวกาศและการใช้เทคโนโลยีอวกาศในด้านสำรวจทรัพยากร การสื่อสาร อุตุนิยมวิทยา การออกแบบและพัฒนาการเรียน การสอนที่เกี่ยวข้องกับวิทยาศาสตร์โลก

Geological information application; origin and evolution of solar system; galaxies and universe; remote sensing; communication; meteorology; lesson design and develop relevant to earth science

0204 337 หลักการสื่อสาร 3(3-0-6)

### Principle of Communications

เงื่อนไขของรายวิชา : 0204 230 ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า

Prerequisite : 0204 230 Electromagnetic Theory

ความเป็นมาของการสื่อสารด้วยสัญญาณไฟฟ้าในลักษณะต่างๆ การวิเคราะห์และกระบวนการของสัญญาณในระบบสื่อสาร การมอดูเลตและดีมอดูเลตในระบบแอนะล็อก (AM, FM และ PM) การสื่อสารผ่านระบบโทรศัพท์ ระบบสื่อสารด้วยคลื่นวิทยุ ระบบสื่อสารข้อมูล รหัส

ชนิดต่างๆ ในระบบสื่อสาร การส่งรหัส การแพร่กระจายคลื่น สัญญาณรบกวนและผลต่างๆ ที่เกิดขึ้นในระบบสื่อสาร การประยุกต์ระบบสื่อสาร

History of the communication via electric signal, signal analysis and signal processing in communication system, modulation and demodulation along system in an (AM, FM and PM) , communication via a telephone system, communication via radio wave, communication system, applications of communication the system

0204 370 ฟิสิกส์สิ่งแวดล้อม 3(3-0-6)

### Environmental Physics

มุมมองต่อสิ่งแวดล้อมเชิงฟิสิกส์ ปัญหาสิ่งแวดล้อมและการแก้ปัญหาโดยวิธีการทางฟิสิกส์ การศึกษาเรื่องพลังงานบรรยากาศ ไอโซนและโลกร้อน

Aspect of physical environment; environmental problems and solutions by using Physics methods, studies of energy, climate, ozone and global warming

0204 388 แหล่งพลังงานและการเปลี่ยนรูป 3(3-0-6)

### Energy Conversion and Resources

บทวนความรู้ทางด้านพลังงาน แหล่งพลังงานและศักยภาพ พลังงานความร้อน พลังงานไฟฟ้า พลังงานเคมี พลังงานนิวเคลียร์ แหล่งพลังงานหมุนเวียน พลังงานแสงอาทิตย์ พลังงานน้ำ พลังงานลม การเปลี่ยนรูปพลังงาน ประสิทธิภาพของการเปลี่ยนรูปพลังงาน

Review on energy knowledge, energy resources and their potentials, thermal energy, electrical energy, chemical energy, nuclear energy, renewable energy resources, solar energy, hydro energy, wind energy, energy conversions, efficiency of energy conversions

0204 210 กลศาสตร์แบบฉบับ 3(3-0-6)

### Classical Mechanics

เงื่อนไขของรายวิชา : 0204 101 ฟิสิกส์ 1

Prerequisite : 0204 101 Physics 1

กลศาสตร์แบบนิวตัน การเคลื่อนที่แบบแกว่งกวัด การเคลื่อนที่ในกรอบอ้างอิงไม่เฉื่อย แรงศูนย์กลาง การเคลื่อนที่ของระบบอนุภาค หลักเบื้องต้นของกลศาสตร์แบบลากรางจ์และแฮมิลตัน

Newtonian mechanics; oscillation motion; motion in non-inertial frames; central force motion of particle systems; fundamental principles of Lagrangian and Hamiltonian mechanics

10204 230 ทฤษฎีแม่เหล็กไฟฟ้า 3(3-0-6)

**Electromagnetic Theory**

เงื่อนไขของรายวิชา : 0204 102 ฟิสิกส์ 2

**Prerequisite : 0204 102 Physics 2**

กฎของคูลอมบ์ สนามไฟฟ้า พลังงานและศักย์ไฟฟ้า ตัวนำ และไดอิเล็กตริก ตัวเก็บประจุ สนามแม่เหล็กแบบสม่ำเสมอ สนามแม่เหล็กที่แปรตามเวลา สมการแมกซ์เวลล์ การแผ่กระจายของคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า การออกแบบและพัฒนาการเรียนการสอนที่เกี่ยวข้องกับไฟฟ้าและพลังงาน

Coulomb's law; electric fields; electric energy and electric potential; conductors and dielectrics; capacitor; steady magnetic fields; time dependent magnetic fields; Maxwell's equations; electromagnetic wave propagation; lesson design and develop relevant to electricity and energy

3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

0510 201 การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(3-0-6)

**Education for Sustainable Development**

โครงสร้างการจัดการศึกษา บทบาทของการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การเปลี่ยนแปลงทางสังคมวัฒนธรรมเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม และบทบาทของสถานศึกษาในการจัดการกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว การมีส่วนร่วมขององค์กรภาคส่วนต่าง ๆ ในการจัดการศึกษา การใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อพัฒนาการศึกษาไปสู่สังคมแห่งการเรียนรู้และการพัฒนาที่ยั่งยืน

Structure of educational management; roles of education for sustainable development; social, cultural, economic and environmental changes and roles of educational institutions in responding to the changes; cooperation of organization and various sectors on educational management; applying local wisdom for educational development leading to the learning society and sustainable development

0510 302 การบริหารและการจัดการในสถานศึกษา 3(3-0-6)

**School administration and Management**

แนวคิด ทฤษฎี และหลักการบริหารจัดการทางการศึกษา ภาวะผู้นำ มนุษยสัมพันธ์ในองค์กร การบริหารจัดการในชั้นเรียน การประกันคุณภาพการศึกษา โครงการและโครงการทางการศึกษา ระบบสารสนเทศ การศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชน

Concepts, theories, and principles of educational management; leadership; human relation in organization; classroom management; educational quality assurance; projects and educational projects; information system; education for community development

0520 201 การแนะแนวและการให้การศึกษาในโรงเรียน 3(3-0-6)  
**School Guidance and Counseling**

ความหมายปรัชญาและหลักการของการบริหารการแนะแนว การจัดการการแนะแนว ทฤษฎีและเทคนิคการแนะแนว การบริการการแนะแนวในโรงเรียน เทคนิคพื้นฐานในการให้การศึกษาและการฝึกปฏิบัติ การให้การศึกษาสำหรับการแก้ปัญหาวิกฤติ บทบาทของบุคลากรของโรงเรียนในการแนะแนวและการให้การศึกษาแก่ผู้ปกครองและชุมชน

Definitions, philosophy and principles of guidance administration; guidance management; guidance theories and techniques; guidance services in schools; simple techniques and practice of counseling for crisis problem solution; roles of school staff in guidance and parents and community counseling services

0520 202 ปัญหาพฤติกรรมเด็กวัยเรียนและแนวทางแก้ไข 3(3-0-6)  
**Problems on Behavior Disorder of School Child and Prevention**

สาเหตุและลักษณะของเด็กที่มีปัญหาทางพฤติกรรม รวมทั้งเด็กที่มีความแปรปรวนทางความคิดและอารมณ์ การสังเกตการทดสอบ ลักษณะต่าง ๆ ทางจิตวิทยา การปรับพฤติกรรม การป้องกัน การส่งเสริม และการแก้ไขพฤติกรรมเด็กวัยเรียนไม่ให้เบี่ยงเบนไปจากบรรทัดฐานของสังคม

Causes and nature of behavior disorder child including cognitive and emotional disruption ; observation, types of psychological testing; behavior modification; prevention; helping school-age children adjust to social norm

0540 302 การวัดภาคปฏิบัติ 3(3-0-6)

**Performance Measurement**

แนวคิด ทฤษฎีการวัดภาคปฏิบัติ วิธีการวิเคราะห์จุดมุ่งหมาย และลักษณะงานการพัฒนาเครื่องมือวัดทักษะการเรียนรู้ภาคปฏิบัติการหาคุณภาพของเครื่องมือและแปลความหมายของการวัดเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

Concept, theories of performance measurement; task and objective analysis; developing performance-based authentic assessment instruments; instrument quality analysis and data interpretation for teaching and learning improvement

0550 301 อนามัยโรงเรียน 3(3-0-6)

**School Hygiene**

ความสำคัญของสุขภาพ การสาธารณสุข การส่งเสริมสุขภาพ การบริการอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ถูกสุขลักษณะในโรงเรียน การสอน สุขศึกษาและเพศศึกษา เน้นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทางด้านสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชน การเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของนักเรียน

Importance of health; public health; health promotion; health service and hygienic environment in schools; teaching of health education and sex education emphasize on health behavior changing; relationship between school and community; promotion of students' quality of life

**0550 302 กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน 3(2-2-5)**

**Learner Developing Activities**

หลักการและวิธีการจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนโดยเชื่อมโยงกับปรัชญานำไปสู่การศึกษาวิเคราะห์และสังเคราะห์ระบบพัฒนาการของมนุษย์ เพื่อนำไปปรับปรุง ปรับตัว ควบคุม พัฒนา และแก้ปัญหาของตนเอง อันเป็นผลนำไปสู่มนุษย์ภาวะที่สมบูรณ์ และอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข และจะต้องเข้าฝึกอบรมวิชาผู้กำกับหรือผู้นำ ชั้นความรู้เบื้องต้น 1 กิจกรรมจาก 4 กิจกรรม ให้เลือกฝึกอบรมตามความเหมาะสมและความพร้อมของทุกฝ่ายดังนี้คือ ลูกเสือ เนตรนารี ยุวกาชาด และผู้นำพิชญประโยชน์

Principles and methods of creating activities for learners development based on philosophy focusing on analysis and synthesis the human development process in order to improve, adapt, control, develop, and solve problems which bring to be perfect humanity and live a happy life in the society; training in a course of the basic or preliminary level of leaders in either of 4 activities namely: boy scout, girl guide, junior red cross and volunteer activity

**0550 303 กิจกรรมทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน 3(2-2-5)**

**Physical Activities for Children and Youth**

ความหมาย ความสำคัญ หลักการ ประเภทของกิจกรรมทางกาย ประโยชน์ การเลือกและวิธีการจัดกิจกรรมทางกายที่เหมาะสมกับวัยในรูปแบบต่างๆ ทั้งในชีวิตประจำวัน และชีวิตยามว่างสำหรับเด็กและเยาวชน และการฝึกปฏิบัติ การออกแบบกิจกรรมทางกาย การทดสอบสมรรถภาพทางกายที่สอดคล้องเหมาะสมกับกิจกรรมและกลุ่มวัย

Concepts, significance, principle, type of physical activities, benefit, selecting and organizing physical activities that suit the age in various ways in both daily life and leisure life for children and youth, and practice, design the physical activities, physical fitness test suitable for activities and age Group

**0560 102 ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู 3(3-0-6)**

**Language and Culture for Teachers**

ความสำคัญของภาษาและวัฒนธรรม ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาและวัฒนธรรม การใช้ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ การพัฒนาทักษะการฟัง การดูการพูด การอ่าน และการเขียน

ภาษาไทยสำหรับครูเพื่อสื่อความหมาย การฟังและอ่านเนื้อหาวิชาเฉพาะสาขา การอธิบายและการอภิปราย การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาวิชาชีพครูเน้นการใช้ทักษะการฟังและการพูดเพื่อการสื่อสาร การอ่านบทความและตำราที่เกี่ยวข้องกับสาขา การเขียนบันทึกและจดหมาย

Significance of language and culture; relationship between language and culture; using language and culture for peaceful coexistence; developing of Thai listening, viewing, speaking, reading and writing skills; listening and reading of specific content areas; explanation and discussion; developing of English skills to enhance professional development emphasizing on listening and speaking for communication, reading articles and textbooks, note taking and writing letters

**0560 103 การศึกษาแบบเรียนรวม 3(2-2-5)**

**Inclusive Education**

ปรัชญาแนวคิด ความจำเป็นและคำจำกัดความของการจัดการศึกษาพิเศษและการจัดการศึกษาแบบเรียนรวม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเด็กที่มีความต้องการพิเศษประเภทของเด็กที่มีความต้องการพิเศษ การคัดกรองนักเรียนเบื้องต้น บทบาทครูในการจัดการศึกษาแบบเรียนรวม การจัดการเรียนการสอนสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ

Philosophy, approaches, needs and definitions of special education and inclusive education; special needs child law; types of children with special needs; screening for at-risk children; roles of teachers in inclusive education; instructional design for children with special needs

**0560 104 ความรู้เกี่ยวกับเด็กที่มีความบกพร่อง 3(3-0-6)**

**ทางการเรียนรู้**

**Introduction to Learning Disabilities**

โครงสร้างและหน้าที่ของสมอง สาเหตุของความบกพร่องทางการเรียนรู้ในเด็ก ความบกพร่องที่มีผลต่อการดำรงชีวิตและการศึกษา การคัดกรองนักเรียน การส่งเสริมพัฒนาการทางภาษาและคณิตศาสตร์ กลวิธีการสอนและการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ บทบาทของครอบครัวและโรงเรียนในการจัดการเรียนการสอน

Structure and function of brain; causes of learning disabilities in children; impairments effected to daily life and education; screening for at-risk children; promotion of language and arithmetic; teaching techniques and activities implementation for learning process promotion; roles of family and school in teaching and learning management

## หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาสังคมศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

### ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรการศึกษาระดับบัณฑิต สาขาวิชาสังคมศึกษา  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Education Program in Social Studies

### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย (ชื่อเต็ม) : การศึกษาระดับบัณฑิต (สังคมศึกษา)  
(ชื่อย่อ) : กศ.บ. (สังคมศึกษา)  
ภาษาอังกฤษ (ชื่อเต็ม) : Bachelor of Education (Social Studies)  
(ชื่อย่อ) : B.Ed. (Social Studies)

### หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 134 หน่วยกิต

102

### โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาและกลุ่มวิชา	จำนวนหน่วยกิต		
	ไม่น้อยกว่า		หน่วยกิต
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า	98	หน่วยกิต
2.1 วิชาชีพครู	ไม่น้อยกว่า	38	หน่วยกิต
2.2 วิชาเอก	ไม่น้อยกว่า	60	หน่วยกิต
2.2.1 วิชาเอกบังคับ	ไม่น้อยกว่า	40	หน่วยกิต
2.2.2 วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	20	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6	หน่วยกิต
รวมหน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า	134	หน่วยกิต

## รายวิชาในหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 98 หน่วยกิต

2.1 วิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

### 2.1.1 วิชาชีพครูบังคับ

0510 301	การพัฒนาโรงเรียน School Improvement	3(2-2-5)
0520 101	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
0530 101	นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารทางการศึกษา Information Technology Innovation and Educational Communication	3(2-2-5)
0540 201	การวัดและประเมินผลการศึกษา Measurement and Evaluation in Education	2(1-2-3)
0540 301	การวิจัยทางการศึกษา Research in Education	3(2-2-5)
0560 101	ประสบการณ์วิชาชีพครู 1 Practicum 1	2(1-2-3)
0560 201	ประสบการณ์วิชาชีพครู 2 Practicum 2	2(1-2-3)
0560 202	การเรียนรู้และการสอน Learning and Teaching	3(2-2-5)
0560 203	การออกแบบและพัฒนาหลักสูตร Curriculum Design and Development	3(2-2-5)
0560 301	ประสบการณ์วิชาชีพครู 3 Practicum 3	2(1-2-3)
0560 401	ปฏิบัติการสอน 1 Internship 1	6(0-16-0)
0560 402	ปฏิบัติการสอน 2 Internship 2	6(0-16-0)

2.2 วิชาเอก ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต

2.2.1 วิชาเอกบังคับ 40 หน่วยกิต

0104 021	ประวัติศาสตร์ไทย Thai History	3(3-0-6)
0104 022	ประวัติศาสตร์เอเชีย History of Asia	3(3-0-6)
0104 031	ประวัติศาสตร์อารยธรรมตะวันตก History of Western Civilization	3(3-0-6)
0107 011	ภูมิศาสตร์กายภาพและสิ่งแวดล้อม Physical and Environmental Geography	3(3-0-6)

0107 021	แผนที่และเครื่องมือภูมิศาสตร์ Maps and Geographic Tools	3(3-0-6)
0107 031	ภูมิสารสนเทศสำหรับครู Geo-Information for Teachers	3(3-0-6)
0109 011	สังคมและวัฒนธรรมไทย Thai Society and Culture	3(3-0-6)
0109 012	การเมืองการปกครองไทย Thai Politics and Government	3(3-0-6)
0114 021	หลักศาสนาและปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Religion and Philosophy	3(3-0-6)
0909 101	เศรษฐศาสตร์จุลภาค Microeconomics	3(3-0-6)
0566 301	หลักสูตรและการสอนสังคมศึกษา Curriculum and Instruction in Social studies	3(2-2-5)
0566 303	การวิจัยในชั้นเรียนวิชาสังคมศึกษา Classroom Research in Social Studies	3(3-0-6)
0566 302	การออกแบบการวัดผลและประเมินผล วิชาสังคมศึกษา Measurement and Evaluation Design in Social Studies	2(2-0-4)
0566 201	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาสังคมศึกษา English for Social Studies	2(2-0-4)

2.2.3 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต

0104 032	ประวัติศาสตร์สหรัฐอเมริกา History of The United States of America	3(3-0-4)
0107 022	ภูมิศาสตร์มนุษย์ Human Geography	3(3-0-6)
0109 021	รัฐศาสตร์เบื้องต้น Introduction to Political Science	3(3-0-6)
0109 031	กฎหมายเบื้องต้น Introduction to Law	3(3-0-6)
0109 032	เศรษฐกิจไทย Thai Economy	3(3-0-6)
0109 041	เศรษฐกิจท้องถิ่นกับสังคม Local Economy and Society	3(3-0-4)
0109 042	หลักสังคมวิทยา Principle of Sociology	3(3-0-6)
0114 022	หลักมูลพระพุทธศาสนา Fundamentals of Buddhism	3(3-0-6)
0114 031	ความหลากหลายทางศาสนาและวัฒนธรรม Diversity of Religion and Culture	3(3-0-6)



0909 201	เศรษฐศาสตร์มหภาค Macroeconomics	3(3-0-6)
0566 304	การผลิตสื่อการสอนวิชาสังคมศึกษา Social Study Instructional Media Production	2(2-0-4)

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่มีการเปิดสอนในมหาวิทยาลัยมหาสารคามทั้งภายในคณะฯ และภายนอกคณะฯ ได้ตามความสนใจอย่างน้อย 6 หน่วยกิต ซึ่งรายวิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนโดยคณะศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีดังนี้

0510 201	การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Education for Sustainable Development	3(3-0-6)
0510 302	การบริหารและการจัดการในสถานศึกษา School administration and Management	3(3-0-6)
0520 201	การแนะแนวและการให้การปรึกษาในโรงเรียน School Guidance and Counseling	3(3-0-6)
0520 202	ปัญหาพฤติกรรมเด็กวัยเรียนและแนวทางแก้ไข Problems on Behavior Disorder of School Child and Prevention	3(3-0-6)
0540 302	การวัดภาคปฏิบัติ Performance Measurement	3(3-0-6)
0550 301	อนามัยโรงเรียน School Hygiene	3(3-0-6)
0550 302	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน Learner Developing Activities	3(2-2-5)
0550 303	กิจกรรมทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน Physical Activities for Children and Youth	3(2-2-5)
0560 102	ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู Language and Culture for Teachers	3(3-0-6)
0560 103	การศึกษาแบบเรียนรวม Inclusive Education	3(2-2-5)
0560 104	ความรู้เกี่ยวกับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ Introduction to Learning Disabilities	3(3-0-6)

ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยและให้เป็นไปตามสภาวิชาชีพครูกำหนด



## แผนการศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	10
0530 101	นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษา Information Technology Innovation and Educational Communication	3(2-2-5)
0109 011	สังคมและวัฒนธรรมไทย Thai Society and Culture	3(3-0-6)
0107 011	ภูมิศาสตร์กายภาพและสิ่งแวดล้อม Physical and Environmental Geography	3(3-0-6)
0109 012	การเมืองการปกครองไทย Thai Politics and Governments	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>22</b>

### ปีที่ 1 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	10
0560 101	ประสบการณ์วิชาชีพรู 1 Practicum 1	2(1-2-3)
0520 101	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
0104 021	ประวัติศาสตร์ไทย Thai History	3(3-0-6)
0107 021	แผนที่และเครื่องมือทางภูมิศาสตร์ Map and Geographic Tools	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>21</b>

ปีที่ 2 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	6
0560 202	การเรียนรู้และการสอน Learning and Teaching	3(2-2-5)
0560 201	ประสบการณ์วิชาชีพครู 2 Practicum 2	2(1-2-3)
0104 022	ประวัติศาสตร์เอเชีย History of Asia	3(3-0-6)
0114 021	หลักศาสนาและปรัชญาเบื้องต้น Introduction to Religion and Philosophy	3(3-0-6)
0909 101	เศรษฐศาสตร์จุลภาค Microeconomics	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>20</b>

ปีที่ 2 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป	4
0560 203	การออกแบบและพัฒนาหลักสูตร Curriculum Design and Development	3(2-2-5)
0540 201	การวัดและการประเมินผลการศึกษา Measurement and Evaluation in Education	2(1-2-3)
0107 031	ภูมิสารสนเทศสำหรับครู Geo-Information for Teachers	3(3-0-6)
0566 201	ภาษาอังกฤษสำหรับสังคมศึกษา English for Social Studies	2(2-0-4)
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	6
<b>รวม</b>		<b>20</b>

ปีที่ 3 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0510 301	การพัฒนาโรงเรียน School Improvement	3(2-2-5)
0540 301	การวิจัยทางการศึกษา Research in Education	3(2-2-5)
0104 031	ประวัติศาสตร์อารยธรรมตะวันตก History of western civilization	3(3-0-6)
0566 302	การออกแบบการวัดผลและประเมินผลวิชาสังคมศึกษา Measurement and Evaluation Design in Social Studies	2(2-0-4)
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	6
xxxx xxx	วิชาเลือกเสรี	3
<b>รวม</b>		<b>20</b>

ปีที่ 3 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0560 301	ประสบการณ์วิชาชีพอูรู 3 Practicum 3	2(1-2-3)
0566 303	การวิจัยในชั้นเรียนวิชาสังคมศึกษา Classroom Research in Social Studies	3(3-0-6)
0566 301	หลักสูตรและการสอนสังคมศึกษา Curriculum and Instruction in Social Studies	3(2-2-5)
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	8
xxxx xxx	วิชาเลือกเสรี	3
<b>รวม</b>		<b>19</b>

ปีที่ 4 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0560 401	ปฏิบัติการสอน 1 Teaching Practicum 1	6(0-16-0)
<b>รวม</b>		<b>6</b>

ปีที่ 4 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0560 402	ปฏิบัติการสอน 2 Teaching Practicum 2	6(0-16-0)
<b>รวม</b>		<b>6</b>

## คำอธิบายรายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า 98 หน่วยกิต

2.1 วิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

2.1.1 วิชาชีพครูบังคับ

0510 301 การพัฒนาโรงเรียน 3(2-2-5)

### School Improvement

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับบทบาทของโรงเรียน ครอบครัวและชุมชนในฐานะผู้มีส่วนร่วมในการพัฒนาโรงเรียน การพัฒนาความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียน ผู้ปกครองและชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน เพื่อส่งเสริมและแก้ปัญหาการเรียนรู้อของผู้เรียน ประยุกต์ใช้ความรู้ที่เรียนมาโดยการร่วมมือกับผู้ปกครองในการสนับสนุนการเรียนรู้อของผู้เรียน แก้ไขปัญหาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ตลอดจนศึกษาบริบทของชุมชนเกี่ยวกับการอยู่ร่วมกันบนฐานความแตกต่างของวัฒนธรรม การส่งเสริมและอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น ศึกษาความรู้เกี่ยวกับชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ได้แก่ ความหมาย องค์ประกอบ และหลักการของชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ทักษะที่จำเป็นต่อการเป็นผู้นำการสร้างชุมชนวิชาชีพ กลยุทธ์การเสริมสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ฝึกปฏิบัติกิจกรรมชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ศึกษาหลักการ แนวคิด การออกแบบและดำเนินการเกี่ยวกับงานประกันคุณภาพการศึกษาเพื่อพัฒนาโรงเรียน มาตรฐานการศึกษาเพื่อการประกันคุณภาพภายในและภายนอกบทบาทของผู้บริหารสถานศึกษาและครูในการประกันคุณภาพการศึกษา การจัดทำรายงานการประเมินตนเองของสถานศึกษา

Study of the role of school, family, and community partnerships as a component of school improvement; development of effective and sustainable partnerships among school staff, parents, and community members; apply the information gained from this class by working with parents and care takers to support learners' learning, learners with emotional and behavior problems as well as investigate a community context focusing on remaining multi-cultural society and developing local wisdom; study of knowledge associated to professional learning community: definition, element, and principle of professional learning community; skills required for leaders of professional learning community creation; strategies for implementing professional learning community; practice on professional learning community activities; study of principles, concepts, designs and operation of educational quality assurance; educational standards for internal and external quality assurance; the role of administrator and stakeholder in educational quality assurance; writing school self-assessment report

0520 101 จิตวิทยาสำหรับครู

3(2-2-5)

### Psychology for Teachers

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับพื้นฐานทางจิตวิทยา จิตวิทยาพัฒนาการ จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาการเรียนรู้และจิตวิทยาการให้ การปรึกษาในการวิเคราะห์และพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ การใช้จิตวิทยา เพื่อสร้างแรงบันดาลใจและแรงจูงใจสำหรับผู้เรียนให้เป็นผู้ใฝ่เรียนรู้อ การประยุกต์ใช้จิตวิทยาในการจัดการเรียนรู้อ และการจัดการชั้นเรียน ปฏิบัติการใช้หลักจิตวิทยาช่วยเหลือ แก้ไขปัญหาพฤติกรรม ส่งเสริมและพัฒนาความสามารถในการเรียนรู้ของผู้เรียน

Study of approaches and theories of psychology, developmental psychology, educational psychology, psychology of learning and counseling psychology in analyzing potentials of learners; the use of psychology to find inspiration, encourage motivation and reinforcement that promotes learners' curiosity; applying psychology in learning and classroom management; practice on application of theories of psychology to help, solve behavior problems, support and improve learning ability for learners

0530 101 นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ

3(2-2-5)

### และการสื่อสารทางการศึกษา

### Information Technology Innovation and Educational Communication

ศึกษาพัฒนาการ ขอบข่าย มีทัศน์และทฤษฎีทางเทคโนโลยี การศึกษา เทคโนโลยี สารสนเทศ และเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับผู้สอน และบุคลากรทางการศึกษา การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐาน เพื่อพัฒนาการเรียนรู้อและจัดการเรียนการสอน ประเภทและรูปแบบ นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษา การเลือกใช้ออกแบบ พัฒนา ประเมิน ปรับปรุงสื่อการเรียนการสอนและนวัตกรรม เทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดจากการใช้นวัตกรรม เทคโนโลยีและสารสนเทศ การแสวงหาแหล่งการเรียนรู้และเครือข่าย การเรียนรู้ที่หลากหลายเพื่อพัฒนาสมรรถนะผู้เรียนและส่งเสริม การเรียนรู้ตลอดชีวิต การพัฒนาการรู้ดิจิทัลเพื่อส่งเสริมการศึกษา เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การประยุกต์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการสร้าง นวัตกรรมการเรียนรู้อ ฝึกปฏิบัติการสร้างนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้อ

Study of development, scopes, concepts and theories in educational technology; information technology and digital technology for teachers and educational professional practitioners; application of basic computer knowledge to enhance teaching and learning; types of instructional media and educational technology innovation; selection, design, development, implementation, evaluation and improvement of instructional media and educational information technology

innovation; analysis of problems employing innovation; exploring various resources and learning networks to develop learner's competency and promote life-long learning; development of digital literacy that promote education for sustainable development; integration of digital technology to create learning innovation; practice on developing learning innovation

**0540 201 การวัดและประเมินผลการศึกษา 2(1-2-3)**

**Measurement and Evaluation in Education**

ศึกษาหลักการ ทฤษฎี เทคนิคและประเภทการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย การสร้างและการใช้เครื่องมือวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้ การแปลความหมายของคะแนนและการให้ระดับคะแนน การประยุกต์ใช้ผลการวัดและประเมินการเรียนรู้เพื่อพัฒนาการสอนและพัฒนาผู้เรียน ฝึกปฏิบัติการสร้างเครื่องมือวัดและประเมินผลเพื่อพัฒนาผู้เรียน

Study of principles, theories, techniques and types of learning measurement and evaluation; construction and utilization of measurement and evaluation tools; scoring interpreting and grading; application of assessment data for developing instruction and students performance; practice on creating measurement and evaluation tools for developing learners

**0540 301 การวิจัยทางการศึกษา 3(2-2-5)**

**Research in Education**

ศึกษาทฤษฎี แนวคิด หลักการวิจัยทางการศึกษาสำหรับครู ประเภทการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย การวิจัยในชั้นเรียน การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเพื่อพัฒนาผู้เรียน การวางแผนและการออกแบบการวิจัย การเสนอโครงการเพื่อทำวิจัย การพัฒนาเครื่องมือวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติเพื่อการวิจัย การวิเคราะห์ ข้อมูล การอภิปรายผล การเขียนรายงานและนำเสนอผลงานวิจัย ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ผู้เรียนเพื่อกำหนดสภาพปัญหาการเรียนรู้ออกแบบและดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้อะกัระดับการเรียนการสอน

Study of theories, concepts and principles of educational research; types of educational research, methods and methodology of research; classroom action research; research and innovation for learning development; research design; proposal development; research instrument development process; data collection; statistics for research; data analysis and discussion; writing the research report and presentation; practice on learner analysis and utilize the results from analysis to conduct research for enhancing learning and teaching

**0560 101 ประสบการณ์วิชาชีพครู 1**

**2(1-2-3)**

**Practicum 1**

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี องค์ความรู้เกี่ยวกับวิชาชีพครู งานครู และบทบาทหน้าที่ในสถานศึกษา การพัฒนาค่านิยม และคุณลักษณะ ความเป็นครู จรรยาบรรณวิชาชีพครู คุณธรรมจริยธรรมสำหรับครู อุดมการณ์และจิตวิญญาณความเป็นครู การประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดี การใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับครู ฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูเน้นการปฏิบัติงานในสถานศึกษาโดยศึกษาลักษณะนักเรียน ครู ผู้บริหาร บุคลากร สื่อการสอน การจัดสภาพแวดล้อม และอาคารสถานที่ในโรงเรียน วิเคราะห์สภาพการณ์จริงจากการศึกษาสังเกตเชื่อมโยงกับแนวคิดทฤษฎี เขียนสรุปและรายงานผลการปฏิบัติงาน

Study of approaches and theories of teaching profession; teacher's job description; professional value and attribute development; teachers' code of ethics and standards of conduct; ethics and virtue for teachers; teacher ideology and spirituality; ways to become a role model; Thai and English for communication and for teacher's job; field experiences focusing on observing students, teachers, administrators, staff, materials, learning environment and buildings then analyze the information based on approaches and theories of teaching profession and write a report on the practice

**0560 201 ประสบการณ์วิชาชีพครู 2**

**2(1-2-3)**

**Practicum 2**

**เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน**

**0560 101 ประสบการณ์วิชาชีพครู 1**

**Prerequisite : 0560 101 Practicum 1**

ศึกษาหลักการ เทคนิคการบริหารจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ การวิเคราะห์ระบบการจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อม การออกแบบและจัดสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ โดยตระหนักถึงสุขภาวะของผู้เรียน การประเมินและนำผลไปใช้ในการปรับปรุงระบบการจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ ฝึกการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูโดยปฏิบัติงานเป็นผู้ช่วยครู มีหน้าที่ศึกษาและ/หรือวิเคราะห์ผู้เรียนรายกรณี ดูแล ช่วยเหลือ แก้ไข และพัฒนาผู้เรียน เป็นรายบุคคลและรายงานผลการพัฒนาผู้เรียน สังเกตเทคนิคการบริหารจัดการชั้นเรียน รวบรวมข้อมูลเพื่อประเมินและเสนอแนะการปรับปรุงระบบการจัดการชั้นเรียนและสภาพแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ สะท้อนผลและเขียนบันทึกรายงานการปฏิบัติงานโดยเชื่อมโยงกับทฤษฎีและข้อมูลจากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

Study of principles, techniques of classroom management and learning environment; analysis of classroom and environment management systems; designing learning environment to learning and well-being of learners; evaluation and the use of the results of evaluation to improve classroom management and learning environment system; practice Thai and English in communication and in teacher's jobs; field experiences (working as a teaching assistant) responsible for doing a case study, providing one on one support for students struggling with learning, helping teacher on duties and responsibilities, observing classroom management techniques and collect data to evaluate classroom management and learning environment as well as providing suggestions for further improvement; capture lessons learned; reflect and write a report on the practice related to theories and data from learning and sharing

**0560 202 การเรียนรู้และการสอน 3(2-2-5)**  
**Learning and Teaching**

ศึกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบและหน้าที่การทำงานของสมอง สมองกับการเรียนรู้ ทฤษฎี แนวคิด รูปแบบการเรียนรู้และการสอน การประยุกต์ใช้ทฤษฎีรูปแบบการสอน วิธีสอนและเทคนิคการสอน การบูรณาการทักษะการคิดในชั้นเรียน การออกแบบกิจกรรมการจัดการเรียนรู้และการจัดทำแผนการเรียนรู้ที่เน้นการบูรณาการที่สอดคล้องกับทักษะผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 และมาตรฐานหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ตามบริบทที่แตกต่างเพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีปัญญาผู้คิดและมีความเป็น นวัตกรรม ปฏิบัติการสอนตามแผนการเรียนรู้ในชั้นเรียน และพัฒนา นวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาการเรียนรู้

Study of brain anatomy and functions, brain and learning; theories, approaches, models of learning and teaching and their applications; methods and techniques of teaching; incorporating thinking skills in the classroom; designing activities and developing appropriate lesson plans aligned with the 21st century skills and basic curriculum based on different context to develop meta-cognition and innovativeness of learners; practice on implementing the developed lesson plans as well as developing learning innovation to solve problems and to improve learning

**0560 203 การออกแบบและพัฒนาหลักสูตร 3(2-2-5)**  
**Curriculum Design and Development**

ศึกษาปรัชญาการศึกษาและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การเปลี่ยนแปลงบริบทของโลก สังคมและแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง แผนพัฒนาการศึกษา กฎหมายการศึกษา ทฤษฎีหลักสูตร องค์ประกอบ รูปแบบและกระบวนการพัฒนาหลักสูตร การวิเคราะห์ หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา การบูรณาการปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในหลักสูตรสถานศึกษา ฝึกปฏิบัติการ พัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา

Study of philosophy of education and related theories; globalizations, social movements and the concept of sufficiency economy philosophy; national education plan; educational acts; curriculum theories; elements of curriculum; models and processes of curriculum development; analysis of basic education curriculum; developing school curriculum; integrating sufficiency economy philosophy into school curriculum; practice on developing school curriculum

**0560 301 ประสบการณ์วิชาชีพครู 3 2(1-2-3)**  
**Practicum 3**

**เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน**

**0560 201 ประสบการณ์วิชาชีพครู 2**

**Prerequisite : 0560 201 Practicum 2**

ศึกษากฎหมายการศึกษา วินัย ระเบียบและแนวปฏิบัติงาน สำหรับข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา หน้าที่พลเมืองและการส่งเสริมความเป็นพลเมืองที่ดี หลักการส่งเสริมการเรียนรู้บนพื้นฐานความเข้าใจและการสร้างการยอมรับในความแตกต่างที่หลากหลาย บนความเสมอภาคทางการศึกษา การพัฒนาปรับปรุงตนเองให้มีความรอบรู้ ทันสมัย และทันต่อการเปลี่ยนแปลง การสร้างแรงจูงใจและแรงบันดาลใจ ให้ผู้เรียนเป็นผู้ใฝ่รู้ใฝ่เรียนและสร้างนวัตกรรม การจัดกิจกรรมและสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีความสุขในการเรียน ฝึกการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ฝึกประสบการณ์ วิชาชีพครูในสถานศึกษาโดยช่วยปฏิบัติงานสอนในชั้นเรียนและงาน ในหน้าที่ครู สะท้อนความคิด ถอดบทเรียน บันทึกและเขียนรายงาน การปฏิบัติงานโดยเชื่อมโยงกับทฤษฎีและข้อมูลจากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ร่วมสัมมนาฝึกงานในสถานศึกษา

Study of education laws, rules and duties for teachers and educational staffs; citizenship and promotion of citizenship; the principles of valuing and promoting individual learner differences and promoting awareness of diversity and education equality; improving teaching profession and personal and professional characteristics of effective teaching, maintaining and updating teaching profession; motivating and raising

aspirations of learners to foster curiosity and innovativeness; creating activities and environment which promote joyful leaning; practice Thai and English in communication and in teacher's jobs; field experiences including student teaching as well as assisting teacher on duties and responsibilities; reflect, capture lessons learned; record and write a report on the practice related to theories and data from learning and sharing and participating seminar on the field experiences

**0560 401 ปฏิบัติการสอน 1 6(0-16-0)**

**Internship 1**

ปฏิบัติการสอนและปฏิบัติหน้าที่ครูในสถานศึกษาตามสาขาวิชาเอกภายใต้การนิเทศ โดยแสดงถึงความมุ่งมั่นพัฒนาผู้เรียนด้วยจิตวิญญาณความเป็นครู มีคุณธรรมจริยธรรมและมีความเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง ใช้หลักจิตวิทยาในการวิเคราะห์และพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ บูรณาการความรู้ เนื้อหาวิชา หลักสูตร ศาสตร์การสอนในการวางแผนและจัดประสบการณ์การเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีปัญญา รู้คิดและมีความเป็นนวัตกร จัดกิจกรรมและสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ อย่างมีความสุข บริหารจัดการชั้นเรียนเชิงบวก เลือกใช้ ผลลัพธ์และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์ วัดและประเมินผล ตลอดจนรายงานผลการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ ปฏิบัติการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ร่วมมือกับผู้ปกครองและผู้ที่เกี่ยวข้องในการดูแลช่วยเหลือ แก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ นำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียนปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์ เขียนบันทึกรายงานการปฏิบัติงาน โดยเชื่อมโยงกับทฤษฎี ถอดบทเรียน และเขียนรายงาน ร่วมสัมนา การปฏิบัติงานสอนในสถานศึกษา

Teaching the content areas and working as a teacher under supervision: represent strongly willing to develop learners with teacher spiritual, moral, ethics and citizenship; applying psychology in analyzing potentials of learners; integrating content, curriculum, pedagogy on designing and providing experiences to enhance learners intellectual and innovation mindset, organizing activities and learning environment to support learning with happiness; using positive classroom management strategies; selecting/developing materials, learning innovation and creating positive digital technology in classroom activities; utilizing knowledge of measurement, evaluation and report on student progress; conducting research to solve problems and create educational innovation to develop learner achievement; using Thai and English in communication and in teacher's jobs; working with

parents and care takers to support learners' learning, and to help learners with emotional and behavior problems; applying sufficiency economy philosophy to promote self-immunity; working collaboratively with creativity; reporting the practice related to theories; synthesizing lessons learned and writing report; participating in seminar on the internship

**0560 402 ปฏิบัติการสอน 2**

**6(0-16-0)**

**Internship 2**

**เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน**

**0560 401 ปฏิบัติการสอน 1**

**Prerequisite : 0560 401 Internship 1**

ปฏิบัติการสอนและปฏิบัติหน้าที่ครูในสถานศึกษาตามสาขาวิชาเอกภายใต้การนิเทศต่อเนื่องจากปฏิบัติการสอน 1 โดยแสดงถึงความมุ่งมั่นพัฒนาผู้เรียนด้วยจิตวิญญาณความเป็นครู มีคุณธรรมจริยธรรมและมีความเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง ใช้หลักจิตวิทยาในการวิเคราะห์และพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ บูรณาการความรู้ เนื้อหาวิชา หลักสูตร ศาสตร์การสอนในการวางแผนและจัดประสบการณ์การเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีปัญญา รู้คิดและมีความเป็นนวัตกร จัดกิจกรรมและสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ อย่างมีความสุข บริหารจัดการชั้นเรียนเชิงบวก เลือกใช้ ผลลัพธ์และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์ วัดและประเมินผล ตลอดจนรายงานผลการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ ปฏิบัติการวิจัยและสร้างนวัตกรรมเพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ร่วมมือกับผู้ปกครองและผู้ที่เกี่ยวข้องในการดูแลช่วยเหลือ แก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ นำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียน ปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์ เขียนบันทึกรายงานการปฏิบัติงานโดยเชื่อมโยงกับทฤษฎี ถอดบทเรียนและเขียนรายงาน ร่วมสัมนา การปฏิบัติงานสอนในสถานศึกษา

Teaching the content areas and working as a teacher under supervision in continuation of internship 1 : represent strongly willing to develop learners with teacher spiritual, moral, ethics and citizenship; applying psychology in analyzing potentials of learners; integrating content, curriculum, pedagogy on designing and providing experiences to enhance learners intellectual and innovation mindset, organizing activities and learning environment to support learning with happiness; using positive classroom management strategies; selecting/developing materials, learning innovation and creating positive digital technology in classroom activities; utilizing knowledge of measurement, evaluation and report on student progress; conducting research to solve problems and create





educational innovation to develop learner achievement; using Thai and English in communication and in teacher's jobs; working with parents and care takers to support learners' learning, and to help learners with emotional and behavior problems; applying sufficiency economy philosophy to promote self-immunity; working collaboratively with creativity; reporting the practice related to theories; synthesizing lessons learned and writing report; participating in seminar on the internship

**2.2. วิชาเอก** **ไม่น้อยกว่า 60 หน่วยกิต**

**2.2.1 วิชาเอกบังคับ** **ไม่น้อยกว่า 40 หน่วยกิต**

**10104 021 ประวัติศาสตร์ไทย** **3(3-0-6)**

**Thai History**

ประวัติศาสตร์ของชนชาติไทย ตั้งแต่เริ่มปรากฏหลักฐานมาจนถึงการตั้งอาณาจักรสุโขทัยทวารวดี ศรีวิชัย ล้านนา อโยธยา รัตนโกสินทร์ จนถึงก่อนการเปลี่ยนแปลงการปกครอง พ.ศ. 2475 ในด้าน เศรษฐกิจ การเมือง การปกครอง การศึกษา สังคมและวัฒนธรรม โดยอาศัยหลักฐานการค้นคว้าใหม่ๆ ประกอบ

History of the people from the beginning of having evidence to periods of establishing the Realm of Sukhothai, the Realm of Dvaravati, Srivijaya, Lanna, Ayutthaya, Thonburi, Rattanakosin period to the revolution in 1932 in terms of economy, politics, governments, education, societies and cultures. The study will be based on the newly found evidence as supplements

**10104 022 ประวัติศาสตร์เอเชีย** **3(3-0-6)**

**History of Asian**

ความเป็นมาของประวัติศาสตร์เอเชียใต้ เอเชียตะวันออก และ เอเชียตะวันออกเฉียงใต้ อิทธิพลของการเข้ามาของชาวตะวันตกและยุโรป ในช่วงคริสต์ศตวรรษที่ 19 เป็นต้นมา โดยศึกษากระบวนการสร้างชาติ การได้รับเอกราช การฟื้นฟูประเทศหลังสงครามโลกครั้งที่ 2 จนถึงร่วมสมัย โดยเน้นพัฒนาการทางการเมือง เศรษฐกิจและสังคม บทบาทของประเทศต่างๆ ในเอเชียใต้ เอเชียตะวันออก และเอเชียตะวันออกเฉียงใต้ ในโลกเสรีทุนนิยม ที่มีอิทธิพลในระดับภูมิภาคและระดับโลก

Modern History of South, East and Southeast Asia and the influence of Westerners from the 19<sup>th</sup> century up to the present, focusing on the concept of nation building, nationalist movements, post-world war II recovery. Transformation of political, economic, social development, and the role of South Asia, East Asia and Southeast Asian countries in the age of capitalism in regional and international levels

**10104 031 ประวัติศาสตร์อารยธรรมตะวันตก** **3(3-0-6)**

**History of Western Civilization**

อารยธรรมตะวันตกตั้งแต่ยุคก่อนประวัติศาสตร์ อารยธรรมที่มีอิทธิพลต่อตะวันตก สมัยกรีก-โรมัน ยุโรปในสมัยกลาง ความสำคัญ ของคริสตศาสนาพัฒนาการของยุโรปตั้งแต่คริสต์ศตวรรษที่ 15 เป็นต้นมา ในด้านเศรษฐกิจ การเมือง สังคม และความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ ในทวีปยุโรปจากการก่อตัวของรัฐชาติและความเปลี่ยนแปลงจากการปฏิรูปทางภูมิปัญญา

Western Civilization from the pre-historical period, that influenced Western Civilization during the Greek and Roman civilizations, Mediaeval Europe and Christianity. The development of Europe since the 15<sup>th</sup>. In terms of economic, political, social and international relations in Europe ; the formation of European nation states and impact of the Enlightenment

**10107 011 ภูมิศาสตร์กายภาพและสิ่งแวดล้อม** **3(3-0-6)**

**Physical and Environmental Geography**

ลักษณะทางกายภาพ รูปแบบต่างๆ ของภูมิประเทศ กระบวนการที่ทำให้เกิดการเปลี่ยนแปลงของลักษณะภูมิประเทศ ความสัมพันธ์ระหว่างภูมิอากาศและภูมิประเทศทรัพยากรและสิ่งแวดล้อม ผลกระทบของสิ่งแวดล้อมทางกายภาพต่อมนุษย์

Physical characteristics of landforms; various facets of landforms, the processes involved changes in landforms characteristics; relationship between climate and landforms, resources and environment, impacts of physical environment on human

**10107 021 แผนที่และเครื่องมือภูมิศาสตร์** **3(3-0-6)**

**Map and Geographic Tool**

แผนที่ประเภทต่างๆ องค์ประกอบแผนที่ ขนาด มาตรฐาน สัญลักษณ์ การจัดระบบแผนที่และการใช้เครื่องมือภูมิศาสตร์ประเภทต่างๆ ตลอดจนการนำเสนอข้อมูลภูมิศาสตร์รูปแบบต่างๆ

Different types of maps; components of a map, size, scale, symbols, arrangement of mapping system, and the use of various geographical tools; presentation of geographical information in various forms.

**0107 031 ภูมิสารสนเทศสำหรับครู 3(3-0-6)**  
**Geo-Information for Teachers**

เทคนิคเบื้องต้นในการเก็บรวบรวมข้อมูลภูมิศาสตร์จากข้อมูลระยะไกล เครื่องกำหนดตำแหน่งบนโลก การใช้โปรแกรมระบบสารสนเทศภูมิศาสตร์ การนำเสนอข้อมูลภูมิศาสตร์ในรูปแบบต่างๆ  
Basic techniques for collecting geographical data through remote sensing, global navigation satellite system, the use of geographic information system software, various from of geographical information presentations

**0109 011 สังคมและวัฒนธรรมไทย 3(3-0-6)**  
**Thai Society and Culture**

โครงสร้างทางสังคมและวัฒนธรรมไทย ความสัมพันธ์ระหว่างสังคมกับวัฒนธรรม การเปลี่ยนแปลงทางสังคม ตลอดจนปัญหาสังคมวัฒนธรรมของสังคมไทย  
Social structure and Thai culture; relationship between society and culture; social changes; socio cultural problems of Thai society

**0109 012 การเมืองการปกครองไทย 3(3-0-6)**  
**Thai Politics and Government**

ปรัชญาทางการเมือง พัฒนาการของการเมืองการปกครองไทย รัฐธรรมนูญของประเทศไทย พรรคการเมือง องค์การอิสระตามกฎหมาย รัฐธรรมนูญ นโยบายรัฐและระบบการบริหารราชการแผ่นดิน  
Political philosophy; developments of Thai politics and governments; the constitutions of Thailand; political party; the independent organization under the constitutional law ; policy and administrative system

**0114 021 หลักศาสนาและปรัชญาเบื้องต้น 3(3-0-6)**  
**Introduction to Religion and Philosophy**

ความหมาย ประเภท และลักษณะเฉพาะของศาสนาและปรัชญา พัฒนาการทางศาสนาและความรู้เกี่ยวกับศาสนาที่สำคัญของโลก วิธีการและพัฒนาการทางปรัชญา รวมถึงแนวคิดที่สำคัญของปรัชญาตะวันตกและตะวันออก  
Definitions, types and significance of religion and philosophy; developments of religions and knowledge of major religions; philosophical methods and development, main concept of Western and Eastern philosophies; essential concepts of different schools of philosophy

**0909 101 เศรษฐศาสตร์จุลภาค 3(3-0-6)**  
**Microeconomics**

ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ที่ว่าด้วยหลักการคิดแบบเศรษฐศาสตร์ อุปสงค์และอุปทานของสินค้าและบริการ โครงสร้างตลาดและการกำหนดราคา โดยนำหลักการทางทฤษฎีมาประยุกต์ใช้กับการตัดสินใจในเชิงธุรกิจ  
Economic theories focusing on economic concepts demand and supply of goods and services, market, structure, and pricing by applying theoretical principles to application of business decision making

**0566 301 หลักสูตรและการสอนสังคมศึกษา 3(2-2-5)**  
**Curriculum and Instruction in Social Studies**

หลักสูตรหลักจิตวิทยา และกลวิธีสอนวิชาสังคมศึกษา ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานการพัฒนาและการใช้สื่อ การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง  
Curriculum principles of psychology, methods of social studies instruction at the level of basic education, development and utilization of instructional materials, teaching and learning activities, related research

**0566 303 การวิจัยในชั้นเรียนวิชาสังคมศึกษา 3(3-0-6)**  
**Classroom Research in Social Studies**

ความหมายของการวิจัยในชั้นเรียน ประเภทและวิธีการวิจัยโดยทั่วไป การวิจัยทางการสอนสังคมศึกษา รูปแบบการวิจัยปฏิบัติการในชั้นเรียน การสร้างเครื่องมือ การเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การนำเสนอรายงานการวิจัย การเขียนโครงการ และวิจัยเชิงปฏิบัติการในชั้นเรียนในวิชาสังคมศึกษา  
Definitions of classroom research, general research types and methodologies; action research in social studies instruction; models of classroom action research; instrument construction; data collection; data analysis, presentation of research report, writing a project and conducting classroom action research in social studies

0566 302 การออกแบบการวัดผลและประเมินผล  
วิชาสังคมศึกษา

2(2-0-4)

**Measurement and Evaluation Design  
in Social Studies**

แนวทางการสร้างเครื่องมือในการวัดผลด้านสังคมศึกษา  
ความรู้ความเข้าใจ ทักษะ เจตคติ วิจยารณญาณและยุทธศาสตร์การคิด สร้าง  
แบบทดสอบชนิดต่าง ๆ การประเมินผลโดยใช้ข้อมูลเชิงปริมาณและ  
คุณภาพ

Guidelines for constructing instruments for  
measurement of social studies; cognition, skills, attitudes,  
considerations, and strategies for creation different types of tests,  
and evaluation by using quantitative and qualitative data

0566 201 ภาษาอังกฤษสำหรับสังคมศึกษา

2(2-0-4)

**English for Social Studies**

ฝึกทักษะการสื่อสาร การพูด การฟัง การอ่าน และการเขียน  
ในระดับชีวิตประจำวันและระดับวิชาการ ศึกษาคำศัพท์ภาษาอังกฤษ  
ครอบคลุมเนื้อหาแขนงหลักทางสังคมศาสตร์ คือ ศาสนาและปรัชญา  
ภูมิศาสตร์ ประวัติศาสตร์ เศรษฐศาสตร์ รัฐศาสตร์ นิติศาสตร์ สังคมศาสตร์  
และมานุษยวิทยา

Practice skills of communication by speaking, reading,  
writing in English version for social sciences in daily life and  
academic level; religions and philosophy, geography, history,  
economics, political sciences, sociology and anthropology

**2.2.3 วิชาเอกเลือก** ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต

0104 032 ประวัติศาสตร์สหรัฐอเมริกา

3(3-0-6)

**History of The United States of America**

ความเป็นมาของประเทศสหรัฐอเมริกาในด้านต่าง ๆ ทั้งอดีต  
และปัจจุบัน เน้นพัฒนาการทางด้านการเมือง บั๊จยต่าง ๆ ที่ก่อให้เกิดการ  
เปลี่ยนแปลง และบทบาทของสหรัฐอเมริกาในวงการเมืองระหว่างประเทศ

Background of the United States of America in  
various aspects from the past and to present with emphasis on  
political developments and various factors that create changes  
and roles of the United States in international politics.

0107 022 ภูมิศาสตร์มนุษย์

3(3-0-6)

**Human Geography**

ปฏิสัมพันธ์ทางพื้นที่ระหว่างมนุษย์กับสิ่งแวดล้อม  
ทางธรรมชาติที่ก่อให้เกิดการสร้างสรรคัวัฒนธรรม วิเคราะห์ปัจจัยพื้นฐาน  
ในการดำรงชีพของมนุษย์ในแต่ละภูมิภาค

Spatial interaction between man and natural e  
nvironment for aeration of culture; an analysis of basic factors  
relating to human living in each region

0109 021 รัฐศาสตร์เบื้องต้น

3(3-0-6)

**Introduction to Political Science**

ความหมาย ความเป็นมา และขอบข่ายของการศึกษารัฐศาสตร์  
แนวคิดหลักในการศึกษารัฐศาสตร์ ได้แก่ การเมืองเปรียบเทียบ รัฐและ  
ระบบราชการ การกำหนดนโยบายสาธารณะการเมืองระหว่างประเทศ  
ความคิดทางการเมือง ระบบการเมืองและอุดมการณ์ทางการเมือง

Meanings, background, and the scope of political  
science, main concepts of political science include; comparative  
politics, state and government service system, determination of  
public policies, international politics ,political thoughts, political  
systems, and political ideologies

0109 031 กฎหมายเบื้องต้น

3(3-0-6)

**Introduction to Law**

แนวคิด หลักเกณฑ์พื้นฐานของกฎหมายโดยทั่วไป การแยก  
ประเภทของกฎหมาย ขอบเขตที่กฎหมายบังคับใช้ ศัพทกฎหมายที่ควรรู้  
หลักสำคัญในการกระทำผิดทางอาญา และกฎหมายว่าด้วยความสัมพันธ์  
ของครอบครัว สิทธิ หน้าที่ และเสรีภาพอันพึงได้รับตามกฎหมาย

Concepts, basic rules of law. The course covers the  
general principles of criminal law; civil law, family law, basic  
rights, function, and the liberty of the person

0109 032 เศรษฐกิจไทย

3(3-0-6)

**Thai Economy**

ลักษณะโครงสร้างและการเปลี่ยนแปลงโครงสร้างทาง  
เศรษฐกิจของประเทศไทยในอดีต และกลไกของระบบในเศรษฐกิจ  
ในปัจจุบัน การพัฒนาภาคเกษตรกรรม ภาคอุตสาหกรรม  
ภาคพาณิชยกรรมและภาคบริการ ปัญหาเศรษฐกิจที่สำคัญของสังคมไทย

Natures of structure and changing economic structure  
of Thailand in the past and mechanisms of current economic  
systems; developments of agriculture sector, industries sector,  
commerce sector and service sector; and important economic  
problems of Thai society

0109 041 เศรษฐกิจท้องถิ่นกับสังคม

3(3-0-6)

**Local Economy and Society**

พื้นฐานของเศรษฐกิจท้องถิ่นและการกำหนดความหมายของ  
เศรษฐกิจท้องถิ่น ชนิดของเศรษฐกิจและนโยบายของระบบเศรษฐกิจท้องถิ่น  
ทฤษฎีที่ใช้ในการวิเคราะห์เศรษฐกิจท้องถิ่น พื้นฐานของการจัดการ  
เศรษฐกิจท้องถิ่น การพัฒนาท้องถิ่น บั๊จยการพัฒนาสังคมเศรษฐกิจและ  
ความสามารถในการแข่งขันของท้องถิ่น วิธีการจัดการเศรษฐกิจท้องถิ่น

Fundamentals of local economy, and defining local  
economy; kinds of economy, and implications of local economic

systems; theories applied to local economy analysis; fundamentals of local economic management; local development ; factors of socioeconomic development and ability in local competition ; methods of local economic management

**0109 042 หลักสังคมวิทยา 3(3-0-6)**

**Principle of Sociology**

พัฒนาการแห่งศาสตร์หรือองค์ความรู้ ความหมาย ลักษณะ ขอบข่าย และประวัติความเป็นมาของสังคมวิทยา ระเบียบวิธีและการสร้างองค์ความรู้ทางสังคมวิทยา ประวัติแนวคิดและทฤษฎีหลักในทางสังคมวิทยา รวมถึงการนำเอาทฤษฎีเหล่านั้นไปประยุกต์ใช้ในการอธิบายปรากฏการณ์ทางสังคมในด้านต่างๆ เพื่อความเข้าใจสังคมอย่างเป็นระบบ

Development of sciences knowledge definition, scope and background of sociology; methodology of sociology knowledge creation; history of sociology ideas and major theory; Include application of theories to describe the social phenomena to have a systematical understanding.

**0114 022 หลักมูลพระพุทธศาสนา 3(3-0-6)**

**Fundamentals of Buddhism**

แหล่งกำเนิดพระพุทธศาสนา พัฒนาการของพระพุทธศาสนา หลักคำสอนสำคัญของพระพุทธเจ้า กฎแห่งกรรม และการเวียนว่ายตายเกิด ภพภูมิต่างๆ ธรรมชาติและจุดหมายปลายทางของมนุษย์ตามหลักพระพุทธศาสนา การนำหลักคำสอน พุทธศาสนามาประยุกต์ใช้ในการศึกษา การทำงาน การบริหารและการครองชีพประจำวัน คำสอนที่จะอำนวยให้เกิดความสัมพันธทางสังคมที่สงบสุข

The sources of Buddhism; development of Buddhism; principal teachings of Gotama Buddha; the law of karma and rebirth, different planes of existence; nature and destiny of man in Buddhism; the applicability of Buddhist principles in education, working administration office, government, daily living; Buddhist teachings for peaceful social relationship.

**0114 031 ความหลากหลายทางศาสนาและวัฒนธรรม 3(3-0-6)**

**Diversity of Religion and Culture**

ลักษณะ พัฒนาการ และความหลากหลายทางอัตลักษณ์ของศาสนาที่มีอิทธิพลต่อมนุษย์และสังคม รวมถึงรากฐานและความหลากหลายทางวัฒนธรรมต่างๆ

Significance, developments, and diversity of religions which influence to human and society; including roots and cultural diversity

**0909 201 เศรษฐศาสตร์มหภาค**

**3(3-0-6)**

**Macroeconomics**

ทฤษฎีทางเศรษฐศาสตร์ที่ว่าด้วยรายได้ประชาชาติ วัฏจักรของเศรษฐกิจ การเงิน การธนาคาร การค้า การคลัง นโยบายการเงิน ภาวะเงินเฟ้อ การว่างงาน นโยบายทางเศรษฐกิจและเศรษฐกิจระหว่างประเทศ

Economic theories focusing on national income, economic cycle, finance, banking, trading, public finance, monetary policy, inflation, unemployment, economic policy, and international economy.

**0566 304 การผลิตสื่อการสอนวิชาสังคมศึกษา**

**2(2-0-4)**

**Social Study Instructional Media Production**

ความหมายและประเภทของสื่อการสอนทางสังคมศึกษา หลักและแนวทางการผลิตสื่อการสอนวิชาสังคมศึกษา การประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการผลิตสื่อและผลิตสื่อการสอนรูปแบบต่างๆ

Definitions and types of social studies instructional media, principles of and guidelines for production of social studies instructional media, application of information technology (IT) to media production and production of instructional media in different forms

**3. หมวดวิชาเลือกเสรี**

**ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

**0510 201 การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน**

**3(3-0-6)**

**Education for Sustainable Development**

โครงสร้างการจัดการศึกษา บทบาทของการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การเปลี่ยนแปลงทางสังคมวัฒนธรรมเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม และบทบาทของสถานศึกษาในการจัดการกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว การมีส่วนร่วมขององค์กรภาคส่วนต่างๆ ในการจัดการศึกษา การใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อพัฒนาการศึกษาไปสู่สังคมแห่งการเรียนรู้และการพัฒนาที่ยั่งยืน

Structure of educational management; roles of education for sustainable development; social, cultural, economic and environmental changes and roles of educational institutions in responding to the changes; cooperation of organization and various sectors on educational management; applying local wisdom for educational development leading to the learning society and sustainable development

**0510 302 การบริหารและการจัดการในสถานศึกษา**

**3(3-0-6)**

**School administration and Management**

แนวคิด ทฤษฎี และหลักการบริหารจัดการทางการศึกษา ภาวะผู้นำ มนุษย์สัมพันธ์ในองค์กร การบริหารจัดการในชั้นเรียน การประกันคุณภาพการศึกษา โครงการและโครงการทางการศึกษา ระบบสารสนเทศ การศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชน

Concepts, theories, and principles of educational management; leadership; human relation in organization; classroom management; educational quality assurance; projects and educational projects; information system; education for community development

**0520 201 การแนะแนวและการให้การปรึกษาในโรงเรียน 3(3-0-6)**  
**School Guidance and Counseling**

ความหมาย ปรัชญา และหลักการของการบริหารการแนะแนว การจัดการการแนะแนว ทฤษฎีและเทคนิคการแนะแนว การบริการการแนะแนวในโรงเรียน เทคนิคพื้นฐานในการให้การปรึกษาและการฝึกปฏิบัติการให้การปรึกษาสำหรับการแก้ปัญหาวิกฤติ บทบาทของบุคลากรของโรงเรียนในการแนะแนวและการให้การปรึกษาแก่ผู้ปกครองและชุมชน

Definitions, philosophy and principles of guidance administration; guidance management; guidance theories and techniques; guidance services in schools; simple techniques and practice of counseling for crisis problem solution; roles of school staff in guidance and parents and community counseling services

**0520 202 ปัญหาพฤติกรรมเด็กวัยเรียนและแนวทางแก้ไข 3(3-0-6)**  
**Problems on Behavior Disorder of School Child and Prevention**

สาเหตุและลักษณะของเด็กที่มีปัญหาทางพฤติกรรม รวมทั้งเด็กที่มีความแปรปรวนทางความคิดและอารมณ์ การสังเกตการทดสอบลักษณะต่าง ๆ ทางจิตวิทยา การปรับพฤติกรรม การป้องกัน การส่งเสริม และการแก้ไขพฤติกรรมเด็กวัยเรียนไม่ให้เป็นเบนไปจากบรรทัดฐานของสังคม

Causes and nature of behavior disorder child including cognitive and emotional disruption ; observation, types of psychological testing; behavior modification; prevention; helping school-age children adjust to social norm

**0540 302 การวัดภาคปฏิบัติ 3(3-0-6)**  
**Performance Measurement**

แนวคิด ทฤษฎีการวัดภาคปฏิบัติ วิธีการวิเคราะห์จุดมุ่งหมาย และลักษณะงานการพัฒนาเครื่องมือวัดทักษะการเรียนรู้ภาคปฏิบัติการหาคุณภาพของเครื่องมือและแปลความหมายของการวัดเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

Concept, theories of performance measurement; task and objective analysis; developing performance-based authentic assessment instruments; instrument quality analysis and data interpretation for teaching and learning improvement

**0550 301อนามัยโรงเรียน 3(3-0-6)**  
**School Hygiene**

ความสำคัญของสุขภาพ การสาธารณสุข การส่งเสริมสุขภาพ การบริการอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ถูกสุขลักษณะในโรงเรียน การสอน สุขศึกษาและเพศศึกษา เน้นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทางด้านสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชน การเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของนักเรียน

Importance of health; public health; health promotion; health service and hygienic environment in schools; teaching of health education and sex education emphasize on health behavior changing; relationship between school and community; promotion of students' quality of life

**0550 302 กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน 3(2-2-5)**  
**Learner Developing Activities**

หลักการและวิธีการจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนโดยเชื่อมโยงกับปรัชญานำไปสู่การศึกษาวิเคราะห์และสังเคราะห์ระบบพัฒนาการของมนุษย์ เพื่อนำไปปรับปรุง ปรับตัว ควบคุม พัฒนา และแก้ปัญหาของตนเอง อันเป็นผลนำไปสู่มนุษย์ภาวะที่สมบูรณ์ และอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข และจะต้องเข้าฝึกอบรมวิชาผู้กำกับหรือผู้นำ ชั้นความรู้เบื้องต้น 1 กิจกรรมจาก 4 กิจกรรม ให้เลือกฝึกอบรมตามความเหมาะสมและความพร้อมของทุกฝ่ายตั้งนี้คือ ลูกเสือ เนตรนารี ยุวกาชาด และผู้นำเพื่อประโยชน์

Principles and methods of creating activities for learners development based on philosophy focusing on analysis and synthesis the human development process in order to improve, adapt, control, develop, and solve problems which bring to be perfect humanity and live a happy life in the society; training in a course of the basic or preliminary level of leaders in either of 4 activities namely: boy scout, girl guide, junior red cross and volunteer activity

**0550 303 กิจกรรมทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน 3(2-2-5)**  
**Physical Activities for Children and Youth**

ความหมาย ความสำคัญ หลักการ ประเภทของกิจกรรมทางกาย ประโยชน์ การเลือกและวิธีการจัดกิจกรรมทางกายที่เหมาะสมกับวัยในรูปแบบต่างๆ ทั้งในชีวิตประจำวัน และชีวิตยามว่างสำหรับเด็กและเยาวชน และการฝึกปฏิบัติ การออกแบบกิจกรรมทางกาย การทดสอบสมรรถภาพทางกายที่สอดคล้องเหมาะสมกับกิจกรรมและกลุ่มวัย

Concepts, significance, principle, type of physical activities, benefit, selecting and organizing physical activities that suit the age in various ways in both daily life and leisure life for children and youth, and practice, design the physical activities, physical fitness test suitable for activities and age Group

**0560 102 ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู 3(3-0-6)**  
**Language and Culture for Teachers**

ความสำคัญของภาษาและวัฒนธรรม ความสัมพันธ์ระหว่าง ภาษาและวัฒนธรรม การใช้ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการอยู่ร่วมกัน อย่างสันติ การพัฒนาทักษะการฟัง การดูการพูด การอ่าน และการเขียน ภาษาไทยสำหรับครูเพื่อสื่อความหมาย การฟังและอ่านเนื้อหาวิชาเฉพาะ สาขา การอธิบายและการอภิปราย การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนา วิชาชีพครูเน้นการใช้ทักษะการฟังและการพูดเพื่อการสื่อสาร การอ่าน บทความและตำราที่เกี่ยวข้องกับสาขา การเขียนบันทึกและจดหมาย

Significance of language and culture; relationship between language and culture; using language and culture for peaceful coexistence; developing of Thai listening, viewing, speaking, reading and writing skills; listening and reading of specific content areas; explanation and discussion; developing of English skills to enhance professional development emphasizing on listening and speaking for communication, reading articles and textbooks, note taking and writing letters

**0560 103 การศึกษาแบบเรียนรวม 3(2-2-5)**  
**Inclusive Education**

ปรัชญาแนวคิด ความจำเป็นและคำจำกัดความของการจัดการศึกษาพิเศษและการจัดการศึกษาแบบเรียนรวม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเด็กที่มีความต้องการพิเศษประเภทของเด็กที่มีความต้องการพิเศษ การคัดกรองนักเรียนเบื้องต้น บทบาทครูในการจัดการศึกษาแบบเรียนรวม การจัดการเรียนการสอนสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ

Philosophy, approaches, needs and definitions of special education and inclusive education; special needs child law; types of children with special needs; screening for at-risk children; roles of teachers in inclusive education; instructional design for children with special needs

**0560 104 ความรู้เกี่ยวกับเด็กที่มีความบกพร่อง 3(3-0-6)**  
**ทางการเรียนรู้**

**Introduction to Learning Disabilities**

โครงสร้างและหน้าที่ของสมอง สาเหตุของความบกพร่องทางการเรียนรู้ในเด็ก ความบกพร่องที่มีผลต่อการดำรงชีวิตและการศึกษา การคัดกรองนักเรียน การส่งเสริมพัฒนาการทางภาษาและคณิตศาสตร์ กลวิธีการสอนและการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ บทบาทของครอบครัวและโรงเรียนในการจัดการเรียนการสอน

Structure and function of brain; causes of learning disabilities in children; impairments effected to daily life and education; screening for at-risk children; promotion of language and arithmetic; teaching techniques and activities implementation for learning process promotion; roles of family and school in teaching and learning management



## หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2562)

### ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรการศึกษาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Education Program in Educational Technology and Computer Education

### ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย (ชื่อเต็ม) : การศึกษบัณฑิต (เทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา)  
(ชื่อย่อ) : กศ.บ. (เทคโนโลยีการศึกษาและคอมพิวเตอร์ศึกษา)  
ภาษาอังกฤษ (ชื่อเต็ม) : Bachelor of Education (Educational Technology and Computer Education)  
(ชื่อย่อ) : B.Ed. (Educational Technology and Computer Education)

### หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 156 หน่วยกิต

118

### โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาและกลุ่มวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า	30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน	ไม่น้อยกว่า	120 หน่วยกิต
2.1 วิชาชีพครู	ไม่น้อยกว่า	38 หน่วยกิต
2.1.1 วิชาชีพครูบังคับ		26 หน่วยกิต
2.1.2 วิชาปฏิบัติการสอน		12 หน่วยกิต
2.2 หมวดวิชาเอก (วิชาเอกคู่)	ไม่น้อยกว่า	82 หน่วยกิต
2.2.1 เอกเทคโนโลยีการศึกษา		41 หน่วยกิต
วิชาบังคับเอก	ไม่น้อยกว่า	35 หน่วยกิต
วิชาการสอนเอก	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
2.2.2 เอกคอมพิวเตอร์ศึกษา		41 หน่วยกิต
วิชาบังคับเอก	ไม่น้อยกว่า	35 หน่วยกิต
วิชาการสอนเอก	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	3 หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า	6 หน่วยกิต
<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>156 หน่วยกิต</b>



**รายวิชาในหลักสูตร**

**1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป** ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

**2. หมวดวิชาเฉพาะ** ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

**2.1 วิชาชีพครู** ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

**2.1.1 วิชาชีพครูบังคับ**

0510 301	การพัฒนาโรงเรียน School Improvement	3(2-2-5)
0520 101	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
0530 101	นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ และการสื่อสารทางการศึกษา Information Technology Innovation and Educational Communication	3(2-2-5)
0540 201	การวัดและประเมินผลการศึกษา Measurement and Evaluation in Education	2(1-2-3)
0540 301	การวิจัยทางการศึกษา Research in Education	3(2-2-5)
0560 101	ประสบการณ์วิชาชีพครู 1 Practicum 1	2(1-2-3)
0560 201	ประสบการณ์วิชาชีพครู 2 Practicum 2	2(1-2-3)
0560 202	การเรียนรู้และการสอน Learning and Teaching	3(2-2-5)
0560 203	การออกแบบและพัฒนาหลักสูตร Curriculum Design and Development	3(2-2-5)
0560 301	ประสบการณ์วิชาชีพครู 3 Practicum 3	2(1-2-3)
0560 401	ปฏิบัติการสอน 1 Internship 1	6(0-16-0)
0560 402	ปฏิบัติการสอน 2 Internship 2	6(0-16-0)

**2.2 หมวดวิชาเอก** ไม่น้อยกว่า 82 หน่วยกิต

**2.2.1 วิชาบังคับเอก** ไม่น้อยกว่า 70 หน่วยกิต

**1) วิชาบังคับ**

**เอกเทคโนโลยีการศึกษา** ไม่น้อยกว่า 35 หน่วยกิต

0537 113	หลักการและทฤษฎีเกี่ยวกับเทคโนโลยี และสื่อสารการศึกษา Principles and Theories of Educational Technology and Communications	3(3-0-6)
----------	--	----------

0537 114	การผลิตสื่อกราฟิกเพื่อการศึกษา Graphic Media Production for Education	3(2-2-5)
0537 116	การปฏิบัติการควบคุมและการใช้อุปกรณ์ การเรียนการสอน Operation of Instructional Equipment	3(2-2-5)
0537 117	กิจกรรมทางเทคโนโลยีการศึกษา Activities in Educational Technology	3(2-2-5)
0537 211	นวัตกรรมทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา Innovation in Educational Technology and Communications	3(2-2-5)
0537 212	การถ่ายภาพเพื่อการสื่อสารทางการศึกษา Photography for Educational Communications	3(2-2-5)
0537 213	การออกแบบระบบการเรียนการสอน เพื่อการผลิตสื่อการศึกษา Instructional System Design for Instructional Media Production	3(2-2-5)
0537 214	การผลิตสื่อมัลติมีเดียเพื่อการเรียนการสอน และการนำเสนอ Multimedia Production for Instruction and Presentation	3(2-2-5)
0537 318	การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ดิจิทัล เพื่อการศึกษา Production of Digital Broadcasting Programs for Education	3(2-2-5)
0537 319	การออกแบบบทเรียนมัลติมีเดียและแอนิเมชัน Multimedia and Animation Courseware Design	3(2-2-5)
0537 332	การบริหารและการจัดการเทคโนโลยี และสื่อสารการศึกษา Administration and Management of Educational Technology and Communication	3(3-0-6)
0537 333	ประเด็นและแนวโน้มทางเทคโนโลยีการศึกษา Issues and Trends in Educational Technology	2(1-2-3)

**2) วิชาบังคับ**

**เอกคอมพิวเตอร์ศึกษา** ไม่น้อยกว่า 35 หน่วยกิต

0537 112	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ Computer Fundamental	3(2-2-5)
0537 115	การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก เพื่อผลิตสื่อการศึกษา Designing Computer Graphic for Instructional Media Production	3(2-2-5)
0537 320	การเรียนการสอนแบบดิจิทัล Digital Learning	3(2-2-5)

0537 334	วิทยาการคำนวณและการออกแบบเทคโนโลยี Computation and Design Technology	3(2-2-5)			
0537 335	การโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ สำหรับการศึกษ Wireless Mobile Application Programming for Education	3(2-2-5)	0537 215	อินเทอร์เน็ตสำหรับสรรพสิ่งการเรียนรู้ Internet of thing	3(3-0-6)
0537 336	วิทยาการหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น Introduction to Robotics and Artificial Intelligence	3(2-2-5)	0537 216	การออกแบบและพัฒนา วัสดุทัศนวัสดุการศึกษา Design and Development Educational Material	3(2-2-5)
0537 337	ประเด็นและแนวโน้มด้านคอมพิวเตอร์ เพื่อการศึกษา Issues and Trends in Computer Education	2(1-2-3)	0537 322	การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์เพื่อการศึกษา Print Media Production for Education	3(2-2-5)
1204 403	การแก้ปัญหาทางวิทยาการคอมพิวเตอร์ สำหรับศึกษาศาสตร์ Problem Solving of Computer Science for Education	3(2-2-5)	0537 323	เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับเด็ก บกพร่องทางการเรียนรู้ Educational Assistive Technology for the Learning Disabilities	3(2-2-5)
1204 406	หลักการโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับ ศึกษาศาสตร์ Principles of Computer Programming for Education	3(2-2-5)	0537 325	การจัดการการศึกษานอกสถานที่ และแหล่งเรียนรู้ Educational Fieldtrip Management and Learning Resources	3(2-2-5)
1204 407	ระบบสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับศึกษาศาสตร์ Data Communication Systems and Computer Network for Education	3(2-2-5)	0537 327	การฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรทางการศึกษา Training for Educational Human Resource Development	3(2-2-5)
1204 408	การออกแบบและการจัดการฐานข้อมูล สำหรับศึกษาศาสตร์ Database Design and Management for Education	3(2-2-5)	0537 341	การออกแบบสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ดิจิทัล Digital Learning Environment Design	3(2-2-5)
1204 409	การวิเคราะห์และออกแบบระบบ สำหรับศึกษาศาสตร์ System Analysis and Design for Education	3(3-0-6)			
	<b>2.2.2 วิชาการสอนเอก</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต</b>			
	<b>1) วิชาการสอน</b>				
	<b>เอกเทคโนโลยีการศึกษา</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>			
0537 342	การฝึกปฏิบัติการเทคโนโลยีการศึกษา Practicum in Educational Technology	3(2-2-5)	0537 217	อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นเพื่อการศึกษา Foundation of Electronic for Education	3(2-2-5)
	<b>2) วิชาการสอน</b>				
	<b>เอกคอมพิวเตอร์ศึกษา</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต</b>			
0537 343	วิธีวิทยาการสอนคอมพิวเตอร์ Methodology in Teaching Computer	3(2-2-5)	0537 218	คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับคอมพิวเตอร์ ทางการศึกษา Fundamental Mathematics for Computer Education	3(2-2-5)
			0537 338	การออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ Interface Design with User	3(2-2-5)
			0537 339	การบูรณาการโปรแกรมประยุกต์เพื่อการสอน Application Program Integration for Instruction	3(2-2-5)
			0537 340	การพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Development of Computer Games for Education	3(2-2-5)
			1204 320	การบริหารเครือข่ายคอมพิวเตอร์ Computer Network Administration	3(2-2-5)
			1204 412	การพัฒนาและการจัดการเว็บสำหรับศึกษาศาสตร์ Web Development and Management for Education	3(2-2-5)

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่มีการเปิดสอนในมหาวิทยาลัยมหาสารคามทั้งภายในคณะฯ และภายนอกคณะฯ ได้ตามความสนใจอย่างน้อย 6 หน่วยกิต ซึ่งรายวิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนโดยคณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีดังนี้

0510 201	การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน	3(3-0-6)
	Education for Sustainable Development	
0510 302	การบริหารและการจัดการในสถานศึกษา	3(3-0-6)
	School administration and Management	
0520 201	การแนะแนวและการให้การปรึกษาในโรงเรียน	3(3-0-6)
	School Guidance and Counseling	
0520 202	ปัญหาพฤติกรรมเด็กวัยเรียนและแนวทางแก้ไข	3(3-0-6)
	Problems on Behavior Disorder of School Child and Prevention	
0540 302	การวัดภาคปฏิบัติ	3(3-0-6)
	Performance Measurement	
0550 301	อนามัยโรงเรียน	3(3-0-6)
	School Hygiene	
0550 302	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน	3(2-2-5)
	Learner Developing Activities	
0550 303	กิจกรรมทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน	3(2-2-5)
	Physical Activities for Children and Youth	
0560 102	ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู	3(3-0-6)
	Language and Culture for Teachers	
0560 103	การศึกษาแบบเรียนรวม	3(2-2-5)
	Inclusive Education	
0560 104	ความรู้เกี่ยวกับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้	3(3-0-6)
	Introduction to Learning Disabilities	

ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยและให้เป็นไปตามสภาวิชาชีพครูกำหนด

## แผนการศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
0530 101	นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษา Information Technology Innovation and Educational Communication	3(2-2-5)
0537 112	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ Computer Fundamental	3(2-2-5)
0537 113	หลักการและทฤษฎีเกี่ยวกับเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา Principles and Theories of Educational Technology and Communications	3(3-0-6)
0537 114	การผลิตสื่อกราฟิกเพื่อการศึกษา Graphic Media Production for Education	3(2-2-5)
0537 115	การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อผลิตสื่อการศึกษา Designing Computer Graphic for Instructional Media Production	3(2-2-5)
1204 403	การแก้ไขปัญหาทางวิทยาการคอมพิวเตอร์สำหรับศึกษาศาสตร์ Problem Solving of Computer Science for Education	3(2-2-5)
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป 2 รายวิชา	4
<b>รวม</b>		<b>22</b>

122

### ปีที่ 1 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
0537 116	การปฏิบัติการควบคุมและการใช้อุปกรณ์การเรียนการสอน Operation of Instructional Equipment	3(2-2-5)
0537 117	กิจกรรมทางเทคโนโลยีการศึกษา Activities in Educational Technology	3(2-2-5)
0537 334	วิทยาการคำนวณและการออกแบบเทคโนโลยี Computation and Design Technology	3(2-2-5)
0560 101	ประสบการณ์วิชาชีพรู 1 Practicum 1	2(1-2-3)
1204 406	หลักการโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับศึกษาศาสตร์ Principles of Computer Programming for Education	3(2-2-5)
1204 407	ระบบสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับศึกษาศาสตร์ Data Communications Systems and Computer Networks for Education	3(2-2-5)
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป 1 รายวิชา	2
xxxx xxx	วิชาเลือกเสรี 1 รายวิชา	3
<b>รวม</b>		<b>22</b>

ปีที่ 1 ภาคการศึกษาพิเศษ (ภาคฤดูร้อน)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป 5 รายวิชา	10
<b>รวม</b>		<b>10</b>

ปีที่ 2 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
0520 101	จิตวิทยาสำหรับครู Psychology for Teachers	3(2-2-5)
0537 211	นวัตกรรมทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา Innovation in Educational Technology and Communications	3(2-2-5)
0537 212	การถ่ายภาพเพื่อการสื่อสารทางการศึกษา Photography for Educational Communications	3(2-2-5)
0537 336	วิทยาการหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์เบื้องต้น Introduction to Robotics and Artificial Intelligence	3(2-2-5)
1204 408	การออกแบบและการจัดการฐานข้อมูลสำหรับศึกษาศาสตร์ Database Design and Management for Education	3(2-2-5)
xxxx xxx	วิชาเลือกเอกเทคโนโลยีการศึกษา	3
xxxx xxx	วิชาเลือกเอกคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา	3
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป 1 รายวิชา	2
<b>รวม</b>		<b>23</b>

ปีที่ 2 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
0540 201	การวัดและการประเมินผลการศึกษา Measurement and Evaluation in Education	2(1-2-3)
0560 202	การเรียนรู้และการสอน Learning and Teaching	3(2-2-5)
0560 203	การออกแบบและพัฒนาหลักสูตร Curriculum Design and Development	3(2-2-5)
0537 213	การออกแบบระบบการเรียนการสอนเพื่อการผลิตสื่อการศึกษา Instructional System Design for Instructional Media Production	3(2-2-5)
0537 214	การผลิตสื่อมัลติมีเดียเพื่อการเรียนการสอนและการนำเสนอ Multimedia Production for Instruction and Presentation	3(2-2-5)
0537 318	การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ดิจิทัลเพื่อการศึกษา Production of Digital Broadcasting Programs for Education	3(2-2-5)
1204 409	การวิเคราะห์และออกแบบระบบสำหรับศึกษาศาสตร์ System Analysis and Design for Education	3(3-0-6)
xxxx xxx	วิชาเลือกเสรี 1 รายวิชา	3
<b>รวม</b>		<b>23</b>

124

ปีที่ 2 ภาคการศึกษาพิเศษ (ภาคฤดูร้อน)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxx xxx	วิชาศึกษาทั่วไป 6 รายวิชา	12
<b>รวม</b>		<b>12</b>

ปีที่ 3 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
0510 301	การพัฒนาโรงเรียน School Improvement	3(2-2-5)
0540 301	การวิจัยทางการศึกษา Research in Education	3(2-2-5)
0560 201	ประสบการณ์วิชาชีพครู 2 Practicum 1	2(1-2-3)
0537 319	การออกแบบบทเรียนมัลติมีเดียและแอนิเมชัน Multimedia and Animation Courseware Design	3(2-2-5)
0537 332	การบริหารและการจัดการเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา Administration and Management of Educational Technology and Communication	3(3-0-6)
0537 320	การเรียนการสอนแบบดิจิทัล Digital Learning	3(2-2-5)
0537 335	การโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่สำหรับการศึกษา Wireless Mobile Application Programming for Education	3(2-2-5)
0537 343	วิธีวิทยาการสอนคอมพิวเตอร์ Methodology in Teaching Computer	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>23</b>

125

ปีที่ 3 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
0560 301	วิชาชีพครู 3 Practicum 3	2(1-2-3)
0537 333	ประเด็นและแนวโน้มทางเทคโนโลยีการศึกษา Issues and Trends in Educational Technology	2(1-6-3)
0537 337	ประเด็นและแนวโน้มด้านคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา Issues and Trends in Computer Education	2(1-6-3)
0537 342	การฝึกปฏิบัติการเทคโนโลยีการศึกษา Practicum in Educational Technology	3(2-2-5)
<b>รวม</b>		<b>9</b>



ปีที่ 4 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
0560 401	ปฏิบัติการสอน 1 Internship 1	6 (0-16-0)
รวม		6

ปีที่ 4 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
0560 402	ปฏิบัติการสอน 2 Internship 2	6 (0-16-0)
รวม		6

## คำอธิบายรายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต  
เป็นไปตามหมวดวิชาศึกษาทั่วไป มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2. หมวดวิชาเฉพาะด้าน ไม่น้อยกว่า 120 หน่วยกิต

2.1 วิชาชีพครู ไม่น้อยกว่า 38 หน่วยกิต

### 2.1.1 วิชาชีพครูบังคับ

0510 301 การพัฒนาโรงเรียน 3(2-2-5)

#### School Improvement

ศึกษาความรู้เกี่ยวกับบทบาทของโรงเรียน ครอบครัวและชุมชนในฐานะผู้มีส่วนร่วมในการพัฒนาโรงเรียน การพัฒนาความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียน ผู้ปกครองและชุมชนอย่างมีประสิทธิภาพและยั่งยืน เพื่อส่งเสริมและแก้ปัญหาการเรียนรู้อของผู้เรียน ประยุกต์ใช้ความรู้ที่เรียนมาโดยการร่วมมือกับผู้ปกครองในการสนับสนุนการเรียนรู้อของผู้เรียน แก้ไขปัญหาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ตลอดจนศึกษาบริบทของชุมชนเกี่ยวกับการอยู่ร่วมกันบนฐานความแตกต่างของวัฒนธรรม การส่งเสริมและอนุรักษ์ภูมิปัญญาท้องถิ่น ศึกษาความเกี่ยวข้องกับชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ได้แก่ ความหมาย องค์ประกอบ และหลักการของชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ทักษะที่จำเป็นต่อการเป็นผู้นำการสร้างชุมชนวิชาชีพ กลยุทธ์การเสริมสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ฝึกปฏิบัติการกิจกรรมชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ศึกษาหลักการ แนวคิด การออกแบบและดำเนินการเกี่ยวกับงานประกันคุณภาพการศึกษาเพื่อพัฒนาโรงเรียน มาตรฐานการศึกษาเพื่อการประกันคุณภาพภายในและภายนอกบทบาทของผู้บริหารสถานศึกษาและครูในการประกันคุณภาพการศึกษา การจัดทำรายงานการประเมินตนเองของสถานศึกษา

Study of the role of school, family, and community partnerships as a component of school improvement; development of effective and sustainable partnerships among school staff, parents, and community members; apply the information gained from this class by working with parents and care takers to support learners' learning, learners with emotional and behavior problems as well as investigate a community context focusing on remaining multi-cultural society and developing local wisdom; study of knowledge associated to professional learning community: definition, element, and principle of professional learning community; skills required for leaders of professional learning community creation; strategies for implementing professional learning community; practice on professional learning community activities; study of principles, concepts, designs and operation of educational quality assurance; educational standards for internal and external quality assurance; the role of administrator and stakeholder in educational quality assurance; writing school self-assessment report

0520 101 จิตวิทยาสำหรับครู

3(2-2-5)

#### Psychology for Teachers

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎีเกี่ยวกับพื้นฐานทางจิตวิทยา จิตวิทยาพัฒนาการ จิตวิทยาการศึกษา จิตวิทยาการเรียนรู้และจิตวิทยาการให้การปรึกษาในภาวะวิกฤตและพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ การใช้จิตวิทยาเพื่อสร้างแรงบันดาลใจและแรงจูงใจสำหรับผู้เรียนให้เป็นผู้ใฝ่เรียนรู้อ การประยุกต์ใช้จิตวิทยาในการจัดการเรียนรู้อ และการจัดการชั้นเรียน ปฏิบัติการใช้หลักจิตวิทยาช่วยเหลือ แก้ไขปัญหาพฤติกรรม ส่งเสริมและพัฒนาความสามารถในการเรียนรู้อของผู้เรียน

Study of approaches and theories of psychology, developmental psychology, educational psychology, psychology of learning and counseling psychology in analyzing potentials of learners; the use of psychology to find inspiration, encourage motivation and reinforcement that promotes learners' curiosity; applying psychology in learning and classroom management; practice on application of theories of psychology to help, solve behavior problems, support and improve learning ability for learners

0530 101 นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ

3(2-2-5)

#### และการสื่อสารทางการศึกษา

#### Information Technology Innovation and Educational Communication

ศึกษาพัฒนาการ ขอบข่าย ไม่นวัตกรรมและเทคโนโลยีทางการศึกษา เทคโนโลยี สารสนเทศ และเทคโนโลยีดิจิทัลสำหรับผู้สอน และบุคลากรทางการศึกษา การประยุกต์ใช้คอมพิวเตอร์ขั้นพื้นฐานเพื่อพัฒนาการเรียนรู้อและจัดการเรียนการสอน ประเภทและรูปแบบ นวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารทางการศึกษาการเลือกใช้ออกแบบ พัฒนา ประเมิน ปรับปรุงสื่อการเรียนการสอนและนวัตกรรมเทคโนโลยีสารสนเทศ การวิเคราะห์ปัญหาที่เกิดจากการใช้นวัตกรรมเทคโนโลยีและสารสนเทศ การแสวงหาแหล่งการเรียนรู้อและเครือข่าย การเรียนรู้อที่หลากหลายเพื่อพัฒนาสมรรถนะผู้เรียนและส่งเสริม การเรียนรู้อตลอดชีวิต การพัฒนาการรู้ดิจิทัลเพื่อการส่งเสริมการศึกษา เพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การประยุกต์เทคโนโลยีดิจิทัลเพื่อการสร้าง นวัตกรรมการเรียนรู้อ ฝึกปฏิบัติการสร้างนวัตกรรมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้อ

Study of development, scopes, concepts and theories in educational technology; information technology and digital technology for teachers and educational professional practitioners; application of basic computer knowledge to enhance teaching and learning; types of instructional media and educational technology innovation; selection, design, development, implementation, evaluation and improvement of instructional media and educational information technology

innovation; analysis of problems employing innovation; exploring various resources and learning networks to develop learner's competency and promote life-long learning; development of digital literacy that promote education for sustainable development; integration of digital technology to create learning innovation; practice on developing learning innovation

**0540 201 การวัดและประเมินผลการศึกษา 2(1-2-3)**

**Measurement and Evaluation in Education**

ศึกษาหลักการ ทฤษฎี เทคนิคและประเภทการวัดและประเมินผลการเรียนรู้ที่หลากหลาย การสร้างและการใช้เครื่องมือวัดผลและประเมินผลการเรียนรู้ การแปลความหมายของคะแนนและการให้ระดับคะแนน การประยุกต์ใช้ผลการวัดและประเมินผลการเรียนรู้เพื่อพัฒนาการสอนและพัฒนาผู้เรียน ฝึกปฏิบัติการสร้างเครื่องมือวัดและประเมินผลเพื่อพัฒนาผู้เรียน

Study of principles, theories, techniques and types of learning measurement and evaluation; construction and utilization of measurement and evaluation tools; scoring interpreting and grading; application of assessment data for developing instruction and students performance; practice on creating measurement and evaluation tools for developing learners

**0540 301 การวิจัยทางการศึกษา 3(2-2-5)**

**Research in Education**

ศึกษาทฤษฎี แนวคิด หลักการวิจัยทางการศึกษาสำหรับครู ประเภทการวิจัย ระเบียบวิธีวิจัย การวิจัยในชั้นเรียน การวิจัยและพัฒนา นวัตกรรมเพื่อพัฒนาผู้เรียน การวางแผนและการออกแบบการวิจัย การเสนอโครงการเพื่อทำวิจัย การพัฒนาเครื่องมือวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล สถิติเพื่อการวิจัย การวิเคราะห์ ข้อมูล การอภิปรายผล การเขียนรายงานและนำเสนอผลงานวิจัย ฝึกปฏิบัติการวิเคราะห์ผู้เรียนเพื่อกำหนดสภาพปัญหาการเรียนรู้ออกแบบและดำเนินการวิจัยเพื่อพัฒนาการเรียนรู้อะยะการเรียนการสอน

Study of theories, concepts and principles of educational research; types of educational research, methods and methodology of research; classroom action research; research and innovation for learning development; research design; proposal development; research instrument development process; data collection; statistics for research; data analysis and discussion; writing the research report and presentation; practice on learner analysis and utilize the results from analysis to conduct research for enhancing learning and teaching

**0560 101 ประสบการณ์วิชาชีพครู 1**

**2(1-2-3)**

**Practicum 1**

ศึกษาแนวคิด ทฤษฎี องค์ความรู้เกี่ยวกับวิชาชีพครู งานครู และบทบาทหน้าที่ในสถานศึกษา การพัฒนาค่านิยม และคุณลักษณะ ความเป็นครู จรรยาบรรณวิชาชีพครู คุณธรรมจริยธรรมสำหรับครู อุดมการณ์และจิตวิญญาณความเป็นครู การประพฤติตนเป็นแบบอย่างที่ดี การใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารสำหรับครู ฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูเน้นการปฏิบัติงานในสถานศึกษาโดยศึกษา สังเกตนักเรียน ครู ผู้บริหาร บุคลากร สื่อการสอน การจัดสภาพแวดล้อม และอาคารสถานที่ในโรงเรียน วิเคราะห์สภาพการณ์จริงจากการศึกษา สังเกตเชื่อมโยงกับแนวคิดทฤษฎี เขียนสรุปและรายงานผลการปฏิบัติงาน

Study of approaches and theories of teaching profession; teacher's job description; professional value and attribute development; teachers' code of ethics and standards of conduct; ethics and virtue for teachers; teacher ideology and spirituality; ways to become a role model; Thai and English for communication and for teacher's job; field experiences focusing on observing students, teachers, administrators, staff, materials, learning environment and buildings then analyze the information based on approaches and theories of teaching profession and write a report on the practice

**0560 201 ประสบการณ์วิชาชีพครู 2**

**2(1-2-3)**

**Practicum 2**

**เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน**

**0560 101 ประสบการณ์วิชาชีพครู 1**

**Prerequisite : 0560 101 Practicum 1**

ศึกษาหลักการ เทคนิคการบริหารจัดการชั้นเรียนและ สิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ การวิเคราะห์ระบบการจัดการชั้นเรียนและ สิ่งแวดล้อม การออกแบบและจัดสิ่งแวดล้อมเพื่อส่งเสริมการเรียนรู้ โดยตระหนักถึงสุขภาพของผู้เรียน การประเมินและนำผลไปใช้ในการ ปรับปรุงระบบการจัดการชั้นเรียนและสิ่งแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้ ฝึกการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูโดยปฏิบัติงานเป็นผู้ช่วยครู มีหน้าที่ศึกษาและ/ หรือวิเคราะห์ผู้เรียนรายกรณี ดูแล ช่วยเหลือ แก้ไข และพัฒนาผู้เรียน เป็นรายบุคคลและรายงานผลการพัฒนาผู้เรียน สังเกตเทคนิคการบริหาร จัดการชั้นเรียน รวบรวมข้อมูลเพื่อประเมินและเสนอแนะการปรับปรุง ระบบการจัดการชั้นเรียนและสภาพแวดล้อมเพื่อการเรียนรู้สะท้อนผลและ เขียนบันทึกรายงานการปฏิบัติงานโดยเชื่อมโยงกับทฤษฎีและข้อมูล จากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้

Study of principles, techniques of classroom management and learning environment; analysis of classroom and environment management systems; designing learning environment to learning and well-being of learners; evaluation and the use of the results of evaluation to improve classroom management and learning environment system; practice Thai and English in communication and in teacher's jobs; field experiences (working as a teaching assistant) responsible for doing a case study, providing one on one support for students struggling with learning, helping teacher on duties and responsibilities, observing classroom management techniques and collect data to evaluate classroom management and learning environment as well as providing suggestions for further improvement; capture lessons learned; reflect and write a report on the practice related to theories and data from learning and sharing

**0560 202 การเรียนรู้และการสอน 3(2-2-5)**

**Learning and Teaching**

ศึกษาเกี่ยวกับองค์ประกอบและหน้าที่การทำงานของสมอง สมองกับการเรียนรู้ ทฤษฎี แนวคิด รูปแบบการเรียนรู้และการสอน การประยุกต์ใช้ทฤษฎีรูปแบบการสอน วิธีสอนและเทคนิคการสอน การบูรณาการทักษะการคิดในชั้นเรียน การออกแบบกิจกรรมการจัดการเรียนรู้และการจัดทำแผนการเรียนรู้ที่เน้นการบูรณาการที่สอดคล้องกับทักษะผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 และมาตรฐานหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐานตามบริบทที่แตกต่างเพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีปัญญาผู้คิดและมีความเป็นนวัตกรรม ปฏิบัติการสอนตามแผนการเรียนรู้ในชั้นเรียน และพัฒนานวัตกรรมเพื่อแก้ปัญหาและพัฒนาการเรียนรู้

Study of brain anatomy and functions, brain and learning; theories, approaches, models of learning and teaching and their applications; methods and techniques of teaching; incorporating thinking skills in the classroom; designing activities and developing appropriate lesson plans aligned with the 21st century skills and basic curriculum based on different context to develop meta-cognition and innovativeness of learners; practice on implementing the developed lesson plans as well as developing learning innovation to solve problems and to improve learning

**0560 203 การออกแบบและพัฒนาหลักสูตร 3(2-2-5)**

**Curriculum Design and Development**

ศึกษาปรัชญาการศึกษาและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง การเปลี่ยนแปลงบริบทของโลก สังคมและแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง แผนพัฒนาการศึกษา กฎหมายการศึกษา ทฤษฎีหลักสูตร องค์ประกอบ รูปแบบและกระบวนการพัฒนาหลักสูตร การวิเคราะห์หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน การพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา การบูรณาการปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงในหลักสูตรสถานศึกษา ฝึกปฏิบัติการพัฒนาหลักสูตรสถานศึกษา

Study of philosophy of education and related theories; globalizations, social movements and the concept of sufficiency economy philosophy; national education plan; educational acts; curriculum theories; elements of curriculum; models and processes of curriculum development; analysis of basic education curriculum; developing school curriculum; integrating sufficiency economy philosophy into school curriculum; practice on developing school curriculum

**0560 301 ประสบการณ์วิชาชีพครู 3 2(1-2-3)**

**Practicum 3**

**เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน**

**0560 201 ประสบการณ์วิชาชีพครู 2**

**Prerequisite : 0560 201 Practicum 2**

ศึกษากฎหมายการศึกษา วินัย ระเบียบและแนวปฏิบัติงานสำหรับข้าราชการครูและบุคลากรทางการศึกษา หน้าที่พลเมืองและการส่งเสริมความเป็นพลเมืองที่ดี หลักการส่งเสริมการเรียนรู้บนพื้นฐานความเข้าใจและการสร้างการยอมรับในความแตกต่างที่หลากหลาย บนความเสมอภาคทางการศึกษา การพัฒนาปรับปรุงตนเองให้มีความรอบรู้ทันสมัย และทันต่อการเปลี่ยนแปลง การสร้างแรงจูงใจและแรงบันดาลใจให้ผู้เรียนเป็นผู้ใฝ่รู้ใฝ่เรียนและสร้างนวัตกรรม การจัดการกิจกรรมและสร้างบรรยากาศการเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีความสุขในการเรียน ฝึกการใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษในการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูในสถานศึกษาโดยช่วยปฏิบัติงานสอนในชั้นเรียนและงานในหน้าที่ครู สะท้อนความคิด ถอดบทเรียน บันทึกและเขียนรายงานการปฏิบัติงานโดยเชื่อมโยงกับทฤษฎีและข้อมูลจากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ ร่วมสัมมนาฝึกงานในสถานศึกษา

Study of education laws, rules and duties for teachers and educational staffs; citizenship and promotion of citizenship; the principles of valuing and promoting individual learner differences and promoting awareness of diversity and education equality; improving teaching profession and personal and professional characteristics of effective teaching, maintaining and updating teaching profession; motivating and raising

aspirations of learners to foster curiosity and innovativeness; creating activities and environment which promote joyful leaning; practice Thai and English in communication and in teacher's jobs; field experiences including student teaching as well as assisting teacher on duties and responsibilities; reflect, capture lessons learned; record and write a report on the practice related to theories and data from learning and sharing and participating seminar on the field experiences

**0560 401 ปฏิบัติการสอน 1 6(0-16-0)**

**Internship 1**

ปฏิบัติการสอนและปฏิบัติหน้าที่ครูในสถานศึกษาตามสาขาวิชาเอกภายใต้การนิเทศ โดยแสดงถึงความมุ่งมั่นพัฒนาผู้เรียนด้วยจิตวิญญาณความเป็นครู มีคุณธรรมจริยธรรมและมีความเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง ใช้หลักจิตวิทยาในการวิเคราะห์และพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ บูรณาการความรู้ เนื้อหาวิชา หลักสูตร ศาสตร์การสอนในการวางแผนและจัดประสบการณ์การเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีปัญญาผู้คิดและมีความเป็นนวัตกร จัดกิจกรรมและสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ อย่างมีความสุข บริหารจัดการชั้นเรียนเชิงบวก เลือกใช้ ผลลัพธ์และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์ วัดและประเมินผล ตลอดจนรายงานผลการเรียนรู้อย่างเป็นระบบ ปฏิบัติการวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ร่วมมือกับผู้ปกครองและผู้ที่เกี่ยวข้องในการดูแลช่วยเหลือ แก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ นำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียน ปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์ เขียนบันทึกรายงานการปฏิบัติงาน โดยเชื่อมโยงกับทฤษฎี ถอดบทเรียน และเขียนรายงาน ร่วมสัมมนา การปฏิบัติงานสอนในสถานศึกษา

Teaching the content areas and working as a teacher under supervision: represent strongly willing to develop learners with teacher spiritual, moral, ethics and citizenship; applying psychology in analyzing potentials of learners; integrating content, curriculum, pedagogy on designing and providing experiences to enhance learners intellectual and innovation mindset, organizing activities and learning environment to support learning with happiness; using positive classroom management strategies; selecting/developing materials, learning innovation and creating positive digital technology in classroom activities; utilizing knowledge of measurement, evaluation and report on student progress; conducting research to solve problems and create educational innovation to develop learner achievement; using Thai and English in communication and in teacher's jobs; working with

parents and care takers to support learners' learning, and to help learners with emotional and behavior problems; applying sufficiency economy philosophy to promote self-immunity; working collaboratively with creativity; reporting the practice related to theories; synthesizing lessons learned and writing report; participating in seminar on the internship

**0560 402 ปฏิบัติการสอน 2 6(0-16-0)**

**Internship 2**

**เงื่อนไขของรายวิชา : รายวิชาที่ต้องสอบผ่าน**

**0560 401 ปฏิบัติการสอน 1**

**Prerequisite : 0560 401 Internship 1**

ปฏิบัติการสอนและปฏิบัติหน้าที่ครูในสถานศึกษาตามสาขาวิชาเอกภายใต้การนิเทศต่อเนื่องจากปฏิบัติการสอน 1 โดยแสดงถึงความมุ่งมั่นพัฒนาผู้เรียนด้วยจิตวิญญาณความเป็นครู มีคุณธรรมจริยธรรมและมีความเป็นพลเมืองที่เข้มแข็ง ใช้หลักจิตวิทยาในการวิเคราะห์และพัฒนาผู้เรียนตามศักยภาพ บูรณาการความรู้ เนื้อหาวิชา หลักสูตร ศาสตร์การสอนในการวางแผนและจัดประสบการณ์การเรียนรู้ให้ผู้เรียนมีปัญญาผู้คิดและมีความเป็นนวัตกร จัดกิจกรรมและสร้างบรรยากาศสภาพแวดล้อมที่ส่งเสริมการเรียนรู้ อย่างมีความสุข บริหารจัดการชั้นเรียนเชิงบวก เลือกใช้ ผลลัพธ์และประยุกต์ใช้เทคโนโลยีดิจิทัลให้เกิดประโยชน์ วัดและประเมินผล ตลอดจนรายงานผลการเรียนรู้ อย่างเป็นระบบ ปฏิบัติการวิจัยและสร้างนวัตกรรม เพื่อพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ใช้ภาษาไทยและภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารและปฏิบัติงานครู ร่วมมือกับผู้ปกครองและผู้ที่เกี่ยวข้องในการดูแลช่วยเหลือ แก้ปัญหาและพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะที่พึงประสงค์ นำแนวคิดปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียงมาสร้างภูมิคุ้มกันให้ผู้เรียน ปฏิบัติงานร่วมกับผู้อื่นอย่างสร้างสรรค์ เขียนบันทึกรายงานการปฏิบัติงานโดยเชื่อมโยงกับทฤษฎี ถอดบทเรียนและเขียนรายงาน ร่วมสัมมนาการปฏิบัติงานสอนในสถานศึกษา

Teaching the content areas and working as a teacher under supervision in continuation of internship 1 : represent strongly willing to develop learners with teacher spiritual, moral, ethics and citizenship; applying psychology in analyzing potentials of learners; integrating content, curriculum, pedagogy on designing and providing experiences to enhance learners intellectual and innovation mindset, organizing activities and learning environment to support learning with happiness; using positive classroom management strategies; selecting/developing materials, learning innovation and creating positive digital technology in classroom activities; utilizing knowledge of measurement, evaluation and report on student progress; conducting research to solve problems and create

educational innovation to develop learner achievement; using Thai and English in communication and in teacher's jobs; working with parents and care takers to support learners' learning, and to help learners with emotional and behavior problems; applying sufficiency economy philosophy to promote self-immunity; working collaboratively with creativity; reporting the practice related to theories; synthesizing lessons learned and writing report; participating in seminar on the internship

**2.2 วิชาเอก** ไม่น้อยกว่า 81 หน่วยกิต

**2.2.1 วิชาบังคับเอก** ไม่น้อยกว่า 71 หน่วยกิต

**1) วิชาบังคับเอกเทคโนโลยีการศึกษา** ไม่น้อยกว่า 34 หน่วยกิต

**0537 113 หลักการและทฤษฎีเกี่ยวกับเทคโนโลยี และสื่อสารการศึกษา** 3(3-0-6)\*

**Principles and Theories of Educational Technology and Communications**

แนวคิด หลักการและทฤษฎีพื้นฐานทางเทคโนโลยีการศึกษา ทฤษฎีระบบ ทฤษฎีการสื่อสาร ทฤษฎีการเรียนรู้ และแนวคิดเกี่ยวกับรูปแบบการสอน แนวโน้มและความเปลี่ยนแปลงของหลักการและทฤษฎีทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา จรรยาบรรณของนักเทคโนโลยีการศึกษา

Concepts, principles and theories of educational technology, general systems theory, communication theories, learning theories and the conceptual models of instruction, trends and changes in principles and theories of educational technology and communication, ethics of educational technologist

**0537 114 การผลิตสื่อกราฟิกเพื่อการศึกษา** 3(2-2-5)\*

**Graphic Media Production for Education**

แนวคิดเกี่ยวกับสื่อกราฟิก ความหมาย ความเป็นมาและความสำคัญของสื่อกราฟิกต่อการเรียนการสอน คุณสมบัติของวัสดุและเครื่องมือที่ใช้ในการผลิตสื่อกราฟิก การจัดองค์ประกอบศิลป์ ทฤษฎีสี เทคนิคการออกแบบตัวอักษร การวาดการ์ตูนอย่างง่าย การออกแบบและการผลิตสื่อกราฟิกเพื่อการศึกษา การประยุกต์ใช้สื่อกราฟิกในการเรียนการสอน การฝึกปฏิบัติออกแบบและผลิตสื่อกราฟิกเพื่อการเรียนการสอน แนวโน้มการผลิตและการใช้สื่อกราฟิก และอินโฟกราฟิกเพื่อการศึกษา

Concepts of the graphic media, definition, historical background and significance of the graphic media for education, properties of materials and equipment for used in the production of graphic media, elements of design, principles of composition, color theory, learn to draw a basic cartoon, the production of graphics for education. Applications of Graphic media for education, practices of design and production of the graphic media for teaching and learning, trends in production and use of graphic media and infographic for education

**0537 116 การปฏิบัติการควบคุมและการใช้อุปกรณ์การเรียนการสอน** 3(2-2-5)\*

**Operation of Instructional Equipment**

แนวคิดเกี่ยวกับอุปกรณ์การเรียนการสอน ความหมาย ความเป็นมาและความสำคัญของอุปกรณ์การเรียนการสอน ประเภทของอุปกรณ์การเรียนการสอน ได้แก่ เครื่องเสียง เครื่องฉายและเครื่องแปลง/ถ่ายทอดสัญญาณ ส่วนประกอบหลักการทำงานและคุณสมบัติของอุปกรณ์ ประเภทและคุณสมบัติของสายไฟและสายสัญญาณ การการติดตั้ง การควบคุม การใช้และการจัดเก็บอุปกรณ์ การฝึกปฏิบัติควบคุมและใช้อุปกรณ์ แนวโน้มของอุปกรณ์การเรียนการสอนในอนาคต

Concepts of instructional equipment, definition, historical background and significance of Instructional Equipment, types of Instructional Equipment include audio equipment, projector, and converter or the broadcast signal, components of device, operating principles and characteristics of the device, types and properties of wires and cables, the installation, control utilize and storage devices, practices of control and operate of Instructional equipment, trends in Instructional equipment in the future

**0537 117 กิจกรรมทางเทคโนโลยีการศึกษา** 3(2-2-5)\*

**Activities in Educational Technology**

แนวคิดของกิจกรรมทางเทคโนโลยีการศึกษา ความหมาย ความเป็นมาและความสำคัญของกิจกรรมเทคโนโลยีการศึกษา ประเภทกิจกรรมทางเทคโนโลยีการศึกษา ได้แก่ การจัดมุมความรู้ การจัดงานนิทรรศการการประชุมวิชาการ การจัดสัมมนาและการจัดแสดงทางการศึกษา การแสดงละคร การแสดงบทบาทสมมุติ การใช้สื่อพื้นบ้านเพื่อการศึกษา การจัดสถานการณ์จำลองและการจัดเกม เป็นต้น วิธีการและเทคนิคการออกแบบและการจัดกิจกรรมเทคโนโลยีการศึกษาประเภทต่างๆ หลักการเลือกใช้สื่อและวัสดุเพื่อจัดกิจกรรม การออกแบบสภาพแวดล้อม การวางแผน การดำเนินการจัดกิจกรรม การประเมินและสรุปผลกิจกรรม การประยุกต์ใช้กิจกรรมเทคโนโลยีการศึกษาในการเรียนการสอน แนวโน้มของกิจกรรมทางเทคโนโลยีการศึกษาในอนาคต

Concepts of activities in educational technology, definition, historical background and significance of activities in educational technology, types of activities in educational technology including knowledge corners, Academic Conferences, Educational Meeting, Incentives, Conferencing and Exhibitions, theatrical , role play, using folk media for education, simulation and games, the methods and techniques of design and conduct educational technology activities, the selection of media and materials for activities, design environment, planning developing, implementation, assessment and summary of activities, applications to educational technology activities in teaching and learning, trends in educational technology activities in the future



**0537 211 นวัตกรรมทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา 3(2-2-5)\***  
**Innovation in Educational Technology and Communications**

แนวคิดเกี่ยวกับนวัตกรรมการศึกษา ความหมาย ความ เป็นนิยามและความสำคัญของนวัตกรรมทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ประเภทของนวัตกรรมทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ขอบข่ายของ นวัตกรรมทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา กระบวนการสร้างและ พัฒนานวัตกรรมทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา การเผยแพร่และการ ยอมรับนวัตกรรมทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา แนวโน้มของ นวัตกรรมทางเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาในอนาคต

Concepts of innovative education, definition, historical background and significance of innovation in educational technology and communication , types and scopes of innovation in educational technology and communication, the process of creating and developing innovative in educational technology and communication, distribution and adoption of innovation in educational technology and communication, trends in innovation in educational technology and communication in the future

**0537 212 การถ่ายภาพเพื่อการสื่อสารทางการศึกษา 3(2-2-5)\***  
**Photography for Educational Communications**

แนวคิดเกี่ยวกับการถ่ายภาพ ความเป็นมาและความสำคัญ ของการถ่ายภาพ ประเภทของกล้องถ่ายภาพทั้งแบบฟิล์มและแบบดิจิทัล ส่วนประกอบของกล้องถ่ายภาพ ความรู้เกี่ยวกับอุปกรณ์เสริมอื่นๆ ที่ใช้ ในการถ่ายภาพ หลักการและทฤษฎีการถ่ายภาพทั้งในสตูดิโอและ นอกสถานที่ วิธีการใช้กล้อง การวัดแสงและการจัดแสง การจัด องค์ประกอบศิลป์ เทคนิคการถ่ายภาพในสถานการณ์ต่างๆ เทคนิค การถ่ายภาพเพื่อนำไปใช้ในการผลิตสื่อการศึกษา การตกแต่งภาพ ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การอัดขยายภาพถ่าย การฝึกปฏิบัติ การ ถ่ายภาพและการตกแต่งภาพ แนวโน้มของเทคโนโลยีการถ่ายภาพ ในอนาคต

Concepts of photography, historical background and significance of photography, types of cameras, both film and digital, The components of the camera, Knowledge of other accessories that are used in the shooting, principles and theories of photography both in studio and outdoors, how to use film cameras and digital cameras, exposure metering, elements of design, principles of composition, techniques of photography in different situations, techniques of photography to be used in the production of instructional media, The retouching by computer program, pressing the photos, Practice photography and retouching, trends in photography technology in the future

**0537 213 การออกแบบระบบการเรียนการสอน 3(2-2-5)\***  
**เพื่อการผลิตสื่อการศึกษา**  
**Instructional System Design for Instructional Media Production**

แนวคิดเกี่ยวกับการออกแบบระบบการเรียนการสอน ความหมาย ความเป็นมาและความสำคัญของการออกแบบระบบการเรียน การสอน ทฤษฎีระบบ ทฤษฎีการสื่อสาร ทฤษฎีการเรียนรู้ รูปแบบการสอน การผลิตสื่อการศึกษา กระบวนการวิเคราะห์ การออกแบบ การพัฒนา การนำไปใช้ และการประเมินสื่อการสอนอย่างเป็นระบบ โมเดลการ ออกแบบระบบการเรียนการสอนเพื่อการผลิตสื่อการศึกษา การฝึกปฏิบัติ การออกแบบระบบการเรียนการสอนเพื่อการผลิตสื่อการสอน แนวโน้มของ การออกแบบระบบการเรียนการสอนเพื่อการผลิตสื่อการสอนในอนาคต

Concepts of the instructional system design, definition, historical background and significance of the instructional system design, general systems theory, communication theories, learning theories, conceptual model of instruction, instructional media production, the instructional system design process including analysis, design, development, implementation and evaluation of the instructional system design model for the instructional media production, the practice of design the instructional system design model for the instructional media production, trends in the instructional system design model for the instructional media production in the future

**0537 214 การผลิตมัลติมีเดียเพื่อการเรียนการสอน 3(2-2-5)\***  
**และการนำเสนอ**  
**Multimedia Production for Instruction and Presentation**

**เงื่อนไขของรายวิชา : 0537 212 การถ่ายภาพเพื่อ**  
**การสื่อสารทางการศึกษา**

**Prerequisite : 0537 212 Photography for**  
**Educational Communications**

แนวคิดเกี่ยวกับมัลติมีเดีย ความหมาย ความเป็นมาและความ สำคัญของมัลติมีเดียเพื่อการเรียนการสอนและการนำเสนอ ประเภท และ การประยุกต์ใช้มัลติมีเดียในการเรียนการสอน หลักการออกแบบ กระบวนการผลิต หลักการนำเสนอ และหลักการประเมินมัลติมีเดีย โปรแกรมสำเร็จรูปที่ใช้ในการผลิตมัลติมีเดียเพื่อสร้างชิ้นงาน ตกแต่ง และ ใช้เทคนิคพิเศษในการนำเสนอผลงาน การออกแบบและผลิตบรรจุภัณฑ์ สำหรับจัดเก็บผลงานมัลติมีเดีย การฝึกปฏิบัติการผลิตและผลิต มัลติมีเดียเพื่อการเรียนการสอนและการนำเสนอ แนวโน้มของมัลติมีเดีย เพื่อการเรียนการสอนและการนำเสนอในอนาคต



Concepts of multimedia, definition, historical background and significance of multimedia for instruction and presentations, types and applications of multimedia in education, design principles, production process, principles of presentations and principles of multimedia assessment, production of multimedia by computer programs to create, decoration and special effects in presentations, design and production of packaging for storage of multimedia, practice to design and produce multimedia for instruction and presentations, trends in multi-media for instruction and presentations in the future

**0537 318 การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ดิจิทัล เพื่อการศึกษา 3(2-2-5)\***

**Production of Digital Broadcasting Programs for Education**

เงื่อนไขของรายวิชา : 0537 212 การถ่ายภาพเพื่อการสื่อสารทางการศึกษา

**Prerequisite : 0537 212 Photography for Educational Communications**

แนวคิดเกี่ยวกับวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา ความหมาย ความเป็นมาและความสำคัญของวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา รูปแบบรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษา การออกแบบและผลิตรายการวิทยุและโทรทัศน์เพื่อการศึกษาทั้งแบบอนาล็อกและดิจิทัล การวางแผนเตรียมการ การดำเนินการผลิตและประเมินผลการผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อใช้ในการเรียนการสอน การผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ดิจิทัลด้วยเครื่องมือและอุปกรณ์อย่างง่าย การติดต่อรายการวิทยุโทรทัศน์ดิจิทัลเพื่อการศึกษาด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ การฝึกปฏิบัติออกแบบและผลิตรายการวิทยุโทรทัศน์ดิจิทัลเพื่อการศึกษา แนวโน้มของรายการวิทยุโทรทัศน์เพื่อการศึกษาในอนาคต

Concepts of broadcasting for education, definition, historical background and significance of broadcasting for education purposes, types of broadcasting programs for education, design and produce of broadcasting for education, planning, preparation, developing, implementation and evaluation of the production of broadcasting to use in education, broadcasting Production with basic tools and equipment, Editing broadcasting programs by computer programs, the practice of designing and production broadcasting programs, trends in broadcasting programs for educational in the future

**0537 319 การออกแบบบทเรียนมัลติมีเดียและแอนิเมชัน 3(2-2-5)\***

**Multimedia and Animation Courseware Design**

เงื่อนไขของรายวิชา : 0537 213 การออกแบบระบบการเรียนการสอนเพื่อการผลิตสื่อการศึกษา

**Prerequisite : 0537 213 Instructional System Design for Instructional Media Production**

หลักการเกี่ยวกับบทเรียนมัลติมีเดียและแอนิเมชัน หลักการออกแบบบทเรียนมัลติมีเดียและแอนิเมชัน แบบจำลองการออกแบบบทเรียนมัลติมีเดียและแอนิเมชัน โปรแกรมประยุกต์สำหรับพัฒนาบทเรียนมัลติมีเดียและแอนิเมชัน การประเมินบทเรียนมัลติมีเดียและแอนิเมชัน

Principles of multimedia and animation courseware; design principles of multimedia and animation courseware; multimedia and animation courseware design models; application programs for developing multimedia and animation courseware; multimedia and animation courseware evaluation

**0537 332 การบริหารและการจัดการเทคโนโลยี 3(3-0-6)\***

**และสื่อสารการศึกษา**

**Administration and Management of Educational Technology and Communication**

แนวคิดเกี่ยวกับการจัดการงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา ความหมาย ความเป็นมาและความสำคัญของการจัดการงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา หลักการจัดการ รูปแบบการจัดการแบบจำลองการจัดการ หลักการวางแผนงาน หลักการเขียนโครงการ หลักการจัดหน่วยงานและบุคลากร การอำนวยความสะดวก การประสานงาน การควบคุม การจัดสรรทรัพยากร ติดตามผลและการประเมินการจัดการงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา แนวโน้มการจัดการงานเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษาในอนาคต

The Concept of educational technology and communication management, definition, historical background and significance of educational technology and communication management, principles of management, types of management, management model, principles of planning a project, principles of organization and personnel, director, to coordinate, the control, resource allocation, monitoring and evaluation in educational technology and communication management, trends in educational technology and communication management in the future

0537 333 ประเด็นและแนวโน้มทางเทคโนโลยีการศึกษา 2(1-2-3)\*  
**Issues and Trends in Educational Technology**

การศึกษาประเด็นสำคัญและแนวโน้มของเทคโนโลยีการศึกษา จากสภาพปัญหาและความต้องการด้านเทคโนโลยีการศึกษาในสถานศึกษา และหน่วยงานอื่นๆ แล้วการจัดทำโครงการทางเทคโนโลยีการศึกษาเพื่อ สร้างนวัตกรรมมาใช้ในการพัฒนา แก้ปัญหา หรือปรับปรุงงานด้านบริหาร ด้านวิชาการ ด้านการบริการในสถานศึกษาหรือหน่วยงานอื่นๆ โดยใช้หลักการ และทฤษฎีทางเทคโนโลยีการศึกษาในการวิเคราะห์ ออกแบบ การพัฒนา การนำไปใช้และการประเมินนวัตกรรมที่สร้างขึ้น

The study issues and trends in educational technology from state, problems and needs of educational technology in schools and other agencies. The create of educational technology project for produce innovation projects to develop solutions or improve academic, administrative, services function in schools or other agencies. The Project create by principles and theories of educational technology including analysis design, development, implementation and evaluation of innovation that is created

2) วิชาบังคับเอกคอมพิวเตอร์ศึกษา ไม่น้อยกว่า 37 หน่วยกิต

0537 112 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)\*  
**Computer Fundamental**

วิวัฒนาการของคอมพิวเตอร์จากอดีตถึงปัจจุบัน บทบาทของคอมพิวเตอร์ต่อวงการศึกษ ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ หลักการเบื้องต้นเกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์ หลักการด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ พื้นฐานของระบบคอมพิวเตอร์ ประเด็นทางกฎหมายและจริยธรรมในด้านเทคโนโลยีสารสนเทศการคุ้มครองสิทธิของทรัพย์สินทางปัญญาในด้านคอมพิวเตอร์การศึกษา แนวโน้มของคอมพิวเตอร์ในอนาคต

The evolution of computers from the past to the present, Role of computer in education, Components of the computer, Basic principles underlying computer in use, Basic principles of computer hardware and software ; Operating system and application software, Legal and ethical issues in information technology, Intellectual property right in computer education, Trend in computer education in the future

0537 115 การออกแบบคอมพิวเตอร์กราฟิก 3(2-2-5)\*  
**เพื่อผลิตสื่อการศึกษา**

**Designing Computer Graphic for Instructional Media Production**

ความหมายและความสำคัญของคอมพิวเตอร์กราฟิก ประเภทสื่อการศึกษาที่สามารถนำคอมพิวเตอร์กราฟิกไปประยุกต์ใช้ในการผลิตได้ บทบาทคอมพิวเตอร์กราฟิกกับสื่อการศึกษา การออกแบบและการพัฒนา คอมพิวเตอร์กราฟิกเพื่อผลิตสื่อทางการศึกษา รวมทั้งอินโฟกราฟิก ทั้ง 2 มิติ และ 3 มิติ การประเมินสื่อการศึกษาที่ผลิตโดยใช้คอมพิวเตอร์กราฟิก

Definition and significance of computer graphics, media types that can lead to applications in computer graphics production, the role of computer graphics in educational media, The design and development of computer graphics to produce educational media, infographic 2D and 3D evaluation of educational media produced using computer graphics

0537 320 การเรียนการสอนแบบดิจิทัล 3(2-2-5)\*  
**Digital Learning**

ความหมาย วิวัฒนาการและความสำคัญของการเรียนการสอน บนเว็บและอีเลิร์นนิ่ง โครงสร้างหน่วยการเรียนรู้ หลักการแนวคิดการ ออกแบบและการพัฒนาโปรแกรมการเรียนการสอนบนเว็บและอีเลิร์นนิ่ง การนำโปรแกรมการเรียนการสอนบนเว็บและอีเลิร์นนิ่งไปใช้ และการ ประเมินโปรแกรมการเรียนการสอนบนเว็บและอีเลิร์นนิ่ง

Definition, evolution and significance of Web-Based Instruction (WBI) and e-Learning, structural lesson unit, principle and concept; design, development, implementation and evaluation of educational programs on web and e-Learning

0537 334 วิทยาการคำนวณและการออกแบบเทคโนโลยี 3(2-2-5)\*  
**Computation and Design Technology**

การประยุกต์ใช้ความรู้ ทักษะ ทรัพยากร ทางเทคโนโลยี คอมพิวเตอร์และการสื่อสาร ครอบคลุมตัวชี้วัดของการศึกษาขั้นพื้นฐาน การบูรณาการข้อมูล และประมวลผล การบูรณาการความรู้ ทางคณิตศาสตร์วิทยาศาสตร์ และการออกแบบเชิงวิศวกรรม การออกแบบ อัลกอริทึม เพื่อแก้ปัญหาในบริบทจริงอย่างสร้างสรรค์

Applications of knowledge, skills, and resources in computer and communication system based on Basic Education indicators; data integration and processing; integration of Mathematics, Science, and Engineering design; algorithm for contextual creative problem solving.

0537 335 การโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่  
สำหรับการศึกษา 3(2-2-5)\*

**Mobile Application Programming for Education**  
เงื่อนไขของรายวิชา : 1204 406 หลักการโปรแกรม  
คอมพิวเตอร์สำหรับศึกษาศาสตร์  
**Prerequisite : 1204 104 Principles of  
Computer Programming for  
Education**

คลาสและเอพีไอที่สำคัญในการเขียนโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ที่การออกแบบส่วนการติดต่อกับผู้ใช้ การใช้ฐานคอมพิวเตอร์เคลื่อนที่ต่างๆ เพื่อสร้างโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ การจัดการเหตุการณ์ การจัดการฐานข้อมูลบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ การเขียนเกมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่ การเขียนโปรแกรมส่งข้อความ และติดต่อเซิร์ฟเวอร์ การพัฒนาโครงการโปรแกรมบนอุปกรณ์เคลื่อนที่สำหรับการศึกษา

Classes and API for mobile application programming, user interface design, custom items for mobile application, programming with event handling, programming with mobility database, mobile game programming, SMS and server side programming, The development project of Wireless Mobile Application Programming for Education

0537 336 วิทยาการหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์  
เบื้องต้นเพื่อการศึกษา 3(2-2-5)\*

**Introduction to Robotics and Artificial Intelligence**

ความรู้เบื้องต้นวิทยาการหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ พื้นฐานองค์ประกอบของหุ่นยนต์และปัญญาประดิษฐ์ อันได้แก่ โครงสร้าง กลไก อุปกรณ์ตรวจจับ การควบคุมระดับล่าง อุปกรณ์ขับเคลื่อน การเขียนโปรแกรมเบื้องต้นผ่านทางตัวอย่าง การทดลองปฏิบัติ การประยุกต์ใช้หุ่นยนต์ใน รูปแบบการแสดงความรู้ การแก้ปัญหา เทคนิคการค้นหา การวางแผน การเรียนรู้ การประยุกต์ใช้ปัญญาประดิษฐ์สำหรับการศึกษา

Introduction to State of the Art of Robotics and Artificial Intelligence, Basic Robot Component including Mechanism, Sensors, Low Level Control System, Actuators, Basic Programming; Learning by Examples and Hand-on Experiments; Robot Applications Knowledge Representation, Problem Solving, Search Techniques, Planning, Learning, Applications of Artificial Intelligence for Education

0537 337 ประเด็นและแนวโน้มด้านคอมพิวเตอร์  
เพื่อการศึกษา 2(1-2-3)\*

**Issues and Trends in Computer Education**

การศึกษาประเด็นสำคัญและแนวโน้มด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา จากสภาพปัญหาและความต้องการด้านเทคโนโลยีการศึกษาในสถานศึกษา และหน่วยงานอื่นๆ แล้วการจัดทำโครงการทางด้านคอมพิวเตอร์ศึกษาเพื่อสร้างนวัตกรรมมาใช้ในการพัฒนา แก้ปัญหา หรือปรับปรุงงานด้านบริหาร ด้านวิชาการ ด้านการบริการในสถานศึกษาหรือหน่วยงานอื่นๆ โดยใช้หลักการและทฤษฎีทางด้านคอมพิวเตอร์ศึกษาในการวิเคราะห์ ออกแบบ การพัฒนา การนำไปใช้และการประเมินนวัตกรรมที่สร้างขึ้น

The study issues and trends in Computer Education from state, problems and needs of educational technology in schools and other agencies. The create of computer education project for produce innovation projects to develop solutions or improve academic, administrative, services function in schools or other agencies. The Project create by principles and theories of computer education including analysis, design, development, implementation and evaluation of innovation that is created

1204 403 การแก้ปัญหาทางวิทยาการคอมพิวเตอร์  
สำหรับศึกษาศาสตร์ 3(2-2-5)

**Problem Solving of Computer Science for  
Education**

การวิเคราะห์ปัญหา การแสดงขั้นตอนวิธีแบบรหัสเทียม การแสดงขั้นตอนวิธีแบบผังงาน นิพจน์ การคำนวณและเปรียบเทียบทางคอมพิวเตอร์ โครงสร้างโปรแกรมเบื้องต้น ข้อมูลและตัวแปร การเขียนโปรแกรมสำหรับโครงสร้างการทำงานแบบตามลำดับ การเขียนโปรแกรมสำหรับโครงสร้างการทำงานแบบทางเลือก การเขียนโปรแกรมโครงสร้างการทำงานแบบทำซ้ำ กรณีศึกษาการแก้ปัญหาทางสถานศึกษา

Problem analysis, pseudo-code, flow chart, expression, computing and comparing in computer science, basic program structure, data and variable declaration, sequence control programming, selection control programming, iteration control programming, case studies for education

1204 406 หลักการโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับศึกษาศาสตร์ 3(2-2-5)

**Principles of Computer Programming for Education**

เงื่อนไขของรายวิชา : 1204 403 การแก้ปัญหาทางวิทยาการคอมพิวเตอร์สำหรับศึกษาศาสตร์

**Prerequisite : 1204 403 Problem Solving of Computer Science for Education**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการเขียนโปรแกรม แนวคิดการเขียนโปรแกรมเชิงกระบวนการคำสั่ง การสร้าง โครงสร้างโปรแกรม ความคิดเชิงตรรกะ ชนิดข้อมูล การกำหนดตัวแปร ประโยคเงื่อนไข คำสั่งควบคุม การอ่านและเขียนข้อมูลกับไฟล์ การสอนเพื่อแก้ปัญหาคอมพิวเตอร์โอลิมปิก

Introduction to computer programming, concepts of procedural programming, program structure, logical thinking, data types, variable declarations, conditional statement, control statement, reading from file and writing to file, Computer Olympic problem solving for teaching

1204 407 ระบบสื่อสารข้อมูลและเครือข่ายคอมพิวเตอร์ สำหรับศึกษาศาสตร์ 3(2-2-5)

**Data Communication Systems and Computer Network for Education**

พื้นฐานการสื่อสารข้อมูล เครือข่ายคอมพิวเตอร์ ประเภทของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ โครงสร้างการเชื่อมต่อเครือข่าย ลักษณะการให้บริการของเครือข่าย แบบจำลอง OSI Model พื้นฐานโปรโตคอลในการสื่อสารข้อมูล สื่อนำสัญญาณ เครือข่ายท้องถิ่นพื้นฐาน เครือข่ายอินเทอร์เน็ต หมายเลข IP Address หมายเลข MAC Address เครือข่ายไร้สาย ระบบความปลอดภัยในเครือข่ายไร้สาย โครงสร้างการเชื่อมโยงของระบบเครือข่ายไร้สาย เครือข่ายบริเวณกว้าง วงจรสวิตซ์ แพ็กเกจสวิตซ์ เครือข่ายอินเทอร์เน็ต ระบบเครือข่ายเบื้องต้น และการประยุกต์ใช้ในสถานศึกษา

Fundamental of data communication systems, computer networks, type of computer networks, structure of network connection, network services, OSI model, basic network protocols, medium, local area network, Ethernet, IP address, wireless networks, security issues in wireless networks, wireless connection systems, switching, packet switching, Internet, basic network systems, and applications for education

1204 408 การออกแบบและการจัดการฐานข้อมูล สำหรับศึกษาศาสตร์ 3(2-2-5)

**Database Design and Management for Education**

เงื่อนไขของรายวิชา : 1204 406 หลักการโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำหรับศึกษาศาสตร์

**Prerequisite : 1204 406 Principles of Computer Programming for Education**

ความรู้เบื้องต้นการจัดการฐานข้อมูล แบบจำลองข้อมูลเชิงสัมพันธ์ การออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ภาษา SQL สำหรับจัดการฐานข้อมูล การป้องกันความปลอดภัยฐานข้อมูล การเขียนโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลสำหรับศึกษาศาสตร์

Introduction to database management systems, relational data model, relational database design, SQL languages for database management, database security, database management programming for education

1204 409 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ สำหรับศึกษาศาสตร์ 3(3-0-6)

**System Analysis and Design for Education**

เงื่อนไขของรายวิชา : 1204 408 การออกแบบและการจัดการฐานข้อมูล สำหรับศึกษาศาสตร์

**Prerequisite : 1204 408 Database Design and Management for Education**

วัฏจักรการพัฒนาระบบงาน เทคนิคการเก็บความต้องการของระบบ การวิเคราะห์ความต้องการ การออกแบบระบบ แผนภาพการไหลของข้อมูลและพจนานุกรมข้อมูล การอธิบาย กระบวนการประมวลผล การออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ กรณีศึกษาในสถานศึกษา

Software Development Life Cycle (SDLC), requirement gathering techniques, requirement analysis, software design, data flow diagram and dictionary, process description, user interface design, educational case studies

2.2.2 วิชาการสอนเอก ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

1) วิชาการสอน

เอกเทคโนโลยีการศึกษา ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต

0537 342 การฝึกปฏิบัติการเทคโนโลยีการศึกษา 3(2-2-5)

**Practicum in Educational Technology**

การฝึกปฏิบัติการด้านเทคโนโลยีการศึกษาในสถานศึกษาหรือหน่วยงาน โดยเน้นด้านการออกแบบ การผลิต การใช้ การเก็บและบำรุงรักษา และการประเมินสื่อให้เหมาะสมกับวัตถุประสงค์ เนื้อหาและผู้ใช้ในการเขียนแผนการเรียนรู้เพื่อถ่ายทอดเนื้อหาและประสบการณ์ด้านเทคโนโลยี

การศึกษา การให้บริการโสตทัศนูปกรณ์หรือห้องปฏิบัติการ และการให้คำแนะนำด้านเทคโนโลยีการศึกษาแก่ผู้ใช้บริการ การจัดโครงการ การจัดกิจกรรม หรือการฝึกอบรมทางเทคโนโลยีการศึกษาในหน่วยงาน การสรุปการฝึกปฏิบัติงานโดยประมวลผลความรู้และประสบการณ์จากการฝึกปฏิบัติงาน จรรยาบรรณนักเทคโนโลยีการศึกษา

Practice of educational technology in schools and other agencies, with emphasis on the design, produce, implement, storage, maintenance and assessment instructional media to suit the purpose, content and users, writing a plan to transfer knowledge and experience in educational technology, service and providing audio-visual or laboratory, technology advice to user, create projects and activities or training project in educational technology for agency, the summary of the practice by processing the knowledge and experience from practice, ethics of educational technologist

**2) วิชาการสอน**

เอกคอมพิวเตอร์ศึกษา **ไม่น้อยกว่า 3 หน่วยกิต**

**0537 343 วิธีวิทยาการสอนคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)**

**Methodology in Teaching Computer**

หลักสูตรการสอนคอมพิวเตอร์ในสถานศึกษา กลยุทธ์ เทคนิค และวิธีการสอนคอมพิวเตอร์ การบูรณาการความรู้ และทักษะด้านคอมพิวเตอร์มาใช้ในการวิเคราะห์เนื้อหา วิเคราะห์ผู้เรียน การจัดการเรียนการสอน การเขียนแผนจัดการเรียนรู้ การผลิต การเลือก และการใช้สื่อการเรียนการสอนให้เหมาะสมกับเนื้อหา ผู้เรียนและบริบทของสถานศึกษา การฝึกสอนในของปฏิบัติการและการประเมินผลผลการเรียนสอนคอมพิวเตอร์ รวมทั้ง คุณธรรมและจริยธรรมของครูคอมพิวเตอร์

Computer courses in schools, strategies, techniques and methods of teaching computer, Integrating knowledge and skills in computer content analysis, student analysis, for design teaching and learning processes, instruction plan writing, production, choosing and using teaching materials to fit the content/student and context of school. Training in the laboratory and the evaluation of teaching and learning computer, morality and ethics of the computer teacher

**2.2.3 วิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต**

**1) วิชาเลือกเอก**

เทคโนโลยีการศึกษา **ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต**

**0537 215 อินเทอร์เน็ตสำหรับสรรพสิ่งเพื่อการศึกษา 3(3-0-6)\***

**Internet of thing for Education**

หลักการของอินเทอร์เน็ตสำหรับสรรพสิ่ง การออกแบบและเลือกใช้อินเทอร์เน็ตสำหรับสรรพสิ่งกับบริบทแวดล้อม เทคโนโลยีการสื่อสารแบบมีสายและไร้สาย เครือข่ายเซ็นเซอร์สำหรับการถ่ายโอน

ข้อมูลระหว่างระบบปฏิบัติการแบบต่างๆ และเทคโนโลยีสำหรับประมวลผลข้อมูล การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เบื้องต้นสำหรับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่งกรณศึกษาแอปพลิเคชันเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ตของสรรพสิ่ง

Principles of The Internet of thing, Design and select the Internet of thing with context, wired and wireless communication technologies, Sensor network for transfer information between various operating systems and technology for data processing, Development of basic applications for the Internet of things, A case study of the application related to the Internet of things

**0537 216 การออกแบบและพัฒนา 3(2-2-5)\***

**โสตทัศนวัสดุการศึกษา**

**Design and Development Educational Material**

แนวคิดเกี่ยวกับโสตทัศนวัสดุการศึกษา ความหมาย ความเป็นมาและความสำคัญของโสตทัศนวัสดุการศึกษา ประเภทโสตทัศนวัสดุ การวิเคราะห์ผู้เรียน การวิเคราะห์เนื้อหา หลักการออกแบบการผลิตโสตทัศนวัสดุการศึกษา ทั้งแบบไม่ใช้และใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ การนำชิ้นงานส่งโรงพิมพ์ การออกแบบและผลิตบรรจุภัณฑ์ การประยุกต์ใช้โสตทัศนวัสดุในการเรียนการสอน การประเมินโสตทัศนวัสดุการศึกษา การฝึกปฏิบัติออกแบบและผลิตโสตทัศนวัสดุการศึกษา แนวโน้มของการผลิตและการใช้โสตทัศนวัสดุศึกษาในอนาคต

Concepts of Educational Material, definition, historical background and significance of Educational Material, types of Educational Material, Learner Analysis, content analysis, elements of design, principles of composition, Production and non-print materials and computer programs, process of deliver to a commercial printer, design and produce of packaging for storage Educational Material. The application of Educational Material, Educational Material assessment, Practice of design and produce Educational Material, trends in production and implement of Educational Material in the future

**0537 322 การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์เพื่อการศึกษา 3(2-2-5)\***

**Print Media Production for Education**

แนวคิดเกี่ยวกับสิ่งพิมพ์เพื่อการศึกษา ความหมาย ความเป็นมาและความสำคัญของสิ่งพิมพ์เพื่อการศึกษา ประเภทสื่อสิ่งพิมพ์ การวิเคราะห์ผู้เรียน การวิเคราะห์เนื้อหา หลักการจัดองค์ประกอบศิลป์ การผลิตสื่อสิ่งพิมพ์ทั้งแบบไม่ใช้และใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ การนำชิ้นงานส่งโรงพิมพ์ การออกแบบและผลิตบรรจุภัณฑ์สำหรับจัดเก็บสื่อสิ่งพิมพ์ การพิมพ์ 2 มิติและ 3 มิติ การประยุกต์ใช้สื่อสิ่งพิมพ์ในการเรียนการสอน การประเมินสื่อสิ่งพิมพ์ การฝึกปฏิบัติออกแบบและผลิตสื่อสิ่งพิมพ์เพื่อการศึกษา แนวโน้มของการผลิตและการใช้สื่อสิ่งพิมพ์ในอนาคต



Concepts of print media for Education, definition, historical background and significance of the print media for Education, types of print media for Education Media, Learner Analysis, content analysis, elements of design, principles of composition, Production and non-print materials and computer programs, process of deliver to a commercial printer, design and produce of packaging for storage print media. 2D and 3D Printing, The application of print media for education, print media assessment, Practice of design and produce print media for education, trends in production and implement of print media in the future

**0537 323 เทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับเด็ก 3(2-2-5)\*  
บกพร่องทางการเรียนรู้  
Educational Assistive Technology for  
the Learning Disabilities**

แนวคิด ความสำคัญ ความหมาย ความเป็นมา และแนวโน้มของเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกในอนาคต หลักการออกแบบสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ที่เป็นสากลสำหรับเด็กบกพร่องทางการเรียนรู้ริเริ่ม ใช้พัฒนา และประเมิน กระบวนการและเทคโนโลยีสิ่งอำนวยความสะดวกที่เหมาะสมสำหรับเด็กบกพร่องทางการเรียนรู้ ด้วยการเคารพในสิทธิการใช้งาน การเข้าถึงทรัพยากรแบบเปิด อย่างเหมาะสม

Concepts of Assistive Technology (AT), that explores the definition, historical background and trend, learning environment in Universal Design (UD) for children with Learning Disabilities (LD), creating, using, evaluating, managing AT and processes that benefits for children with LD and respect for copyright, fair use, and appropriate open access to resources.

**0537 325 การจัดการศึกษานอกสถานที่ 3(2-2-5)\*  
และแหล่งเรียนรู้  
Educational Fieldtrip Management and  
Learning Resources**

หลักการ กระบวนการ แนวคิด และวิธีการจัดการศึกษานอกสถานที่ การศึกษานอกสถานที่เสมือน เทคนิคการจัดการและการประเมินผลการจัดการศึกษานอกสถานที่ การจัดการแหล่งการเรียนรู้และแหล่งการเรียนรู้เสมือน ได้แก่ พิพิธภัณฑ์ แหล่งการเรียนรู้ชุมชน การออกแบบ วางแผนและการดำเนินงาน รวมทั้งการประเมินแหล่งการเรียนรู้สำหรับผู้เรียนแบบต่างๆ

Principles, procedures and concepts and methods of fieldtrip management virtual field trip technique and evaluation for fieldtrip and virtual fieldtrip, learning resource and virtual learning resource management; Museum, Community Learning Resources designing planning, conducting, and evaluation of learning resource for all type of learners.

**0537 327 การฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรทางการศึกษา 3(2-2-5)\*  
Training for Educational Human Resource  
Development**

แนวคิดเกี่ยวกับการฝึกอบรม ความหมาย ความเป็นมาและความสำคัญของการฝึกอบรม รูปแบบการฝึกอบรม การวิเคราะห์ความต้องการจำเป็นในการฝึกอบรม การวิเคราะห์ผู้เข้ารับการฝึกอบรม การวิเคราะห์เนื้อหาการฝึกอบรม หลักการเขียนโครงการฝึกอบรม การบริหารโครงการจัดฝึกอบรม เทคโนโลยีที่ใช้ในการฝึกอบรม การออกแบบและพัฒนาโครงการหรือหลักสูตรการฝึกอบรม การประเมินในการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรทางการศึกษา จรรยาบรรณของนักพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การฝึกปฏิบัติออกแบบและจัดโครงการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรทางการศึกษา แนวโน้มของการฝึกอบรมเพื่อพัฒนาบุคลากรทางการศึกษาในอนาคต

The concept of training, definition historical background and significance of training, training Model, training need assessment, learner and content analysis, Principles of training, training project management, the technology used in training, design and development training projects or training courses, evaluation of training, Ethics of human resource officer, Practice of design and developing training programs for educational personnel, the trend of training in the future

**0537 341 การออกแบบสภาพแวดล้อมการเรียนรู้ดิจิทัล 3(2-2-5)\*  
Digital Learning Environment Design**

หลักการ แนวคิด และทฤษฎีการออกแบบการจัดการเรียนการสอนแบบผสมผสานและห้องเรียนเสมือนจริง การใช้ซอฟต์แวร์สำหรับการจัดระบบของห้องเรียนในบริบทออนไลน์ บทบาทและสมรรถนะผู้สอนออนไลน์ การออกแบบกลยุทธ์การเรียนการสอนและกิจกรรมการเรียนรู้ การเลือกใช้สื่อ ทรัพยากรการเรียนรู้ เครื่องมืออินเทอร์เน็ต การพัฒนาสื่อดิจิทัลสำหรับกิจกรรมการเรียนรู้และการประเมินผลการเรียนรู้ในสภาพแวดล้อมการเรียนรู้เสมือนจริง

Principles, concepts, and theories of designing blended instruction and Virtual classrooms; utilization of software to manage the classroom in online context; roles and competencies of online instructors; designing instructional strategies and learning activities; selecting media, learning resources, internet tools; developing digital media for learning activities and learning assessment in virtual learning environment.

### 2.2.3.2) วิชาเลือก

#### เอกคอมพิวเตอร์ศึกษา

ไม่น้อยกว่า 2 หน่วยกิต

0537 217 อิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นเพื่อการศึกษา 3(2-2-5)\*

#### Foundation of Electronic for Education

ทฤษฎีหลักการทางไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับวัสดุอุปกรณ์เครื่องมือพื้นฐานด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ กลไกไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ทฤษฎีแนวโน้มการศึกษาด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ ระบบเทคโนโลยีที่ทันสมัย กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมเพื่อนำไปใช้ในการปฏิบัติงานด้านเทคโนโลยีการศึกษา การศึกษาร่วมสมัย เน้นปฏิบัติการ การทำโครงการ การนำความรู้ด้านไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์ไปประยุกต์ใช้ในการสร้างโครงการและนวัตกรรมทางการศึกษา

Principles of electrical and electronics. Basic knowledge and skills of electrical equipment, electronics and mechanics materials. Trends of electrical and electronics. System of Technology. Process of engineering design for educational technology user. Contemporary Studies of educational technology focus on practice and create electronics project, Use knowledge of electronic-electronic to apply to create projects and innovations in education.

0537 218 คณิตศาสตร์พื้นฐานสำหรับคอมพิวเตอร์ทางการศึกษา 3(2-2-5)\*

#### Fundamental Mathematics for Computer Education

เซต ฟังก์ชัน ความสัมพันธ์และความสัมพันธ์เวียนเกิด ตรรกะ กราฟและต้นไม้ ความน่าจะเป็นดิสครีต กราฟระบุทิศทางและเครื่องสถานะจำกัดสำหรับทฤษฎีการคำนวณ การวิเคราะห์เชิงการจัด ระบบเชิงพีชคณิตและภาษารูปนัยสำหรับปัญญาประดิษฐ์ แคลคูลัสเชิงประพจน์สำหรับปัญญาประดิษฐ์ เน้นกรณีศึกษาด้านคอมพิวเตอร์ศึกษา

Set, function, relation and recurrence function, logic, graph and tree, discrete probability, directed graph and finite state machines for theory of computation, combinatorial analysis, algebraic systems and formal language for Artificial Intelligent (AI), proposition calculus for AI, Focusing on case study in computer education

0537 338 การออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ 3(2-2-5)\*

#### User Interface Design

หลักการและทฤษฎีด้านการออกแบบการโต้ตอบระหว่างโปรแกรมกับผู้ใช้สื่อการเรียนการสอน การใช้กราฟิกและเครื่องมือขั้นสูงสำหรับการโต้ตอบระหว่างมนุษย์และคอมพิวเตอร์ วิธีการออกแบบปฏิสัมพันธ์ การทดลองปฏิบัติและการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการออกแบบการโต้ตอบ แนวโน้มและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการออกแบบส่วนต่อประสาน

Principles and Theories of Interactive designed between programs and instructional Media User, Using graphics and advanced tools for designed the interaction between human and computers. Interaction Design method, Testing and using computer software to design interactive, Trends and research-related to Interface Design

0537 339 การบูรณาการโปรแกรมประยุกต์เพื่อการสอน 3(2-2-5)\*

#### Application Program Integration for Instruction

ความหมายและประเภทของโปรแกรมประยุกต์เพื่อการสอน แนวคิดการบูรณาการโปรแกรมประยุกต์เพื่อการสอน เน้นการใช้โปรแกรมประยุกต์เป็นเครื่องมือในการเรียนของผู้เรียน

Definition and type of application program for instruction; concept of application program Integration for Instruction; focus on application program as learning tools.

0537 340 การพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา 3(2-2-5)\*

#### Development of Computer Games for Education

ประวัติและวิวัฒนาการของเกมคอมพิวเตอร์ ประเภทของเกมระดับของเกม บทบาทของเกมคอมพิวเตอร์ในการศึกษา หลักการและแนวคิดเกี่ยวกับการออกแบบและพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา การประยุกต์ทฤษฎี หลักการและแนวคิดการพัฒนาซอฟต์แวร์ การพัฒนาเกมกับทฤษฎีการเรียนรู้และทฤษฎีการสอนมาใช้ในการออกแบบและพัฒนาเกมคอมพิวเตอร์เพื่อการศึกษา

Historical background and evolution of computer game, types of games, game ratings, role of game in education, principle and concept with design and development game for education, Application of the theory, principles and concepts of software development, game development with learning and teaching theory was used to design and develop computer games for education



1204 320 การบริหารเครือข่ายคอมพิวเตอร์ 3(2-2-5)

**Computer Network Administration**

เงื่อนไขของรายวิชา : 1204 407 ระบบสื่อสารข้อมูลและ  
เครือข่ายคอมพิวเตอร์สำหรับ  
ศึกษาศาสตร์

**Prerequisite : 1204 407 Data Communication  
Systems and Computer  
Network for Education**

การบริหารเครือข่ายคอมพิวเตอร์ การบริหารจัดการศูนย์ข้อมูล การบริหารเครื่องแม่ข่ายและเครื่องลูกข่าย การแก้ไข เพิ่มเติม อุปกรณ์และผู้ใช้ใหม่ในระบบ การสร้างสคริปต์ไพธอน การสำรองข้อมูล และการคืนข้อมูล การแก้ไขปัญหาในเครือข่าย และปฏิบัติการด้านการบริหารจัดการเครือข่ายที่หลากหลาย (เช่น การติดตั้งเครื่องแม่ข่ายเว็บ ระบบพรีอ็อกซ์ ดีเอชทีพี เครื่องแม่ข่ายบริการไฟล์ และเครื่องแม่ข่ายบริการ ดีเอ็นเอส เป็นต้น) การตั้งค่าและปรับปรุงแต่งอุปกรณ์เครือข่าย (เช่น ไรท์เตอร์ สวิตช์ เป็นต้น) ปฏิบัติการดูแลเครือข่ายโดยใช้ซอฟต์แวร์ และฮาร์ดแวร์แบบระบบเปิดเผยโค้ดต้นแบบและอุปกรณ์ทางพาณิชย์

1204 412 การพัฒนาและการจัดการเว็บ สำหรับศึกษาศาสตร์ Web Development and Management for Education 3(2-2-5)

เงื่อนไขของรายวิชา : 1204 408 การออกแบบและ  
การจัดการฐานข้อมูลสำหรับ  
ศึกษาศาสตร์

**Prerequisite : 1204 408 Database Design and  
Management for Education**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับอินเทอร์เน็ต เวิลด์ไวด์เว็บและ โพรโทคอลที่ซีพีไอพี การตั้งค่าและการจัดการระบบเว็บแม่ข่าย ตัวแปร ภาษาเว็บและแอปพลิเคชันที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน ภาษามาร์คอัพและสคริปต์ การสร้างเว็บเพจในรูปแบบคงตัวและพลวัต ทั้งในส่วนของฝั่งลูกข่ายและแม่ข่าย การเชื่อมโยงเว็บไซต์เข้ากับฐานข้อมูล สำหรับระบบธุรกรรมอิเล็กทรอนิกส์ การออกรายงานสำหรับสถานศึกษา

Introduction to the internet, World-Wide-Web (WWW) and TCP/IP protocols, configuration and management of web server, language interpreter and relevant applications for web development, markup and script languages, static and dynamic webpage for client and server sided, database connected website for e-business systems, report for education

3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

0510 201 การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(3-0-6)

**Education for Sustainable Development**

โครงสร้างการจัดการศึกษา บทบาทของการศึกษาเพื่อ การพัฒนาที่ยั่งยืน การเปลี่ยนแปลงทางสังคมวัฒนธรรมเศรษฐกิจและ สิ่งแวดล้อม และบทบาทของสถานศึกษาในการจัดการกับการเปลี่ยนแปลง ดังกล่าว การมีส่วนร่วมขององค์กรภาคส่วนต่าง ๆ ในการจัดการศึกษา การใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อพัฒนาการศึกษาไปสู่สังคมแห่งการเรียนรู้และ การพัฒนาที่ยั่งยืน

Structure of educational management; roles of education for sustainable development; social, cultural, economic and environmental changes and roles of educational institutions in responding to the changes; cooperation of organization and various sectors on educational management; applying local wisdom for educational development leading to the learning society and sustainable development

0510 302 การบริหารและการจัดการในสถานศึกษา 3(3-0-6)

**School administration and Management**

แนวคิด ทฤษฎี และหลักการบริหารจัดการทางการศึกษา ภาวะผู้นำ มนุษยสัมพันธ์ในองค์กร การบริหารจัดการในชั้นเรียน การประกันคุณภาพการศึกษา โครงการงานและโครงการทางการศึกษา ระบบ สารสนเทศ การศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชน

Concepts, theories, and principles of educational management; leadership; human relation in organization; classroom management; educational quality assurance; projects and educational projects; information system; education for community development

0520 201 การแนะแนวและการให้การศึกษาในโรงเรียน 3(3-0-6)

**School Guidance and Counseling**

ความหมาย ปรัชญา และหลักการของการบริหารการแนะแนว การจัดการการแนะแนว ทฤษฎีและเทคนิคการแนะแนว การบริการการแนะแนวในโรงเรียน เทคนิคพื้นฐานในการให้การศึกษาและการฝึกปฏิบัติ การให้การศึกษาสำหรับการแก้ปัญหาวิกฤติ บทบาทของบุคลากรของ โรงเรียนในการแนะแนวและการให้การศึกษาแก่ผู้ปกครองและชุมชน

Definitions, philosophy and principles of guidance administration; guidance management; guidance theories and techniques; guidance services in schools; simple techniques and practice of counseling for crisis problem solution; roles of school staff in guidance and parents and community counseling services

**0520 202 ปัญหาพฤติกรรมเด็กวัยเรียนและแนวทางแก้ไข 3(3-0-6)**  
**Problems on Behavior Disorder of School Child and Prevention**

สาเหตุและลักษณะของเด็กที่มีปัญหาทางพฤติกรรม รวมทั้งเด็กที่มีความแปรปรวนทางความคิดและอารมณ์ การสังเกตการทดสอบลักษณะต่าง ๆ ทางจิตวิทยา การปรับพฤติกรรม การป้องกัน การส่งเสริม และการแก้ไขพฤติกรรมเด็กวัยเรียนไม่ให้เบี่ยงเบนไปจากบรรทัดฐานของสังคม

Causes and nature of behavior disorder child including cognitive and emotional disruption ; observation, types of psychological testing; behavior modification; prevention; helping school-age children adjust to social norm

**0540 302 การวัดภาคปฏิบัติ 3(3-0-6)**  
**Performance Measurement**

แนวคิด ทฤษฎีการวัดภาคปฏิบัติ วิธีการวิเคราะห์จุดมุ่งหมาย และลักษณะงานการพัฒนาเครื่องมือวัดทักษะการเรียนรู้ภาคปฏิบัติการหาคุณภาพของเครื่องมือและแปลความหมายของการวัดเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

Concept, theories of performance measurement; task and objective analysis; developing performance-based authentic assessment instruments; instrument quality analysis and data interpretation for teaching and learning improvement

**0550 301 อนามัยโรงเรียน 3(3-0-6)**  
**School Hygiene**

ความสำคัญของสุขภาพ การสาธารณสุข การส่งเสริมสุขภาพ การบริการอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ถูกสุขลักษณะในโรงเรียน การสอน สุขศึกษาและเพศศึกษา เน้นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทางด้านสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชน การเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของนักเรียน

Importance of health; public health; health promotion; health service and hygienic environment in schools; teaching of health education and sex education emphasize on health behavior changing; relationship between school and community; promotion of students' quality of life

**0550 302 กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน 3(2-2-5)**  
**Learner Developing Activities**

หลักการและวิธีการจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนโดยเชื่อมโยงกับปรัชญานำไปสู่การศึกษาวิเคราะห์และสังเคราะห์ระบบพัฒนาการของมนุษย์ เพื่อนำไปปรับปรุง ปรับตัว ควบคุม พัฒนา และแก้ปัญหาของตนเอง อันเป็นผลนำไปสู่มนุษย์ภาวะที่สมบูรณ์และอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข และจะต้องเข้าฝึกอบรมวิชาผู้กำกับหรือผู้นำ ชั้นความรู้เบื้องต้น 1 กิจกรรมจาก 4 กิจกรรม ให้เลือกฝึกอบรมตามความเหมาะสมและความพร้อมของทุกฝ่ายดังนี้คือ ลูกเสือ เนตรนารี ยุวกาชาด และผู้บำเพ็ญประโยชน์

Principles and methods of creating activities for learners development based on philosophy focusing on analysis and synthesis the human development process in order to improve, adapt, control, develop, and solve problems which bring to be perfect humanity and live a happy life in the society; training in a course of the basic or preliminary level of leaders in either of 4 activities namely: boy scout, girl guide, junior red cross and volunteer activity

**0550 303 กิจกรรมทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน 3(2-2-5)**  
**Physical Activities for Children and Youth**

ความหมาย ความสำคัญ หลักการ ประเภทของกิจกรรมทางกาย ประโยชน์ การเลือกและวิธีการจัดกิจกรรมทางกายที่เหมาะสมกับวัยในรูปแบบต่างๆ ทั้งในชีวิตประจำวัน และชีวิตยามว่างสำหรับเด็กและเยาวชน และการฝึกปฏิบัติ การออกแบบกิจกรรมทางกาย การทดสอบสมรรถภาพทางกายที่สอดคล้องเหมาะสมกับกิจกรรมและกลุ่มวัย

Concepts, significance, principle, type of physical activities, benefit, selecting and organizing physical activities that suit the age in various ways in both daily life and leisure life for children and youth, and practice, design the physical activities, physical fitness test suitable for activities and age Group

0560 102 ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู

3(3-0-6)

**Language and Culture for Teachers**

ความสำคัญของภาษาและวัฒนธรรม ความสัมพันธ์ระหว่าง ภาษาและวัฒนธรรม การใช้ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการอยู่ร่วมกัน อย่างสันติ การพัฒนาทักษะการฟัง การดูการพูด การอ่าน และการเขียน ภาษาไทยสำหรับครูเพื่อสื่อความหมาย การฟังและอ่านเนื้อหาวิชาเฉพาะ สาขาการอธิบายและการอภิปราย การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนา วิชาชีพครูเน้นการใช้ทักษะการฟังและการพูดเพื่อการสื่อสาร การอ่าน บทความและตำราที่เกี่ยวข้องกับสาขา การเขียนบันทึกและจดหมาย

Significance of language and culture; relationship between language and culture; using language and culture for peaceful coexistence; developing of Thai listening, viewing, speaking, reading and writing skills; listening and reading of specific content areas; explanation and discussion; developing of English skills to enhance professional development emphasizing on listening and speaking for communication, reading articles and textbooks, note taking and writing letters

0560 103 การศึกษาแบบเรียนรวม

3(2-2-5)

**Inclusive Education**

ปรัชญาแนวคิด ความจำเป็นและคำจำกัดความของการจัด การศึกษาพิเศษและการจัดการศึกษาแบบเรียนรวม กฎหมายที่เกี่ยวข้อง กับเด็กที่มีความต้องการพิเศษประเภทของเด็กที่มีความต้องการพิเศษ การคัดกรองนักเรียนเบื้องต้นบทบาทครูในการจัดการศึกษาแบบเรียนรวม การจัดการเรียนการสอนสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ

Philosophy, approaches, needs and definitions of special education and inclusive education; special needs child law; types of children with special needs; screening for at-risk children; roles of teachers in inclusive education; instructional design for children with special needs

0560 104 ความรู้เกี่ยวกับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้

3(3-0-6)

**Introduction to Learning Disabilities**

โครงสร้างและหน้าที่ของสมอง สาเหตุของความบกพร่องทางการเรียนรู้ในเด็ก ความบกพร่องที่มีผลต่อการดำรงชีวิตและการศึกษา การคัดกรองนักเรียน การส่งเสริมพัฒนาการทางภาษาและคณิตศาสตร์ กลวิธีการสอนและการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ บทบาทของครอบครัวและโรงเรียนในการจัดการเรียนการสอน

Structure and function of brain; causes of learning disabilities in children; impairments effected to daily life and education; screening for at-risk children; promotion of language and arithmetic; teaching techniques and activities implementation for learning process promotion; roles of family and school in teaching and learning management

# หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

## ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยา  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Psychology

## ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย (ชื่อเต็ม) : วิทยาศาสตรบัณฑิต (จิตวิทยา)  
(ชื่อย่อ) : วท.บ. (จิตวิทยา)  
ภาษาอังกฤษ (ชื่อเต็ม) : Bachelor of Science (Psychology)  
(ชื่อย่อ) : B.Sc. (Psychology)

## หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 136 หน่วยกิต

143

## โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาและกลุ่มวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	ไม่น้อยกว่า 30	หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะ	ไม่น้อยกว่า 100	หน่วยกิต
2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางจิตวิทยา	ไม่น้อยกว่า 56	หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาเอก	ไม่น้อยกว่า 44	หน่วยกิต
1) วิชาเอกบังคับ	ไม่น้อยกว่า 40	หน่วยกิต
2) วิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า 4	หน่วยกิต
3. หมวดวิชาเลือกเสรี	ไม่น้อยกว่า 6	หน่วยกิต
รวมหน่วยกิต	ไม่น้อยกว่า 136	หน่วยกิต

## รายวิชาในหลักสูตร

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต

2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางจิตวิทยา ไม่น้อยกว่า 56 หน่วยกิต

0512 101	จิตวิทยาเบื้องต้น	2(2-0-4)
	Introduction to Psychology	
0512 102	สถิติเชิงพรรณนาเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล	2(2-0-4)
	Descriptive Statistics for Data Analysis	
0512 103	จิตวิทยาพัฒนาการ	3(3-0-6)
	Developmental Psychology	
0512 104	สรีรจิตวิทยา	3(3-0-6)
	Physiological Psychology	
0512 105	ทฤษฎีบุคลิกภาพและการปรับตัว	3(3-0-6)
	Theories of Personality and Adjustment	
0512 106	จิตวิทยาการรู้คิด	3(3-0-6)
	Cognitive Psychology	
0512 201	จิตวิทยาคลินิกเบื้องต้น	3(3-0-6)
	Introduction to Clinical Psychology	
0512 202	หลักการแนะแนว	3(3-0-6)
	Principle of Guidance	
0512 203	จิตวิทยาสังคม	2(2-0-4)
	Social Psychology	
0512 204	การรับรู้และการรับรู้	2(2-0-4)
	Sensation and Perception	
0512 205	จิตวิทยาการเรียนรู้และการจูงใจ	3(3-0-6)
	Psychology of Learning and Motivation	
0512 206	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพจิตวิทยา	2(2-0-4)
	English for Psychology Profession	
0512 207	จิตวิทยาปกติ	3(3-0-6)
	Abnormal Psychology	
0512 208	การทดสอบและการวัดทางจิตวิทยา	2(2-0-4)
	Psychological Testing and Measurement	
0512 209	พลวัตกลุ่ม	2(1-2-3)
	Group Dynamics	
0512 210	ทฤษฎีและเทคนิคการให้การปรึกษา	3(2-2-5)
	Theories and Techniques of Counseling	
0512 301	วิทยาาระเบียบวิธีวิจัยทางจิตวิทยา	3(3-0-6)
	Research Methodology in Psychology	
0512 302	สถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัย	2(2-0-4)
	Statistics for Research Data Analysis	
0512 303	กรณีศึกษา	3(2-2-5)
	Case Study	

0512 304	จิตวิทยาการทดลอง	3(2-2-5)
	Experimental Psychology	
0512 401	โครงการวิจัยทางจิตวิทยา	2(1-2-3)
	Research Project in Psychology	
0512 402	จิตวิทยาการฝึกอบรม	2(1-2-3)
	Psychology for Training	

2.2 กลุ่มวิชาเอก ไม่น้อยกว่า 44 หน่วยกิต

1) วิชาเอกบังคับ

- วิชาเอกจิตวิทยาคลินิก กำหนดให้เรียน 40 หน่วยกิต

ในรายวิชาต่อไปนี้

0512 221	จรรยาบรรณและกฎหมายสำหรับวิชาชีพจิตวิทยาคลินิก	2(2-0-4)
	Code of Ethics and Law for Clinical Psychology Profession	
0512 222	ประสาทจิตวิทยา	3(3-0-6)
	Neuropsychology	
0512 321	จิตบำบัดรายบุคคล	3(2-2-5)
	Individual Psychotherapy	
0512 322	การตรวจวินิจฉัยและการประเมินเชาวน์ปัญญาและความสามารถเฉพาะทางอื่นๆ	3(2-2-5)
	Diagnosis and Assessment of Intelligence and Other Specific Ability	
0512 323	การตรวจวินิจฉัยและการประเมินประสาทจิตวิทยา	3(2-2-5)
	Diagnosis and Assessment of Neuropsychology	
0512 324	นิติจิตเวชศาสตร์	2(2-0-4)
	Forensic Psychiatry	
0512 325	การตรวจวินิจฉัยและการประเมินบุคลิกภาพ	3(2-2-5)
	Diagnosis and Assessment of Personality	
0512 326	จิตบำบัดกลุ่ม	3(2-2-5)
	Group Psychotherapy	
0512 327	เภสัชวิทยาสำหรับจิตวิทยาคลินิก	2(2-0-4)
	Pharmacology for Clinical Psychology	
0512 341	จิตวิทยาเด็กที่มีความต้องการพิเศษ	3(3-0-6)
	Psychology of Children with Special Needs	
0512 342	การให้การปรึกษาครอบครัว	2(1-2-3)
	Family Counseling	
0512 343	การป้องกันและส่งเสริมสุขภาพจิตในชุมชน	3(3-0-6)
	Prevention and Promotion of Mental Health in Community	

0512 421 งานฝึกปฏิบัติทางจิตวิทยาคลินิก 6(0-12-6)  
Practicum in Clinical Psychology

0512 422 การสัมมนาทางจิตวิทยาคลินิก 2(1-2-3)  
Seminar in Clinical Psychology

**- วิชาเอกจิตวิทยาการปรึกษาและการแนะแนว กำหนดให้  
เรียน 40 หน่วยกิต ในรายวิชาต่อไปนี้**

0512 231 จรรยาบรรณและกฎหมายสำหรับวิชาชีพ 2(2-0-4)  
จิตวิทยาการปรึกษาและการแนะแนว  
Code of Ethics and Law for Counseling  
Psychology and Guidance Profession

0512 232 การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)  
ในการแนะแนว  
Application of Computer Program in Guidance

0512 331 การให้การปรึกษารายบุคคล 3(2-2-5)  
Individual Counseling

0512 332 การปรับเปลี่ยนพฤติกรรม 3(3-0-6)  
Behavior Modification

0512 333 การทดสอบและการประเมิน 3(3-0-6)  
เพื่อการแนะแนวและการปรึกษา  
Testing and Assessment in Guidance  
and Counseling

0512 334 ทฤษฎีและพัฒนารายอาชีพ 2(2-0-4)  
Theories and Career Development

0512 335 การให้ความช่วยเหลือในภาวะวิกฤติ 3(3-0-6)  
Crisis Intervention

0512 336 การให้การปรึกษากลุ่ม 3(2-2-5)  
Group Counseling

0512 337 การให้การปรึกษาเด็กและวัยรุ่น 2(1-2-3)  
Child and Adolescent Counseling

0512 341 จิตวิทยาเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 3(3-0-6)  
Psychology of Children with Special Needs

0512 342 การให้การปรึกษาครอบครัว 2(1-2-3)  
Family Counseling

0512 343 การป้องกันและส่งเสริมสุขภาพจิตในชุมชน 3(3-0-6)  
Prevention and Promotion of Mental Health  
in Community

0512 431 งานฝึกปฏิบัติทางจิตวิทยาการปรึกษา 6(0-12-6)  
และการแนะแนว  
Practicum in Counseling Psychology  
and Guidance

0512 432 การสัมมนาทางจิตวิทยาการปรึกษา 2(1-2-3)  
และการแนะแนว  
Seminar in Counseling Psychology and Guidance

**2) วิชาเอกเลือก กำหนดให้เลือกเรียนในรายวิชาต่อไปนี้**

**ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต**

0512 351 จิตวิทยาการติดสารเสพติด 2(2-0-4)  
Psychology of Drugs Addiction

0512 352 จิตวิทยาการกระทำผิดของเด็กและเยาวชน 2(2-0-4)  
Psychology of Child and Youth Offenders

0512 353 การออกแบบและวิเคราะห์แผนการจัด 2(2-0-4)  
กิจกรรมแนะแนว  
Design and Analysis of Guidance  
Activities Plan

0512 451 จิตวิทยาเด็กและวัยรุ่น 2(2-0-4)  
Psychology of Childhood and Adolescence

0512 452 จิตวิทยาสัมพันธภาพมนุษย์ 2(2-0-4)  
Psychology of Human Relationship

0512 453 จิตวิทยาประยุกต์ 2(2-0-4)  
Applied Psychology

0512 454 จิตวิทยาการสื่อสาร 2(2-0-4)  
Psychology of Communication

0512 455 การบำบัดทางเลือก 2(2-0-4)  
Alternative Therapy

0512 456 สุขภาพจิต 2(2-0-4)  
Mental Health

0512 457 จิตวิทยาพฤติกรรมเบี่ยงเบนทางเพศ 2(2-0-4)  
Psychology of Sexual Disorder

0512 458 จิตวิทยาความรุนแรงและความก้าวร้าว 2(2-0-4)  
ในสังคม  
Psychology of Violence and Aggression  
in Society

0512 459 อาชญวิทยา 2(2-0-4)  
Criminology

0512 460 จิตวิทยาความสุข 2(2-0-4)  
Psychology of Happiness

0512 461 การให้การปรึกษาในภาวะสูญเสีย 2(1-2-3)  
Grief Counseling

0512 462 การแนะแนวชุมชน 2(2-0-4)  
Community Guidance

0512 463 การคิดทางบวก 2(2-0-4)  
Positive Thinking

0512 464 สุขภาพจิตในโรงเรียน 2(2-0-4)  
Mental Health in School

0512 465 กิจกรรมบำบัด 2(1-2-3)  
Activity Therapy

0512 466	ศาสนากับการแนะแนว Religions and Guidance	2(2-0-4)	0560 104	ความรู้เกี่ยวกับเด็กที่มีความบกพร่อง ทางการเรียนรู้ Introduction to Learning Disabilities	3(3-0-6)
0512 467	จิตวิทยาความแตกต่างระหว่างบุคคล Psychology of Individual Difference	2(2-0-4)	ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยและให้เป็นไปตาม สภาวิชาชีพครูกำหนด		
0512 468	การให้การปรึกษาอาชีพ Career Counseling	2(1-2-3)			
0512 469	จิตวิทยาการจัดการทรัพยากรมนุษย์ Psychology of Human Resource Management	2(2-0-4)			
0512 470	จิตวิทยาผู้บริโภค Consumer Psychology	2(2-0-4)			
0512 471	การให้การปรึกษาพหุวัฒนธรรมเบื้องต้น Introduction to Multicultural Counseling	2(2-0-4)			
0512 499	งานฝึกปฏิบัติการทางวิชาชีพจิตวิทยาคลินิก Internship in Clinical Psychology Profession	6(0-12-6)			

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่มีการเปิดสอนในมหาวิทยาลัย  
มหาสารคามทั้งภายในคณะฯ และภายนอกคณะฯ ได้ตามความสนใจ  
อย่างน้อย 6 หน่วยกิต ซึ่งรายวิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนโดยคณะศึกษาศาสตร์  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีดังนี้

0510 201	การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน Education for Sustainable Development	3(3-0-6)
0510 302	การบริหารและการจัดการในสถานศึกษา School administration and Management	3(3-0-6)
0520 201	การแนะแนวและการให้การปรึกษาในโรงเรียน School Guidance and Counseling	3(3-0-6)
0520 202	ปัญหาพฤติกรรมเด็กวัยเรียนและแนวทางแก้ไข Problems on Behavior Disorder of School Child and Prevention	3(3-0-6)
0540 302	การวัดภาคปฏิบัติ Performance Measurement	3(3-0-6)
0550 301	อนามัยโรงเรียน School Hygiene	3(3-0-6)
0550 302	กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน Learner Developing Activities	3(2-2-5)
0550 303	กิจกรรมทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน Physical Activities for Children and Youth	3(2-2-5)
0560 102	ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู Language and Culture for Teachers	3(3-0-6)
0560 103	การศึกษาแบบเรียนรวม Inclusive Education	3(2-2-5)



## แผนการศึกษา

### ปีที่ 1 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	รายวิชาศึกษาทั่วไป	14
0512 101	จิตวิทยาเบื้องต้น Introduction to Psychology	2(2-0-4)
0512 102	สถิติเชิงพรรณนาเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล Descriptive Statistics for Data Analysis	2(2-0-4)
<b>รวม</b>		<b>18</b>

### ปีที่ 1 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	รายวิชาศึกษาทั่วไป	6
xxxx xxx	รายวิชาเลือกเสรี	4
0512 103	จิตวิทยาพัฒนาการ Developmental Psychology	3(3-0-6)
0512 104	สรีรจิตวิทยา Physiological Psychology	3(3-0-6)
0512 105	ทฤษฎีบุคลิกภาพและการปรับตัว Theories of Personality and Adjustment	3(3-0-6)
0512 106	จิตวิทยาการรู้คิด Cognitive Psychology	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>22</b>

### ปีที่ 2 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	รายวิชาศึกษาทั่วไป	8
0512 201	จิตวิทยาคลินิกเบื้องต้น Introduction to Clinical Psychology	3(3-0-6)
0512 202	หลักการแนะแนว Principle of Guidance	3(3-0-6)
0512 203	จิตวิทยาสังคม Social Psychology	2(2-0-4)
0512 204	การรู้สึกและการรับรู้ Sensation and Perception	2(2-0-4)
0512 205	จิตวิทยาการเรียนรู้และการจูงใจ Psychology of Learning and Motivation	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>21</b>

ปีที่ 2 ภาคปลาย (สำหรับนิสิตวิชาเอกจิตวิทยาคลินิก)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	รายวิชาศึกษาทั่วไป	2
0512 206	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพจิตวิทยา English for Psychology Profession	2(2-0-4)
0512 207	จิตวิทยาปกติ Abnormal Psychology	3(3-0-6)
0512 208	การทดสอบและการวัดทางจิตวิทยา Psychological Testing and Measurement	2(2-0-4)
0512 209	พลวัตกลุ่ม Group Dynamics	2(1-2-3)
0512 210	ทฤษฎีและเทคนิคการให้การศึกษา Theories and Techniques of Counseling	3(2-2-5)
0512 221	จรรยาบรรณและกฎหมายสำหรับวิชาชีพจิตวิทยาคลินิก Code of Ethics and Law for Clinical Psychology Profession	2(2-0-4)
0512 222	ประสาทจิตวิทยา Neuropsychology	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>19</b>

148

ปีที่ 2 ภาคปลาย (สำหรับนิสิตวิชาเอกจิตวิทยาการปรึกษาและการแนะแนว)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	รายวิชาศึกษาทั่วไป	2
0512 206	ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพจิตวิทยา English for Psychology Profession	2(2-0-4)
0512 207	จิตวิทยาปกติ Abnormal Psychology	3(3-0-6)
0512 208	การทดสอบและการวัดทางจิตวิทยา Psychological Testing and Measurement	2(2-0-4)
0512 209	พลวัตกลุ่ม Group Dynamics	2(1-2-3)
0512 210	ทฤษฎีและเทคนิคการให้การศึกษา Theories and Techniques of Counseling	3(2-2-5)
0512 231	จรรยาบรรณและกฎหมายสำหรับวิชาชีพจิตวิทยาการปรึกษาและการแนะแนว Code of Ethics and Law for Counseling Psychology and Guidance Profession	2(2-0-4)
0512 232	การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการแนะแนว Application of Computer Program in Guidance	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>19</b>

ปีที่ 3 ภาคต้น (สำหรับนิสิตวิชาเอกจิตวิทยาคลินิก)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	รายวิชาเลือกเสรี	2
0512 301	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางจิตวิทยา Research Methodology in Psychology	3(3-0-6)
0512 302	สถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัย Statistics for Research Data Analysis	2(2-0-4)
0512 321	จิตบำบัดรายบุคคล Individual Psychotherapy	3(2-2-5)
0512 322	การตรวจวินิจฉัยและการประเมินเชาวน์ปัญญาและความสามารถเฉพาะทางอื่นๆ Diagnosis and Assessment of Intelligence and Other Specific Ability	3(2-2-5)
0512 323	การตรวจวินิจฉัยและการประเมินประสาทจิตวิทยา Diagnosis and Assessment of Neuropsychology	3(2-2-5)
0512 324	นิติจิตเวชศาสตร์ Forensic Psychiatry	2(2-0-4)
0512 341	จิตวิทยาเด็กที่มีความต้องการพิเศษ Psychology of Children with Special Needs	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>21</b>

ปีที่ 3 ภาคต้น (สำหรับนิสิตวิชาเอกจิตวิทยาการปรึกษาและการแนะแนว)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
xxxx xxx	รายวิชาเลือกเสรี	2
0512 301	วิทยาระเบียบวิธีวิจัยทางจิตวิทยา Research Methodology in Psychology	3(3-0-6)
0512 302	สถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัย Statistics for Research Data Analysis	2(2-0-4)
0512 331	การให้การปรึกษารายบุคคล Individual Counseling	3(2-2-5)
0512 332	การปรับพฤติกรรม Behavior Modification	3(3-0-6)
0512 333	การทดสอบและการประเมินเพื่อการแนะแนวและการปรึกษา Testing and Assessment in Guidance and Counseling	3(3-0-6)
0512 334	ทฤษฎีและพัฒนาการอาชีพ Theories and Career Development	2(2-0-4)
0512 341	จิตวิทยาเด็กที่มีความต้องการพิเศษ Psychology of Children with Special Needs	3(3-0-6)
<b>รวม</b>		<b>21</b>

ปีที่ 3 ภาคปลาย (สำหรับนิสิตวิชาเอกจิตวิทยาคลินิก)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0512 303	กรณีศึกษา Case Study	3(2-2-5)
0512 304	จิตวิทยาการทดลอง Experimental Psychology	3(2-2-5)
0512 325	การตรวจวินิจฉัยและการประเมินบุคลิกภาพ Diagnosis and Assessment of Personality	3(2-2-5)
0512 326	จิตบำบัดกลุ่ม Group Psychotherapy	3(2-2-5)
0512 327	เภสัชวิทยาสำหรับจิตวิทยาคลินิก Pharmacology for Clinical Psychology	2(2-0-4)
0512 342	การให้การปรึกษาครอบครัว Family Counseling	2(1-2-3)
0512 343	การป้องกันและส่งเสริมสุขภาพจิตในชุมชน Prevention and Promotion of Mental Health in Community	3(3-0-6)
0512 3xx	วิชาเลือกทางจิตวิทยา	2(x-x-x)
<b>รวม</b>		<b>21</b>

150

ปีที่ 3 ภาคปลาย (สำหรับนิสิตวิชาเอกจิตวิทยาการปรึกษาและการแนะแนว)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0512 303	กรณีศึกษา Case Study	3(2-2-5)
0512 304	จิตวิทยาการทดลอง Experimental Psychology	3(2-2-5)
0512 335	การให้ความช่วยเหลือในภาวะวิกฤติ Crisis Intervention	3(3-0-6)
0512 336	การให้การปรึกษากลุ่ม Group Counseling	3(2-2-5)
0512 337	การให้การปรึกษาเด็กและวัยรุ่น Child and Adolescent Counseling	2(1-2-3)
0512 342	การให้การปรึกษาครอบครัว Family Counseling	2(1-2-3)
0512 343	การป้องกันและส่งเสริมสุขภาพจิตในชุมชน Prevention and Promotion of Mental Health in Community	3(3-0-6)
0512 3xx	วิชาเลือกทางจิตวิทยา	2(x-x-x)
<b>รวม</b>		<b>21</b>

ปีที่ 4 ภาคต้น (สำหรับนิสิตวิชาเอกจิตวิทยาคลินิก)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0512 421	งานฝึกปฏิบัติทางจิตวิทยาคลินิก Practicum in Clinical Psychology	6(0-12-6)
<b>รวม</b>		<b>6</b>

ปีที่ 4 ภาคต้น (สำหรับนิสิตวิชาเอกจิตวิทยาการปรึกษาและการแนะแนว)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0512 431	งานฝึกปฏิบัติทางจิตวิทยาการปรึกษาและการแนะแนว Practicum in Counseling Psychology and Guidance	6(0-12-6)
<b>รวม</b>		<b>6</b>

ปีที่ 4 ภาคปลาย (สำหรับนิสิตวิชาเอกจิตวิทยาคลินิก)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0512 401	โครงการวิจัยทางจิตวิทยา Research Project in Psychology	2(1-2-3)
0512 402	จิตวิทยาการฝึกอบรม Psychology for Training	2(1-2-3)
0512 422	การสัมมนาทางจิตวิทยาคลินิก Seminar in Clinical Psychology	2(1-2-3)
0512 4xx	วิชาเลือกทางจิตวิทยา	2(x-x-x)
<b>รวม</b>		<b>8</b>

ปีที่ 4 ภาคปลาย (สำหรับนิสิตวิชาเอกจิตวิทยาการปรึกษาและการแนะแนว)

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	จำนวนหน่วยกิต
0512 401	โครงการวิจัยทางจิตวิทยา Research Project in Psychology	2(1-2-3)
0512 402	จิตวิทยาการฝึกอบรม Psychology for Training	2(1-2-3)
0512 432	การสัมมนาทางจิตวิทยาการปรึกษาและการแนะแนว Seminar in Counseling Psychology and Guidance	2(1-2-3)
0512 4xx	วิชาเลือกทางจิตวิทยา	2(x-x-x)
<b>รวม</b>		<b>8</b>

## คำอธิบายรายวิชา

ผู้ที่เรียนหลักสูตรวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาจิตวิทยาทุกคนต้องเรียนในรายวิชา ดังนี้

### 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

คำอธิบายรายวิชา เป็นไปตามหมวดวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม

### 2. หมวดวิชาเฉพาะ ไม่น้อยกว่า 100 หน่วยกิต

#### 2.1 กลุ่มวิชาพื้นฐานทางจิตวิทยา

#### 0512 101 จิตวิทยาเบื้องต้น 2(2-0-4)

##### Introduction to Psychology

ประวัติและความหมายของจิตวิทยา พฤติกรรมและรากฐานพฤติกรรมของมนุษย์ วิธีการศึกษาทางจิตวิทยา พัฒนาการของมนุษย์ อิทธิพลของพันธุกรรมและสิ่งแวดล้อม การรับรู้ แรงจูงใจ การเรียนรู้ ความแตกต่างระหว่างบุคคล สถานภาพ บทบาท เจตคติ และพฤติกรรมกลุ่ม

History and definition of psychology; behavior and human behavior root, methods of psychological study, human development, heredity and environment influence, perception, motivation, learning, individual difference, status, role, attitude, and group behavior

#### 0512 102 สถิติเชิงพรรณนาเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูล 2(2-0-4)

##### Descriptive Statistics for Data Analysis

พื้นฐาน ความสำคัญ ความมุ่งหมาย ประเภทของสถิติเชิงพรรณนา ธรรมชาติและโครงสร้างของคณิตศาสตร์ การเก็บรวบรวมข้อมูล การนำเสนอข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูลตัวเลข ตำแหน่งของข้อมูล ค่ากลาง การกระจายและการแจกแจงของข้อมูล ความเบ้และความโด่ง ความน่าจะเป็นและการสุ่ม

Foundations, significances, objectives, classification of descriptive statistics, natural and mathematical structure, data collection, data presentation, data analysis, data position, central tendency, dispersion and distribution, skewness and kurtosis, elementary probability, and sampling

#### 0512 103 จิตวิทยาพัฒนาการ 3(3-0-6)

##### Developmental Psychology

พัฒนาการของมนุษย์ทุกระยะตั้งแต่วัยทารกแรกเกิดจนถึงวัยสูงอายุ พัฒนาการทางด้านร่างกาย พัฒนาการทางสติปัญญา พัฒนาการทางอารมณ์ พัฒนาการจิตใจและสังคม อิทธิพลที่มีผลต่อพัฒนาการของมนุษย์ การส่งเสริมพัฒนาการของทุกช่วงวัย บทบาทของนักจิตวิทยาในการส่งเสริมพัฒนาการ

Stages of human development from infancy to old age, physical development, intelligence development, emotional development, psychological and social development,

including effects of human development, promoting the development of all ages, psychologist's role in aiding stages of human development

#### 0512 104 สรีรจิตวิทยา 3(3-0-6)

##### Physiological Psychology

ปัจจัยพื้นฐานทางสรีระที่มีผลต่อพฤติกรรม ระบบอวัยวะรับสัมผัส ระบบประสาท ระบบกล้ามเนื้อ ระบบต่อม และระบบอื่น ๆ ของมนุษย์ที่สำคัญในการดำรงชีวิต

Physiological fundamental factors affecting behaviors; sensational organs, nervous system, muscle, gland systems, and other system of human that are necessary for life

#### 0512 105 ทฤษฎีบุคลิกภาพและการปรับตัว 3(3-0-6)

##### Theories of Personality and Adjustment

ความหมายของบุคลิกภาพและการปรับตัว พัฒนาการบุคลิกภาพ ทฤษฎีบุคลิกภาพ ความสำคัญของการปรับตัว ลักษณะของการปรับตัวที่ดี และปัญหาของการปรับตัว การเข้าใจ และการพัฒนาตนเอง การประยุกต์ทฤษฎีเพื่อการพัฒนาบุคลิกภาพ และการดูแลรักษาสุขภาพกายและสุขภาพจิต

Definitions of personality and adjustment, personality development, theories of personality, significances of adjustment, characteristics of completed adjustments as well as problems of adjustment, self-understanding and self-development, applications of the theories in cultivating good personality and maintaining physical and mental health

#### 0512 106 จิตวิทยาการรู้คิด 3(3-0-6)

##### Cognitive Psychology

พัฒนาการและกระบวนการทางการรู้คิดและปัญญาของมนุษย์ การรับรู้ การได้มาซึ่งภาษา การใส่ใจ การจำและการลืม ทักษะการคิดขั้นสูง อภิมหาปัญญา และการเน้นให้มีการทำความเข้าใจทางวาทกรรมและการอ่าน

Cognitive development and human cognitive process, perception, language acquisition, attention, memory and forgetting, higher order thinking skills, metacognition, and special emphasis is given to the study of discourse comprehension and reading

#### 0512 201 จิตวิทยาคลินิกเบื้องต้น 3(3-0-6)

##### Introduction to Clinical Psychology

ความรู้เบื้องต้นทางจิตวิทยาคลินิก มาตรฐานวิชาชีพจิตวิทยาคลินิก บทบาทของนักจิตวิทยาคลินิก ระเบียบวิธีการศึกษาบุคคลเฉพาะ

รายได้ใช้วิธีการที่มีระเบียบแบบแผนในการเข้าใจพฤติกรรมของมนุษย์ รวมถึงปัญหาทางสุขภาพจิต สาเหตุและการป้องกันรักษา กระบวนการขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะ สาขาจิตวิทยาคลินิก และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

Foundations of clinical psychology, professional standards of clinical psychology, roles of clinical psychologist, and case study diagnoses through such systematic methods to understand human behaviors, seek the causes of behaviors, prevent and provide treatments of mental disorders; process of registration to be health professionals and relevant laws

**0512 202 หลักการแนะแนว 3(3-0-6)**  
**Principle of Guidance**

ความหมาย ความสำคัญ ความมุ่งหมาย ประเภท ปรัชญา หลักการ ขอบข่ายของบริการแนะแนว ปัญหาและบริการต่างๆ ของงานแนะแนว รูปแบบของการจัดและการบริหารงานแนะแนวในสถานศึกษา การใช้หลักการแนะแนวเพื่อส่งเสริมพัฒนาการ ระบบการดูแลช่วยเหลือ นักเรียน การศึกษานอกสถานที่

Definition, significances, objectives, classification, philosophy, principles, purposes and scope of guidance service, problems and services in guidance, model of organization and administration of guidance service in educational setting, application of guidance principles on developmental, students supporting system, and field trip

**0512 203 จิตวิทยาสังคม 2(2-0-4)**  
**Social Psychology**

ความหมาย และความเป็นมาของจิตวิทยาสังคม ทฤษฎีต่างๆ งานวิจัยทางจิตวิทยาที่เกี่ยวกับสังคมและชุมชน พฤติกรรมกลุ่ม พฤติกรรมการทำงาน และพฤติกรรมเชิงจริยธรรม ความสัมพันธ์ระหว่างบุคคลในสังคมและชุมชน ปัจจัยทางสังคม ชุมชนและสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดพฤติกรรมของคนในสังคม

Definitions and background of social psychology; theories, psychological research related to society and community, group behaviors, work performance behavior, and moral behavior; human relations in social and community; social factors, community factors, and environmental factors that lead to performing of human behavior in society

**0512 204 การรับรู้และการรับรู้ 2(2-0-4)**  
**Sensation and Perception**

ทฤษฎีเกี่ยวกับระบบประสาทสัมผัสต่างๆ กระบวนการจัดระบบข้อมูลการบันทึกข้อมูล และการแปลความหมายของข้อมูลที่ได้จาก

ประสาทสัมผัสต่างๆ อิทธิพลของร่างกาย จิตใจ และสังคมที่มีผลต่อการรับรู้และรับรู้ ชนิดและรูปแบบของการการรับรู้ของมนุษย์ และการรับรู้และการรับรู้ที่ผิดปกติชนิดต่างๆ การประยุกต์ใช้จิตวิทยาการรับรู้และการรับรู้ในการดำเนินชีวิต

Theories of sensory nervous systems, data processing system, data recording, analyzing and interpreting of data from sensory organs, influence each of biological psychological socio-cultural factors that affect sensation and perception, kind and type of human perception, abnormal sensations and perceptions, application of psychology of sensation and perception in daily life

**0512 205 จิตวิทยาการเรียนรู้และการจูงใจ 3(3-0-6)**  
**Psychology of Learning and Motivation**

ความหมายและองค์ประกอบในการเรียนรู้ ทฤษฎีการเรียนรู้ ปัจจัยที่ส่งเสริมการเรียนรู้ ความหมายและความสำคัญของการจูงใจ มีโน้ตทัศน์พื้นฐานเกี่ยวกับการจูงใจ กระบวนการเกิดการจูงใจ ประเภทของการจูงใจ ทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับการจูงใจ และการนำไปประยุกต์ใช้

Definitions and components of learning, theories of learning, factors promoting learning, definitions and significances of motivation, basic concepts of motivation, procedures to cultivate motivation, types of motivation, theories of motivation as well as their implications

**0512 206 ภาษาอังกฤษสำหรับวิชาชีพจิตวิทยา 2(2-0-4)**  
**English for Psychology Profession**

ศึกษาคำศัพท์ภาษาอังกฤษทางจิตวิทยา การแปลเอกสารวิชาการที่เป็นภาษาอังกฤษ การอ่านและการเขียนภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในวิชาชีพจิตวิทยา และการนำเสนอรายงานการศึกษาค้นคว้าเป็นภาษาอังกฤษ

Study of psychological terminologies in English, translation of academic paper written in English, reading and writing in English for communicative purposes in psychological profession, and presentation of the reports in English

**0512 207 จิตวิทยาผิดปกติ 3(3-0-6)**  
**Abnormal Psychology**

ศึกษาพฤติกรรมผิดปกติต่างๆ ของมนุษย์ เช่น โรคจิต โรคประสาท และบุคลิกภาพผิดปกติ โดยศึกษาถึงลักษณะอาการที่แสดงออกของโรค เกณฑ์การวินิจฉัย รวมไปถึงสาเหตุ การวิเคราะห์ การป้องกัน และการช่วยเหลือแก้ไข โดยครอบคลุมทั้งในด้านร่างกาย จิตใจ สังคม



Study of a variety of human behavioral disorders such as psychosis, neurosis, and personality disorders including presents and criteria, symptom etiology and outlines recommended treatments and prevention, including biological, psychological, and socio-cultural aspects

**0512 208 การทดสอบและการวัดทางจิตวิทยา 2(2-0-4)**  
**Psychological Testing and Measurement**

มีเนื้อหาเบื้องต้นเกี่ยวกับการทดสอบและการวัดผลทางจิตวิทยา แนวทางการสร้างแบบสอบถามทางจิตวิทยา สถิติพื้นฐานที่เกี่ยวข้องกับการวัดและการทดสอบ ความหมายของคะแนน การแปลความหมายของคะแนนจากแบบทดสอบความสามารถด้านต่างๆ และจรรยาบรรณในการใช้แบบทดสอบ

Basic concepts of psychological tests and measurement, guidelines for creating a psychological questionnaire, basic statistics in related to measuring and testing, scores interpretation, interpretation of different potential test scores as well as ethical considerations in using the tests

**0512 209 พลวัตกลุ่ม 2(1-2-3)**  
**Group Dynamics**

ความหมายของพลวัตกลุ่ม ทฤษฎีและหลักการเกี่ยวกับธรรมชาติของกลุ่ม กระบวนการพลวัตกลุ่ม เทคนิคและวิธีการในการจัดการกลุ่ม ภาวะผู้นำ การทำงานเป็นทีม การพัฒนาทักษะกิจกรรมกลุ่มกับการเรียนรู้ การสื่อสารการแก้ปัญหา และการตัดสินใจเป็นกลุ่ม การประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับพลวัตกลุ่ม

Definitions of group dynamics, theories and principles concerning nature of groups, group dynamics process, techniques and methods of group arrangement, leadership, teamwork, group activity skills for cultivating learning, communication, group problem-solving and decision making, and application of knowledge relating to group dynamics

**0512 210 ทฤษฎีและเทคนิคการให้การปรึกษา 3(2-2-5)**  
**Theories and Techniques of Counseling**

การศึกษาทางด้านปรัชญาและทฤษฎีกระบวนการให้การช่วยเหลือ ความหมาย ความสำคัญ และความมุ่งหมายของการให้การปรึกษาศึกษา ทฤษฎีหลักทางการปรึกษา คุณลักษณะของผู้ให้การปรึกษา เทคนิคการให้การปรึกษาเบื้องต้น การฝึกปฏิบัติการให้การปรึกษา การทบทวนประเด็นทางด้านวิชาชีพและจรรยาบรรณที่เกี่ยวข้องกับกระบวนการปรึกษา

A study of the philosophical and theoretical bases of the helping process including definitions, significance, and

objectives; a study and practice of major counseling theories, basic helping skills and counselor characteristics; a review of professional and ethical issues related specifically to the counseling process

**0512 301 วิทยาการเบี่ยงวิธีวิจัยทางจิตวิทยา 3(3-0-6)**  
**Research Methodology in Psychology**

กระบวนการในการแสวงหาองค์ความรู้ตามวิธีการทางจิตวิทยา วิธีการวิจัยทางปริมาณและทางคุณภาพ การวิจัยเชิงสำรวจ การวิจัยเชิงความสัมพันธ์ และการวิจัยเชิงการทดลอง โดยใช้กลุ่มตัวอย่างขนาดใหญ่ และกลุ่มตัวอย่างขนาดเล็ก การศึกษารายกรณี

Procedures to gain the body of knowledge through the psychological research methodology, quantitative and qualitative research methodology, survey research, correlation research, as well as experimental research using large and small sample sizes including a case study

**0512 302 สถิติเพื่อการวิเคราะห์ข้อมูลวิจัย 2(2-0-4)**  
**Statistics for Research Data Analysis**

แนวคิดเกี่ยวกับการวิเคราะห์ข้อมูล การวิจัยเชิงปริมาณ สถิติเชิงพรรณนา สถิติอนุมาน เพื่อใช้ในการทดสอบสมมติฐานแบบต่างๆ เช่น การทดสอบค่าที การทดสอบค่าเอฟ การวิเคราะห์ความแปรปรวน การวิเคราะห์ความแปรปรวนร่วม การวิเคราะห์แนวโน้ม

Concept of statistics for data analysis, quantitative research, descriptive statistics, inferential statistics for various hypothesis testing uses; t-test, F-test, ANOVA, ANCOVA; and trend analysis

**0512 303 กรณีศึกษา 3(2-2-5)**  
**Case Study**

ความหมาย ความสำคัญ และความมุ่งหมายของการเก็บข้อมูลเป็นรายบุคคล หลักการเครื่องมือและเทคนิคที่ใช้ในการเก็บข้อมูล การวิเคราะห์และการสังเคราะห์ข้อมูล การอภิปรายเกี่ยวกับปัญหาและกระบวนการในการปรึกษา การฝึกให้ทำกรณีศึกษา การเขียนรายงานกรณีศึกษา การเลือกกรณีศึกษาที่เหมาะสม การทบทวนองค์ประกอบของรายงานกรณีศึกษา วิธีการทบทวนวรรณกรรมที่เหมาะสมในการอ้างอิงและการทำรายงานกรณีศึกษาอย่างเป็นระบบ

Definition, significance, and objectives of individual inventory; principles, tools and techniques used for data collection; analysis and synthesis of collected data; discussion on problems and counseling process through real case study; prepare a written case study, the selection of an appropriate case, a thorough review of the elements of a case study report,

how to review the appropriate literature for the reference section, and the systematic construction of the report

**0512 304 จิตวิทยาการทดลอง 3(2-2-5)**

**Experimental Psychology**

แนวคิดพื้นฐาน กระบวนการและเครื่องมือที่ใช้ในการทดลองทางจิตวิทยา ลักษณะของตัวแปรชนิดต่างๆ และการควบคุมตัวแปรประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลอง การฝึกปฏิบัติการทดลองในห้องปฏิบัติการหรือภาคสนาม การออกแบบการทดลองและจรรยาบรรณของการทดลองทางจิตวิทยา ตลอดจนการฝึกปฏิบัติทดลองทางจิตวิทยา

Basic concepts, processes and tools used in experimental psychology, characteristics of various types of variables and control variables, population and samples used in the experiment, experiment in the laboratory or field study, experimental design and professional ethics of experimental psychology, as well as practice to conduct a psychological experiment

**0512 401 โครงการวิจัยทางจิตวิทยา 2(1-2-3)**

**Research Project in Psychology**

การนำปัญหาในสังคมมาดำเนินการศึกษาวิจัยทางจิตวิทยา เพื่อหาแนวทางแก้ไข การศึกษาค้นคว้าด้วยวิธีการทางจิตวิทยา เช่น การวิจัยแบบภาคตัดขวาง การวิจัยเชิงสำรวจ การวิจัยเชิงความสัมพันธ์ เพื่อสะท้อนข้อมูลให้กับสังคม

Investigating social problems for conducting a research project to pave the way of solution, including psychological research methodology such as cross-sectional research, survey research, correlation research, for reflect the information to society

**0512 402 จิตวิทยาการฝึกอบรม 2(1-2-3)**

**Psychology for Training**

หลักการและวิธีการการฝึกอบรมทางจิตวิทยา การเชื่อมโยงหลักการและหลักการทางจิตวิทยา เพื่อนำไปปรับปรุง ปรับตัว ควบคุม พัฒนา และแก้ปัญหาของบุคคล อันเป็นผลนำไปสู่มนุษย์ที่สมบูรณ์ และอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข

Principles and methods of implementing activities for personal training psychology with the linking to philosophy and psychological principle in order to be able to personal problem solving which bring to the perfect humanity and happy life in the society

**2.2 กลุ่มวิชาเอก**

**1) วิชาเอกบังคับ**

**- วิชาเอกจิตวิทยาคลินิก**

**0512 221 จรรยาบรรณและกฎหมายสำหรับวิชาชีพ 2(2-0-4)**

**จิตวิทยาคลินิก**

**Code of Ethics and Law for Clinical**

**Psychology Profession**

ความหมายและความสำคัญของจรรยาบรรณวิชาชีพจิตวิทยาคลินิก การรักษাজรรยาบรรณแห่งวิชาชีพของผู้ประกอบโรคศิลปสาขาจิตวิทยาคลินิก การพัฒนาวิชาชีพ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับวิชาชีพจิตวิทยาคลินิก การแก้ปัญหาในสถานการณ์ที่เกี่ยวข้องกับจรรยาบรรณและกฎหมายสำหรับวิชาชีพจิตวิทยาคลินิก

Definition and significances of professional ethics in clinical psychology, retaining the professional ethics of clinical psychologist, professional development, laws and legal issues regarding clinical psychology profession, and solving problems relating to code of ethics and law for clinical psychology profession

**0512 222 ประสาทจิตวิทยา 3(3-0-6)**

**Neuropsychology**

ศึกษาระบบประสาทที่มีความเกี่ยวข้องกับวิชาชีพจิตวิทยาคลินิก ความผิดปกติทางประสาท โรคต่างๆ ทางระบบประสาท การตรวจสอบสภาพทางร่างกายและจิตใจที่เกี่ยวข้องกับการทำงานของระบบประสาท หลักการกระตุ้นและฟื้นฟูระบบประสาทและสมองให้เกิดศักยภาพที่ดีในการดำเนินชีวิต การป้องกันความเสียหายของระบบประสาท

Study of nervous system involving clinical psychology profession, abnormality of nervous system, disease of nervous system, physical and mental examination involve function of nervous system, the activation and recovery brain and nervous system for life quality, and prevention of nervous system damage

**0512 321 จิตบำบัดรายบุคคล 3(2-2-5)**

**Individual Psychotherapy**

การบำบัดทางจิตวิทยาและการฟื้นฟูภาวะทางจิตวิทยาตามมาตรฐานวิชาชีพ เทคนิค การบำบัดทางจิตวิทยาตามทฤษฎีต่างๆ กับบุคคลที่มีปัญหาสุขภาพจิตในการบำบัดรายบุคคล เช่น ทฤษฎีจิตวิเคราะห์ ทฤษฎีมนุษยนิยม ทฤษฎีประจักษ์นิยม ทฤษฎีวิเคราะห์ปฏิสัมพันธ์ ทฤษฎีเกสตัลท์ ทฤษฎีการรู้การคิด และพฤติกรรมบำบัด การพัฒนาศักยภาพของมนุษย์ในการดำเนินชีวิต หลักจรรยาบรรณในการบำบัดทางจิตวิทยา และฝึกประสบการณ์ภาคปฏิบัติ

Psychotherapy and psychological rehabilitation of professional standards, techniques and procedures in psychotherapy theories for individual therapy such as psychoanalytic theories, humanistic theories, existentialism theories, transactional analysis theories, gestalt theories, cognitive theories, and behavior therapy; human potential development, ethics for psychotherapy and practice in psychotherapy

**0512 322 การตรวจวินิจฉัยและการประเมินเชาวน์ปัญญา 3(2-2-5) และความสามารถ เฉพาะทางอื่นๆ**

**Diagnosis and Assessment of Intelligence and Other Specific Ability**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัยทางจิตวิทยาคลินิก การประเมินทางจิตวิทยา รวมถึงการใช้เครื่องมือและแบบทดสอบทางจิตวิทยาคลินิก ซึ่งประกอบด้วยความรู้ภาคทฤษฎี และประสบการณ์ภาคปฏิบัติ โดยมุ่งเน้นเทคนิคการทดสอบเชาวน์ปัญญาและความสามารถเฉพาะทางอื่นๆ พัฒนาการทางร่างกาย จิตใจ และสังคมที่ส่งผลต่อพฤติกรรมของมนุษย์ในทุกช่วงวัย ทั้งบุคคลปกติและผิดปกติอย่างมีจรรยาบรรณ การเขียนรายงานทางจิตวิทยาคลินิก และนำไปใช้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาชีพภายใต้การนิเทศ

The foundations of diagnosis and assessment in clinical psychology and the use of clinical psychological instrument and tests together with theoretical knowledge and practical experiences focusing on techniques in intelligence and other specific abilities, physical and psycho-social developments that influence human behaviors in all ages, under ethical standards in assessing, testing and measurement normal and dysfunctional people, psychological report and appropriate applications of professional principles under supervision

**0512 323 การตรวจวินิจฉัยและการประเมินประสาทจิตวิทยา 3(2-2-5) Diagnosis and Assessment of Neuropsychology**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัยทางจิตวิทยาคลินิก การประเมินทางจิตวิทยา รวมถึงการใช้เครื่องมือและแบบทดสอบทางจิตวิทยาคลินิก ซึ่งประกอบด้วยความรู้ภาคทฤษฎี และประสบการณ์ภาคปฏิบัติ โดยมุ่งเน้นเทคนิคการทดสอบประสาทจิตวิทยาที่ส่งผลต่อพฤติกรรมของมนุษย์ในทุกช่วงวัย ทั้งบุคคลปกติและผิดปกติอย่างมีจรรยาบรรณ การเขียนรายงานทางจิตวิทยาคลินิก และการนำไปใช้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาชีพภายใต้การนิเทศ

The foundations of diagnosis and assessment in clinical psychology and the use of clinical psychological instrument and tests together with theoretical knowledge and

practical experiences focusing on techniques in neuropsychology that influence human behaviors in all ages, under ethical standards in assessing, testing and measurement normal and dysfunctional people, psychological report and appropriate applications of professional principles under supervision

**0512 324 นิติจิตเวชศาสตร์**

**2(2-0-4)**

**Forensic Psychiatry**

แนวคิดและทฤษฎีทางจิตวิทยาที่มีความเกี่ยวข้องกับกฎหมาย การตรวจและการดูแลผู้ป่วยทางจิตที่เป็นผู้ต้องหาหรือผู้ต้องโทษ ความสำคัญและบทบาทของนักจิตวิทยาในหน่วยงานทางนิติจิตเวช ระบบในการทำงานของงานนิติจิตเวชศาสตร์ การดำเนินคดีกับผู้ป่วยทางจิตที่กระทำผิดกฎหมาย และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง

Concepts and theories of psychological relevant to the law, Assessment and treatment of the patients who have been accused or convicted of a crime, Importance and role of the psychologist in forensic psychiatry, Systems within the auspices of psychiatry, Actions against an offender who has been diagnosed with a mental ill, Related laws

**0512 325 การตรวจวินิจฉัยและการประเมินบุคลิกภาพ 3(2-2-5) Diagnosis and Assessment of Personality**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการตรวจวินิจฉัยทางจิตวิทยาคลินิก การประเมินทางจิตวิทยา รวมถึงการใช้เครื่องมือและแบบทดสอบทางจิตวิทยาคลินิก ซึ่งประกอบด้วยความรู้ภาคทฤษฎี และประสบการณ์ภาคปฏิบัติ โดยมุ่งเน้นการทดสอบด้วยเทคนิคแบบปรนัยและฉายภาพจิตเพื่อทดสอบชนิดของบุคลิกภาพ กลไกในการปรับตัว สภาพอารมณ์ แนวความคิด และพฤติกรรม กับมนุษย์ในทุกช่วงวัย ทั้งบุคคลปกติและผิดปกติอย่างมีจรรยาบรรณ การเขียนรายงานทางจิตวิทยาคลินิก และการนำไปใช้อย่างถูกต้องตามหลักวิชาชีพ

Foundations of diagnosis and assessment in clinical psychology and the use of clinical psychological instrument and tests together with theoretical knowledge and practical experiences focusing on objective and projective techniques in personality testing for diagnosing types of personality, personality adjustment, affective, cognitive and behavioral assessment in all ages, testing and measurement normal and abnormal people under ethical standards in assessing, psychological report and appropriate applications of professional principles under supervision

**0512 326 จิตบำบัดกลุ่ม 3(2-2-5)**

**Group Psychotherapy**

การบำบัดทางจิตวิทยาและการฟื้นฟูสมรรถภาพทางจิตวิทยาตามมาตรฐานวิชาชีพ ประวัติของจิตบำบัดกลุ่ม ลักษณะผู้นำกลุ่มและสมาชิกกลุ่ม เทคนิคและกระบวนการบำบัดทางจิตวิทยาตามทฤษฎีต่างๆ ของจิตบำบัดกลุ่ม เช่น กลุ่มจิตบำบัดแบบประคับประคอง ครอบครัวบำบัด กลุ่มภาพสะท้อน กลุ่มละครจิตบำบัด และอื่นๆ เพื่อพัฒนาศักยภาพของมนุษย์ในการดำเนินชีวิต การวางแผนและการประเมินผลการทำจิตบำบัดกลุ่ม รวมทั้งมีการศึกษาหลักจรรยาบรรณในการบำบัดทางจิตวิทยาแบบกลุ่ม และฝึกประสบการณ์ภาคปฏิบัติ

Psychotherapy and psychological rehabilitation of professional standards, history of group psychotherapy, characteristics of group leader and group members, techniques and procedures in psychotherapy theories for group psychotherapy such as group supportive psychotherapy, family therapy, projective technique in group therapy, psychodrama therapy and others for human potential development, planning and evaluation of group psychotherapy, and study ethics for group psychotherapy and practice in group psychotherapy

**0512 327 เภสัชวิทยาสำหรับจิตวิทยาคลินิก 2(2-0-4)**

**Pharmacology for Clinical Psychology**

ความรู้พื้นฐานทางเภสัชวิทยา ความสำคัญของการมีต่อการรักษาอาการทางจิตประสาท กลไกการออกฤทธิ์ของยาทางจิตเวช หลักของการใช้ยาและผลข้างเคียงของการใช้ยา ยากลุ่มต่างๆ ทางด้านจิตเวช และการให้ความรู้ทางด้านจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับยาจิตเวช

Fundamentals of Pharmacology, Importance of medicine to treat the psychiatric symptoms, Mechanism action of psychotropic medication drugs, drugs and the main side effects of drugs, group of psychiatric drugs, and psycho-education about psychiatric drugs

**0512 341 จิตวิทยาเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 3(3-0-6)**

**Psychology of Children with Special Needs**

ความหมาย ความสำคัญและแนวคิดทางจิตวิทยาเกี่ยวกับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ ประเภทของเด็กที่มีความต้องการพิเศษ และเกณฑ์ในการประเมินเด็กที่มีความต้องการพิเศษ เครื่องมือและกิจกรรมที่ใช้ในการพัฒนาเด็กที่มีความต้องการพิเศษ

Definitions, significances and psychological concepts of children with special needs, classification of special need students, and criteria to assess the children with special needs, tools and activities for developing the children with special needs

**0512 342 การให้การปรึกษาครอบครัว 2(1-2-3)**

**Family Counseling**

สภาพปัญหาของครอบครัวในปัจจุบัน แหล่งข้อมูลในการศึกษาค้นคว้า การฝึกทักษะให้กับคู่สมรส การเป็นไปตามารดาที่ดี แนวคิดในการอบรมเลี้ยงดูเด็ก แนวคิด ทฤษฎี และเทคนิคที่ผู้บำบัดหรือผู้ให้การปรึกษาสามารถนำไปใช้ในการให้การปรึกษาคู่สมรส

Present problems faced by families, resource and skills of parenting, good parenting and parent education, theories and techniques that the therapist or counselor can use in helping clients deal with these problems

**0512 343 การป้องกันและส่งเสริมสุขภาพจิตในชุมชน 3(3-0-6)**

**Prevention and Promotion of Mental Health in Community**

สถานการณ์ปัญหาสุขภาพจิตในชุมชนและสังคม นโยบายด้านสุขภาพจิตของประเทศไทย มาตรฐานการบริการทางสุขภาพจิตประเภทต่างๆ การสืบค้นปัญหาสุขภาพจิต การถ่ายทอดความรู้ด้านสุขภาพจิตแก่ชุมชน การส่งเสริมความสามารถในการดูแลสุขภาพจิตและป้องกันปัญหาสุขภาพจิต

Situations of mental health problems in community and society, Thailand mental health policy, standard of mental health service, mental health problem findings, mental health knowledge propagation for community, mental health promotion and prevention

**0512 421 งานฝึกปฏิบัติทางจิตวิทยาคลินิก 6(0-12-6)**

**Practicum in Clinical Psychology**

กระบวนการฝึกปฏิบัติด้านวิชาชีพจิตวิทยาคลินิกในหน่วยงานของภาครัฐหรือเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการทำงานทางด้านจิตวิทยาคลินิกตามมาตรฐานวิชาชีพ ประกอบด้วย การตรวจวินิจฉัยทางจิตวิทยาคลินิก การบำบัดทางจิตวิทยาและการฟื้นฟูสมรรถภาพทางจิต การประยุกต์จิตวิทยาคลินิกเข้าสู่งานด้านสุขภาพจิตชุมชนและศาสตร์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง การสอนฝึกอบรมและเป็นที่ปรึกษาทางวิชาการจิตวิทยาคลินิกและจิตวิทยา สาขาอื่นที่เกี่ยวข้อง และการพัฒนาด้านต่าง ๆ และการวิจัยทางจิตวิทยาคลินิก ทั้งจากในสถานการณ์จำลอง และในสถานการณ์จริง รวมทั้งการประชุมปรึกษาหารือเพื่อการช่วยเหลือผู้รับบริการกับสหวิชาชีพ ภายใต้การดูแลของนักจิตวิทยาคลินิกและอาจารย์นิเทศก์

Practicing professional clinical psychology in governmental or private sector units under professional standards of clinical psychological practice that are described as clinical psycho-diagnostic assessment, psychological treatment and rehabilitation, application of clinical psychology for community mental health services and related fields, clinical psychological

training and consultation, and professional technological development and clinical psychological research, experiencing in real situation and simulation, working with professional care multidisciplinary and participate in case conferences under clinical psychologists and supervisor

**0512 422 การสัมมนาทางจิตวิทยาคลินิก 2(1-2-3)**  
**Seminar in Clinical Psychology**

การค้นคว้าและบูรณาการองค์ความรู้ผลงานวิจัยสถานการณ์และปัญหาต่าง ๆ ในปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับประเด็นทางจิตวิทยาคลินิก รวมทั้งการนำเสนอและอภิปรายผลการค้นคว้าและบูรณาการอย่างถูกต้องตามมาตรฐานวิชาชีพจิตวิทยาคลินิกเพื่อการบริการวิชาการ

Investigating and integrating of knowledge, research findings, current issues and problems relating to the area of clinical psychology, presenting and discussing the results of investigation and integration of knowledge under the professional standards in clinical psychology for academic service

- วิชาเอกจิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว

**0512 231 จรรยาบรรณและกฎหมายสำหรับวิชาชีพ 2(2-0-4)**  
**จิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว**  
**Code of Ethics and Law for Counseling Psychology and Guidance Profession**

ความหมาย ความสำคัญและแนวคิดเกี่ยวกับจริยธรรม จรรยาบรรณวิชาชีพ และกฎหมายที่สำคัญสำหรับใช้ในการให้บริการทางจิตวิทยาในวิชาชีพการให้การศึกษาและแนะแนว คุณลักษณะและบุคลิกภาพของนักจิตวิทยาที่ดี การศึกษาและอภิปราย กรณีศึกษาที่เกี่ยวข้องกับประเด็นคลุมเครือทางด้านจริยธรรม รวมถึงการจัดการกับประเด็นทางด้านจรรยาบรรณและกฎหมายสำหรับวิชาชีพจิตวิทยาการศึกษาและการแนะแนว

Definitions, significance and concepts of ethical and legal issues for delivering psychological services in counseling and guidance professions; characteristics and personality of a professional psychologist; learning and discussing case studies related to ethical dilemmas and resolving ethical and legal issues in counseling psychology and guidance profession

**0512 232 การประยุกต์โปรแกรมคอมพิวเตอร์ 3(3-0-6)**  
**ในการแนะแนว**

**Application of Computer Program in Guidance**

การประยุกต์คอมพิวเตอร์ระดับพื้นฐานสำหรับการใช้ในงานแนะแนว การรับส่งจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ การใช้เว็ลด์ไวต์เว็บ การใช้

สังคมออนไลน์ การค้นหาข้อมูลคอมพิวเตอร์และการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ระดับเบื้องต้น การใช้แบบวัดออนไลน์ และการใช้โปรแกรมการบริหารจัดการทางจิตวิทยาสำหรับวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติด้วยคอมพิวเตอร์

Fundamental computer application for guidance service use, e-mail receiving and sending, world wide web application, using social online ,searching of computer data and application of basic computer program, use of online psychological tests and organizer program

**0512 331 การให้การปรึกษารายบุคคล 3(2-2-5)**  
**Individual Counseling**

ทฤษฎีและกระบวนการในการให้การปรึกษารายบุคคล บทบาทผู้ให้การปรึกษารายบุคคล ทักษะและประเมินปัญหาความต้องการของผู้รับปรึกษา การบูรณาการทักษะและทฤษฎีที่เหมาะสมในการปรึกษา การวางแผนเกี่ยวกับกระบวนการปรึกษา การติดตามและการประเมินผลการให้การปรึกษา

Theories and processes on individual counseling , roles of individual counselor, analysis and appraisal of counselee's problems and needs and planning, integrating and theories on individual counseling, plan of individual counseling processes, assessment and follow of counseling

**0512 332 การปรับพฤติกรรม 3(3-0-6)**  
**Behavior Modification**

ความหมาย และความสำคัญของการปรับพฤติกรรม ทฤษฎีพื้นฐานที่สำคัญในการปรับพฤติกรรม เทคนิคในการปรับพฤติกรรมที่สำคัญและการนำไปประยุกต์ใช้

Definitions and significances of behavior modification, essential basic theories on behavior modification, crucial behavior modification techniques and their application

**0512 333 การทดสอบและการประเมินเพื่อการแนะแนว 3(3-0-6)**  
**และการปรึกษา**

**Testing and Assessment in Guidance and Counseling**

การใช้แบบทดสอบและแบบประเมินทางจิตวิทยาแบบต่างๆ เพื่อนำมาใช้ประโยชน์ในการแนะแนว เช่นแบบวัดสติปัญญา แบบวัดความถนัด แบบวัดความสนใจ แบบวัดบุคลิกภาพ เป็นต้น การฝึกปฏิบัติการทดสอบ การให้คะแนน การแปลผล และการเขียนรายงานผลการทดสอบ และการวางแผนช่วยเหลือภายในการให้การปรึกษา

The use of various psychological tests and assessments for guidance services, such as, intelligence tests ,



apptitude tests , interest tests and personality tests, practice in test administration, scoring, interpretation and report writing of test results and planning intervention in counseling

**0512 334 ทฤษฎีและพัฒนาการอาชีพ 2(2-0-4)**

**Theories and Career Development**

ทฤษฎีพัฒนาการทางอาชีพ กระบวนการให้การปรึกษาทางอาชีพ ทฤษฎีการเรียนรู้ทางสังคมเกี่ยวกับเลือกอาชีพ การวางแผนการศึกษาเพื่อการเลือกอาชีพ การประยุกต์ทฤษฎีและพัฒนาการอาชีพในการดำเนินชีวิตประจำวัน

Career development theories, processes in career counseling, theories of social learning for career decision, planning models for career decision, application of career development theories processes in daily life

**0512 335 การให้ความช่วยเหลือในภาวะวิกฤติ 3(3-0-6)**

**Crisis Intervention**

ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับทฤษฎีการให้ความช่วยเหลือในสถานการณ์วิกฤติ ระบบการให้ความช่วยเหลือที่หลากหลาย แนวทางการให้ความช่วยเหลือในภาวะวิกฤติของบุคคลในสังคม และการจัดการกับภาวะวิกฤติสำหรับสถานศึกษา

Fundamental knowledge of theories of situational crises; a variety of service systems; procedures for assisting people who encounter the situational crises in the society; crisis intervention management for school

**0512 336 การให้การปรึกษากลุ่ม 3(2-2-5)**

**Group Counseling**

ความหมาย หลักการ ทฤษฎี และขั้นตอนในการให้การปรึกษากลุ่ม บทบาทของผู้นำกลุ่ม และสมาชิกกลุ่ม ตลอดจนการฝึกปฏิบัติการให้การปรึกษากลุ่ม

Definitions , principle , theories and steps on group counseling , roles of group leader and group member, as well as practice in group counseling

**0512 337 การให้การปรึกษาเด็กและวัยรุ่น 2(1-2-3)**

**Child and Adolescent Counseling**

ความหมาย หลักการ ทฤษฎี และขั้นตอนในการให้การปรึกษาเด็ก และวัยรุ่น การฝึกทักษะพื้นฐาน และเทคนิคต่างๆ ในการให้การปรึกษาเด็กและวัยรุ่น การเลือกวิธีการให้การปรึกษาที่มีประสิทธิภาพ การวิเคราะห์ประเมินปัญหาความต้องการของผู้ขอรับคำปรึกษา การบูรณาการเทคนิคที่เหมาะสมในการให้การปรึกษาเด็ก และวัยรุ่น

Definitions, principle, theories and steps on child and adolescent counseling. Practice of basic child and adolescent counseling skills and techniques, selecting effective intervention, analysis and appraisal of counselee's problems and needs and planning and integrating effective techniques in child and adolescent counseling

**0512 341 จิตวิทยาเด็กที่มีความต้องการพิเศษ 3(3-0-6)**

**Psychology of Children with Special Needs**

ความหมาย ความสำคัญและแนวคิดทางจิตวิทยาเกี่ยวกับเด็กที่มีความต้องการพิเศษประเภทของเด็กที่มีความต้องการพิเศษ และเกณฑ์ในการประเมินเด็กที่มีความต้องการพิเศษ เครื่องมือและกิจกรรมที่ใช้ในการพัฒนาเด็กที่มีความต้องการพิเศษ

Definitions, significances and psychological concepts of children with special needs, classification of special need students, and criteria to assess the children with special needs, tools and activities for developing the children with special needs

**0512 342 การให้การปรึกษาครอบครัว 2(1-2-3)**

**Family Counseling**

สภาพปัญหาของครอบครัวในปัจจุบัน แหล่งข้อมูลในการศึกษาค้นคว้า การฝึกทักษะให้กับคู่สมรส การเป็นบิดามารดาที่ดี แนวคิดในการอบรมเลี้ยงดูเด็ก แนวคิด ทฤษฎี และเทคนิคที่ผู้บำบัดหรือผู้ให้การปรึกษาสามารถนำไปใช้ในการให้การปรึกษาคู่สมรส

Present problems faced by families, resource and skills of parenting, good parenting and parent education, theories and techniques that the therapist or counselor can use in helping clients deal with these problems

**0512 343 การป้องกันและส่งเสริมสุขภาพจิตในชุมชน 3(3-0-6)**

**Prevention and Promotion of Mental Health in Community**

สถานการณ์ปัญหาสุขภาพจิตในชุมชนและสังคม นโยบายด้านสุขภาพจิตของประเทศไทย มาตรฐานการบริการทางสุขภาพจิตประเภทต่างๆ การสืบค้นปัญหาสุขภาพจิต การถ่ายทอดความรู้ด้านสุขภาพจิตแก่ชุมชน การส่งเสริมความสามารถในการดูแลสุขภาพจิตและป้องกันปัญหาสุขภาพจิต

Situations of mental health problems in community and society, Thailand mental health policy, standard of mental health service, mental health problem findings, mental health knowledge propagation for community, mental health promotion and prevention

**0512 431 งานฝึกปฏิบัติทางจิตวิทยาการปรึกษา และการแนะแนว** **6(0-12-6)**

**Practicum in Counseling Psychology and Guidance**

กระบวนการฝึกปฏิบัติด้านวิชาชีพจิตวิทยาและการสอนแนะแนวในหน่วยงานของภาครัฐหรือเอกชนที่เกี่ยวข้องกับการทำงานทางด้านจิตวิทยาการปรึกษาและการแนะแนวตามมาตรฐานวิชาชีพ ประกอบด้วย บริการสำรวจข้อมูลรายบุคคล บริการเผยแพร่ข่าวสาร บริการให้การปรึกษา บริการจัดวางตัวบุคคล บริการวิจัย ติดตามผล และประเมินผล ความคิดรวบยอดในการให้การปรึกษา การช่วยเหลือ และการช่วยเหลือทางด้านการศึกษาในระบบของโรงเรียนทั้งจากในสถานการณ์จำลอง และในสถานการณ์จริง รวมทั้งการประชุมปรึกษาหารือเพื่อการช่วยเหลือผู้รับบริการกับสหวิชาชีพ ภายใต้การดูแลของนักจิตวิทยา อาจารย์ผู้สอนแนะแนว และอาจารย์นิเทศ

Practicing professional psychology and guidance teaching in governmental or private sector units under professional standards of counseling psychology and guidance practice that are described as individual inventory service, information service, counseling service, placement service, and research and follow up Service, conception of counseling, consultation, and educational intervention in school settings, experiencing in real situation and simulation, working with professional care multidisciplinary and participate in case conferences under psychologists or guidance teachers and faculty supervision

**0512 432 การสัมมนาทางจิตวิทยาการปรึกษา และการแนะแนว** **2(1-2-3)**

**Seminar in Counseling Psychology and Guidance**

การค้นคว้าและบูรณาการองค์ความรู้ ผลงานวิจัย สถานการณ์ และปัญหาต่างๆ ในปัจจุบันที่เกี่ยวข้องกับประเด็นทางจิตวิทยาการปรึกษา และการแนะแนว รวมทั้งการนำเสนอและอภิปรายผลการค้นคว้าและบูรณาการอย่างถูกต้องตามมาตรฐานวิชาชีพจิตวิทยาเพื่อการบริการวิชาการ

Investigating and integrating body of knowledge, research findings, current issues and problems relating to the area of counseling psychology and guidance, presenting and discussing the results of investigation and integration of knowledge under the professional standards in psychology for academic service

**2.2 วิชาเอกเลือก**

**0512 351 จิตวิทยาการติดสารเสพติด** **2(2-0-4)**  
**Psychology of Drugs Addiction**

ความหมายของแอลกอฮอล์และสารเสพติด การใช้ในทางที่ผิด และการติดสารเสพติด ประเภทของสารเสพติด สาเหตุของการติดสารเสพติด กลไกการเสพติด ลักษณะอาการของผู้ติดสารเสพติด โรคที่สัมพันธ์กับการใช้สารเสพติด รวมไปถึงโทษของการใช้สารเสพติด ที่มีต่อตัวบุคคล ครอบครัว และสังคม อีกทั้งแนวทางการบำบัดและฟื้นฟูผู้ติดสารเสพติด

Definitions of alcohol and drug, abuse and addiction, type of addictive substance, cause of addiction, addiction mechanism, identification and progression of symptoms and disease including the impact on individuals, family and society, substance-related disorders with an overview of contemporary treatment modalities and substance-abuse rehabilitation

**0512 352 จิตวิทยาการกระทำผิดของเด็กและเยาวชน** **2(2-0-4)**  
**Psychology of Child and Youth Offenders**

ความหมายของการกระทำผิด ลักษณะการกระทำความผิดในเด็กและเยาวชน บทลงโทษทางกฎหมายในเด็กและเยาวชน สิทธิเด็กและเยาวชนผู้กระทำความผิด บทบาทหน้าที่ของนักจิตวิทยาในการให้การดูแล และให้ความช่วยเหลือเด็กและเยาวชนผู้กระทำความผิด การป้องกันการกระทำความผิดในเด็กและเยาวชน

Definitions of offense, type of children and juvenile offense, children and juvenile legal punishment, right of children and juvenile offender; psychologist roles in helping and caring for children and juvenile offenders, offense prevention in children and juvenile

**0512 353 การออกแบบและวิเคราะห์แผนการจัดกิจกรรม** **2(2-0-4)**  
**แนะแนว**

**Design and Analysis of Guidance Activities Plan**

หลักการและวิธีการในการจัดกิจกรรมแนะแนว การออกแบบจัดทำแผนการจัดกิจกรรมแนะแนวการเลือกและพัฒนาเครื่องมือในการเรียนรู้ การประยุกต์ใช้นวัตกรรมทางการศึกษาให้มีความเหมาะสมกับช่วงอายุ และระดับของการเรียนรู้

Principles and methods of guidance activities designing and making lesson plans, facilitating learning, selecting and developing learning materials, applying appropriate education innovation for different ages and learning levels, application of curriculum, current basic education management and trends of both elementary and secondary curriculum



**0512 451 จิตวิทยาเด็กและวัยรุ่น 2(2-0-4)****Psychology of Childhood and Adolescence**

ความสำคัญของเด็กและวัยรุ่น โดยเน้นพัฒนาการด้านต่างๆ ตั้งแต่วัยก่อนคลอด วัยแรกคลอด วัยทารก วัยเด็ก วัยแรกเริ่ม จนถึงวัยรุ่น

Significance of childhood and adolescence with an emphasis on different aspects of development from prenatal, neonatal, infant, childhood, early adolescent and adolescent ages

**0512 452 จิตวิทยาสัมพันธ์ภาพมนุษย์ 2(2-0-4)****Psychology of Human Relationship**

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล เน้นการเข้าใจตัวเองและบุคคลอื่น พื้นฐานการแสดงออกของบุคคลในสังคม การพัฒนาตนเอง การสื่อสาร การปรับตัวในสังคม ความแตกต่างระหว่างบุคคล และเจตคติต่อบุคคลในกลุ่ม การใช้หลักจิตวิทยาเพื่อมนุษยสัมพันธ์ที่เหมาะสม

Concepts and theories related to human relationships, focusing on understanding intrapersonal and interpersonal, the expression of the individual in society, self-development, communication, social adjustment, individual differences, attitudes toward others in the group, and using psychology to develop and promote relationships

**0512 453 จิตวิทยาประยุกต์ 2(2-0-4)****Applied Psychology**

การบูรณาการแนวคิดและทฤษฎีทางจิตวิทยาในการทำความเข้าใจพฤติกรรมมนุษย์ การประยุกต์หลักจิตวิทยาในการดำเนินชีวิต เพื่อการปรับตัวที่ดี และเป็นทรัพยากรมนุษย์ที่สังคมพึงปรารถนา รวมทั้งสามารถถ่ายทอดองค์ความรู้ทางด้านจิตวิทยาได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับผู้รับบริการกลุ่มต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

Integration of psychology approaches and theories in order to understand human behavior, applying the principles of psychology for everyday living, adjusting one's self, and becoming a human resource required by the society, as well as being able to convey the body of knowledge to clients effectively and efficiently

**0512 454 จิตวิทยาการสื่อสาร 2(2-0-4)****Psychology of Communication**

แนวคิดและทฤษฎีทางจิตวิทยาที่เกี่ยวข้องกับพฤติกรรมสื่อสารของมนุษย์การทำงานของสมองในแง่ระบบการรับรู้และแปลความข่าวสาร พฤติกรรมสื่อสารภายในตัวบุคคลและระหว่างบุคคล การใช้ภาษาและสัญลักษณ์ต่างๆ คำนิยมและพฤติกรรมสื่อสารในปัจจุบัน อิทธิพลของการสื่อสาร การถ่ายทอดนวัตกรรมด้านการสื่อสาร และหลักการสื่อสารเพื่อประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการดำเนินชีวิตประจำวัน

Psychological concepts and theories influencing human communication behavior including brain functions as a system of perception, encode information, memory and actions involving intrapersonal / interpersonal analysis, the use of language and symbols, current value of communication, the effects of communication, the communicational diffusion of innovations and social heritage and principles of efficiency and effectiveness communication in living

**0512 455 การบำบัดทางเลือก 2(2-0-4)****Alternative Therapy**

ความหมายและความสำคัญของการบำบัดทางเลือก รูปแบบเทคนิค และการเลือกใช้การบำบัดทางเลือกในแบบต่างๆ การใช้เทคนิคการเคลื่อนไหว การบำบัดด้วยกลิ่น สี อุปกรณ์ที่ใช้ในการบำบัดทางเลือกขั้นต้น และการประเมินผลการบำบัดทางเลือก

Definitions and significance of alternative therapy, type, technique and alternative therapy selection; movement technique and aroma therapy, equipment, process of alternative therapy and alternative therapy assessment

**0512 456 สุขภาพจิต 2(2-0-4)****Mental Health**

ความเป็นมาของการศึกษาสุขภาพจิต ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพจิตของบุคคลและสังคม สุขภาพจิตแต่ละช่วงวัย การแก้ไขและป้องกัน การส่งเสริมสุขภาพจิต การบริการทางสุขภาพจิตในหน่วยงานต่างๆ

Backgrounds of mental health studies, factors influence the mental health of individuals and social, mental health in every age group, treatment, prevention and promotion in mental health, mental health services

**0512 457 จิตวิทยาพฤติกรรมเบี่ยงเบนทางเพศ 2(2-0-4)****Psychology of Sexual Disorder**

ความหมายและแนวคิดเกี่ยวกับพฤติกรรมทางเพศพัฒนาการทางเพศประเภทของพฤติกรรมเบี่ยงเบนทางเพศสาเหตุและปัจจัยส่งเสริมให้เกิดพฤติกรรมที่เบี่ยงเบน แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง กรณีศึกษาต่างๆ รวมไปถึงแนวทางการให้บริการกับผู้ที่มีพฤติกรรมเบี่ยงเบนทางเพศและครอบครัว

Definition of terms and concepts related to sex, gender, and sexual behavior, sexual development, type of sexual deviation, causes and factors of sexual deviation, related theory including case study and guidelines for counseling to sexual deviation person and their family

**0512 458 จิตวิทยาความรุนแรงและความก้าวร้าวในสังคม 2(2-0-4)****Psychology of Violence and Aggression in Society**

ความหมายของความรุนแรงและความก้าวร้าว ปัจจัยการเกิด ความรุนแรงและความก้าวร้าว ประเภทและรูปแบบของความรุนแรงและความก้าวร้าว สภาพสังคมที่เอื้อต่อความรุนแรงและความก้าวร้าว ผลกระทบจากความรุนแรงและความก้าวร้าว วิธีการป้องกันและการให้ความช่วยเหลือแก่เหยื่อความรุนแรงและความก้าวร้าวในสังคม

Definitions of violence and aggression, factors influencing violence and aggression, types and styles of violence and aggression, social circumstances in which violence and aggression easily happen, effects of violence and aggression, prevention and intervention for violent and aggressive victims in the society

**0512 459 อาชญาวิทยา 2(2-0-4)****Criminology**

แนวคิดและทฤษฎีที่เกี่ยวข้องกับปัญหา สาเหตุ และการป้องกันอาชญากรรม รวมถึงการศึกษาพฤติกรรมของผู้ที่ละเมิดกฎหมาย สถานการณ์ของการเกิดอาชญากรรมในปัจจุบัน ปัจจัยที่นำไปสู่การเกิดอาชญากรรม หลักคุณธรรม จริยธรรมและกฎหมาย การดำเนินงานของกระบวนการยุติธรรม บุคลากรและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานอาชญาวิทยา

Concepts and theories related to the causes and prevention of crime, behaviors of criminals, circumstances of the crime when committed, factors that lead to criminal, moral and ethical principles of criminal law, operation of a fair justice system, personnel and agencies involved in the implementation of criminology

**0512 460 จิตวิทยาความสุข 2(2-0-4)****Psychology of Happiness**

ความหมายและมิติแห่งความสุขในมุมมองทางจิตวิทยา พื้นฐานแนวคิดและทฤษฎีทางจิตวิทยาเกี่ยวกับความสุข ลักษณะของอารมณ์เชิงบวก ศิลปะของความสุข ความอยู่ดีมีสุข การรู้และเข้าใจในศักยภาพของตนเอง และแนวทางการสร้างความสุข

Definitions and concepts of happiness from a psychological perspective, basic approaches and theories of psychology relating to happiness, characteristics of positive emotion, arts of happiness, well-being, self-actualization, and interventions to increase happiness

**0512 461 การให้การปรึกษาในภาวะสูญเสีย 2(1-2-3)****Grief Counseling**

ความหมายและหลักการของการให้การปรึกษานักจิตวิทยา สำหรับบุคคลในสภาวะสูญเสีย ทฤษฎีและกระบวนการให้คำปรึกษา การประเมินสภาวะทางจิตใจของบุคคล กระบวนการปรึกษาและเยียวยา การสูญเสียกรณีเป็นกลุ่มใหญ่ในสังคมและแหล่งสนับสนุนทางสังคม

Definitions and principle of personal counseling; psychology of individuals in grief and loss, theories and techniques of counseling for the individual of group of grief; assessing individual's mental health state, counseling process and helping procedure and supporting resources for individual and group of grief in society

**0512 462 การแนะแนวชุมชน 2(2-0-4)****Community Guidance**

วิเคราะห์และประเมินสภาพปัญหาทางสุขภาพจิตของชุมชน การให้บริการแนะแนวเพื่อพัฒนาศักยภาพของบุคคลในชุมชนทั้งด้าน การศึกษา อาชีพ สังคมและส่วนตัว ป้องกันปัญหา และแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นในชุมชน เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของบุคคลในชุมชน

Analyzing and estimating the mental health problems of people in a community; providing a guidance service in order to promote the people's competence in education, occupation and social and personal issues, prevent problems, and resolve problems in the community, so as to improve the quality of their lives

**0512 463 การคิดทางบวก 2(2-0-4)****Positive Thinking**

การเข้าใจธรรมชาติของการคิด ความสำคัญของพลังการคิดทางบวก กลยุทธ์ในการคิดทางบวก การประยุกต์ใช้การคิดทางบวกในการดำเนินชีวิต การเห็นคุณค่าในตนเอง การสื่อสารทางร่างกาย จิตใจ การแก้ปัญหาอย่างสร้างสรรค์ เพื่อสร้างความสุขในการดำรงชีวิตและการปฏิสัมพันธ์กับบุคคลอื่น

Understanding the nature of thought, significances of power of positive thinking, strategies for positive thinking, implications of positive thinking in everyday living experience, self-esteem, the mind-body connection, creative ways to solve problems so as to increase happiness in living and interacting with others

- 0512 464 สุขภาพจิตในโรงเรียน 2(2-0-4)**  
**Mental Health in School**  
 ความหมายและความสำคัญของสุขภาพจิตในโรงเรียน ปัจจัยที่มีผลต่อสุขภาพจิตในโรงเรียน การป้องกันปัญหาสุขภาพจิตในโรงเรียน  
 Definitions and significance of mental health in school, factors effected to mental health in school, protection from mental health problems
- 0512 465 กิจกรรมบำบัด 2(1-2-3)**  
**Activity Therapy**  
 ความหมาย หลักการ ทฤษฎีและแนวปฏิบัติทางกิจกรรมบำบัด การใช้เกม ดนตรี ศิลปะ ละคร และการเล่น เพื่อแก้ปัญหาของพฤติกรรม  
 Definition, principles, theories and guidelines of activity therapy, games, music, arts, drama and play for behavior problems solution
- 0512 466 ศาสนากับการแนะแนว 2(2-0-4)**  
**Religions and Guidance**  
 การศึกษาหลักศาสนาต่างๆ แง่มุมทางด้านจิตวิญญาณ การแนะแนวโดยใช้หลักทางศาสนา การป้องกัน และการแก้ไขปัญหาโดยใช้หลักทางศาสนา  
 A study of principles of religions; aspects of spirituality; delivery of guidance services implementing religious principles; preventing and solving problems based on the religious principles
- 0512 467 จิตวิทยาความแตกต่างระหว่างบุคคล 2(2-0-4)**  
**Psychology of Individual Difference**  
 ความหมาย ความสำคัญ และแนวคิดเกี่ยวกับความแตกต่างระหว่างบุคคลในด้านต่างๆ ตามมุมมองทางจิตวิทยา เพศชาติพันธุ์ ศาสนา สัมพันธภาพของมนุษย์ เน้นการเข้าใจตัวเองและบุคคลอื่น พื้นฐานการแสดงออกของบุคคลในสังคม การสำรวจพัฒนาการมนุษย์ตลอดช่วงชีวิต และรูปแบบของมุมมองที่มีต่อโลกและชีวิต ประสบการณ์ชีวิต วิธีการสร้างมุมมองชีวิตของตนเอง  
 Definitions, significance and concepts of individual differences from a psychological perspective, gender, race, religion, human relationships, focusing on understanding intrapersonal and interpersonal, the expression of the individual in society, Exploring the nature of human development throughout the life cycle, and how we form the world and life views by which we live, the life experiences and how his life view was formed
- 0512 468 การให้การปรึกษาอาชีพ 2(1-2-3)**  
**Career Counseling**  
 ทฤษฎีพัฒนาการทางอาชีพ หลักการ และวิธีการวางแผนอาชีพ ทฤษฎีและเทคนิคการให้การปรึกษาด้านอาชีพ การฝึกปฏิบัติการให้การปรึกษาด้านอาชีพ  
 Theories of career development, the principle and method of career planning, theory and technique of career counseling, practicing in career counseling
- 0512 469 จิตวิทยาการจัดการทรัพยากรมนุษย์ 2(2-0-4)**  
**Psychology of Human Resource Management**  
 ความหมาย ความสำคัญ แนวคิดทางจิตวิทยาที่เกี่ยวกับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ ประเภทและวิธีการต่างๆ ที่เกี่ยวกับการพัฒนาทรัพยากรมนุษย์ การฝึกอบรม การพัฒนาภาวะผู้นำ การพัฒนาอาชีพในสายงาน การทำงานเป็นทีม โครงสร้างองค์กร การวัฒนธรรมองค์กร กระบวนการที่ใหม่ๆ ในการพัฒนาบุคคลและองค์กร  
 Definitions, significance and psychological concept of human resource development, types and methods related human resource development, training, leadership development, professional career development, teamwork, organizational structure, organizational culture, new approach to organizational and personal development
- 0512 470 จิตวิทยาผู้บริโภค 2(2-0-4)**  
**Consumer Psychology**  
 ความหมาย ความสำคัญ และแนวคิดของลักษณะและพฤติกรรมผู้บริโภค เจตคติ การตัดสินใจ และปัจจัยต่างๆ ที่ก่อให้เกิดความพึงพอใจของผู้บริโภคที่มีต่อผลิตภัณฑ์และบริการ  
 Definitions, significance and concepts of characteristic and consumer behaviors, attitude, decision, and factors influencing consumers's product and service satisfaction
- 0512 471 การให้การปรึกษาพหุวัฒนธรรมเบื้องต้น 2(2-0-4)**  
**Introduction to Multicultural Counseling**  
 การศึกษาความต่างวัฒนธรรม และความหลากหลายในโลก ลักษณะสำคัญและความต้องการพิเศษของกลุ่มพหุวัฒนธรรม ความตระหนักในความแตกต่างด้าน วัฒนธรรม ประเพณี เชื้อชาติ ศาสนา เพศ อายุ เป็นต้น ความเข้าใจในแนวคิดหลักและกระบวนการที่ใช้นในการปรึกษาประชากรหลากหลายวัฒนธรรม หลักการพื้นฐานของการปรึกษาพหุวัฒนธรรม การพัฒนาสมรรถนะพหุวัฒนธรรมในการปฏิบัติงานกับผู้รับบริการที่มีความหลากหลายทางภูมิหลัง

A study of cultural differences and global diverse; main characteristics and needs of multicultural groups; an awareness of the differences i.e. cultures, traditions, nationalities, religions, genders, ages; understanding of concepts and paradigms used in counseling diverse populations; basic principle of multicultural counseling; the development of multicultural competencies in working with clients from diverse backgrounds

**0512 499 งานฝึกปฏิบัติการทางวิชาชีพจิตวิทยาคลินิก 6(0-12-6)**

**Internship in Clinical Psychology Profession**

กระบวนการฝึกปฏิบัติด้านวิชาชีพจิตวิทยาคลินิกในหน่วยงานที่ผ่านการรับรองจากคณะกรรมการวิชาชีพสาขาจิตวิทยาคลินิกโดยการอบรมการทำงานทางด้านจิตวิทยาคลินิกตามมาตรฐานวิชาชีพ การขึ้นทะเบียนเป็นผู้ประกอบโรคศิลปะ สาขาจิตวิทยาคลินิก และกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ภายใต้การดูแลของนักจิตวิทยาคลินิกและอาจารย์นิเทศก์

Practicing professional clinical psychology in units that be accredited by professional clinical psychology committee under professional standards of clinical psychological training, registration to be clinical psychologist professionals and relevant laws under clinical psychologists and supervisor

**3. ทมวดวิชาเลือกเสรี ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**

**0510 201 การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน 3(3-0-6)**

**Education for Sustainable Development**

โครงสร้างการจัดการศึกษา บทบาทของการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การเปลี่ยนแปลงทางสังคมวัฒนธรรมเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม และบทบาทของสถานศึกษาในการจัดการกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว การมีส่วนร่วมขององค์กรภาคส่วนต่าง ๆ ในการจัดการศึกษา การใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อพัฒนาการศึกษาไปสู่สังคมแห่งการเรียนรู้และการพัฒนาที่ยั่งยืน

Structure of educational management; roles of education for sustainable development; social, cultural, economic and environmental changes and roles of educational institutions in responding to the changes; cooperation of organization and various sectors on educational management; applying local wisdom for educational development leading to the learning society and sustainable development

**0510 302 การบริหารและการจัดการในสถานศึกษา 3(3-0-6)**

**School administration and Management**

แนวคิด ทฤษฎี และหลักการบริหารจัดการทางการศึกษา ภาวะผู้นำ มนุษยสัมพันธ์ในองค์กร การบริหารจัดการในชั้นเรียน การประกันคุณภาพการศึกษา โครงการงานและโครงการทางการศึกษา ระบบสารสนเทศ การศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชน

Concepts, theories, and principles of educational management; leadership; human relation in organization; classroom management; educational quality assurance; projects and educational projects; information system; education for community development

**0520 201 การแนะแนวและการให้การศึกษาในโรงเรียน 3(3-0-6)**

**School Guidance and Counseling**

ความหมาย ปรัชญา และหลักการของการบริหารการแนะแนว การจัดการการแนะแนว ทฤษฎีและเทคนิคการแนะแนว การบริการการแนะแนวในโรงเรียน เทคนิคพื้นฐานในการให้การปรึกษาและการฝึกปฏิบัติการให้การปรึกษาสำหรับการแก้ปัญหาวิกฤติ บทบาทของบุคลากรของโรงเรียนในการแนะแนวและการให้การปรึกษาแก่ผู้ปกครองและชุมชน

Definitions, philosophy and principles of guidance administration; guidance management; guidance theories and techniques; guidance services in schools; simple techniques and practice of counseling for crisis problem solution; roles of school staff in guidance and parents and community counseling services

**0520 202 ปัญหาพฤติกรรมเด็กวัยเรียนและแนวทางแก้ไข 3(3-0-6)**

**Problems on Behavior Disorder of School Child and Prevention**

สาเหตุและลักษณะของเด็กที่มีปัญหาทางพฤติกรรม รวมทั้งเด็กที่มีความแปรปรวนทางความคิดและอารมณ์ การสังเกตการทดสอบลักษณะต่าง ๆ ทางจิตวิทยา การปรับพฤติกรรม การป้องกัน การส่งเสริมและการแก้ไขพฤติกรรมเด็กวัยเรียนไม่ให้เป็นเบนไปจากบรรทัดฐานของสังคม

Causes and nature of behavior disorder child including cognitive and emotional disruption ; observation, types of psychological testing; behavior modification; prevention; helping school-age children adjust to social norm

**0540 302 การวัดภาคปฏิบัติ 3(3-0-6)**

**Performance Measurement**

แนวคิด ทฤษฎีการวัดภาคปฏิบัติ วิธีการวิเคราะห์จุดมุ่งหมาย และลักษณะงานการพัฒนาเครื่องมือวัดทักษะการเรียนรู้ภาคปฏิบัติการหาคุณภาพของเครื่องมือและแปลความหมายของการวัดเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

Concept, theories of performance measurement; task and objective analysis; developing performance-based authentic assessment instruments; instrument quality analysis and data interpretation for teaching and learning improvement

**0550 301 อานามัยโรงเรียน**

**3(3-0-6)**

**School Hygiene**

ความสำคัญของสุขภาพ การสาธารณสุข การส่งเสริมสุขภาพ การบริการอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ถูกสุขลักษณะในโรงเรียน การสอน สุขศึกษาและเพศศึกษา เห็นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทางด้านสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชน การเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของนักเรียน

Importance of health; public health; health promotion; health service and hygienic environment in schools; teaching of health education and sex education emphasize on health behavior changing; relationship between school and community; promotion of students' quality of life

**0550 302 กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน**

**3(2-2-5)**

**Learner Developing Activities**

หลักการและวิธีการจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนโดยเชื่อมโยงกับปรัชญานำไปสู่การศึกษาวิเคราะห์และสังเคราะห์ระบบพัฒนาการของมนุษย์ เพื่อนำไปปรับปรุง ปรับตัว ควบคุม พัฒนา และแก้ปัญหาของตนเอง อันเป็นผลนำไปสู่มนุษยภาวะที่สมบูรณ์ และอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข และจะต้องเข้าฝึกอบรมวิชาผู้กำกับหรือผู้นำ ชั้นความรู้เบื้องต้น 1 กิจกรรมจาก 4 กิจกรรม ให้เลือกฝึกอบรมตามความเหมาะสมและความพร้อมของทุกฝ่ายตั้งนี้คือ ลูกเสือ เนตรนารี ยุวกาชาด และผู้นำพิชญะประโยชน์

Principles and methods of creating activities for learners development based on philosophy focusing on analysis and synthesis the human development process in order to improve, adapt, control, develop, and solve problems which bring to be perfect humanity and live a happy life in the society; training in a course of the basic or preliminary level of leaders in either of 4 activities namely: boy scout, girl guide, junior red cross and volunteer activity

**0550 303 กิจกรรมทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน**

**3(2-2-5)**

**Physical Activities for Children and Youth**

ความหมาย ความสำคัญ หลักการ ประเภทของกิจกรรมทางกาย ประโยชน์ การเลือกและวิธีการจัดกิจกรรมทางกายที่เหมาะสมกับวัย ในรูปแบบต่างๆ ทั้งในชีวิตประจำวัน และชีวิตยามว่างสำหรับเด็กและเยาวชน และการฝึกปฏิบัติ การออกแบบกิจกรรมทางกาย การทดสอบสมรรถภาพทางกายที่สอดคล้องเหมาะสมกับกิจกรรมและกลุ่มวัย

Concepts, significance, principle, type of physical activities, benefit, selecting and organizing physical activities that suit the age in various ways in both daily life and leisure life for children and youth, and practice, design the physical activities, physical fitness test suitable for activities and age Group

**0560 102 ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู**

**3(3-0-6)**

**Language and Culture for Teachers**

ความสำคัญของภาษาและวัฒนธรรม ความสัมพันธ์ระหว่าง ภาษาและวัฒนธรรม การใช้ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ การพัฒนาทักษะการฟัง การดูการพูด การอ่าน และการเขียน ภาษาไทยสำหรับครูเพื่อสื่อความหมาย การฟังและอ่านเนื้อหาวิชาเฉพาะ สาขาการอธิบายและการอภิปราย การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาวิชาชีพครูเน้นการใช้ทักษะการฟังและการพูดเพื่อการสื่อสาร การอ่าน บทความและตำราที่เกี่ยวข้องกับสาขา การเขียนบันทึกและจดหมาย

Significance of language and culture; relationship between language and culture; using language and culture for peaceful coexistence; developing of Thai listening, viewing, speaking, reading and writing skills; listening and reading of specific content areas; explanation and discussion; developing of English skills to enhance professional development emphasizing on listening and speaking for communication, reading articles and textbooks, note taking and writing letters

**0560 103 การศึกษาแบบเรียนรวม**

**3(2-2-5)**

**Inclusive Education**

ปรัชญาแนวคิด ความจำเป็นและคำจำกัดความของการจัดการศึกษาพิเศษและการจัดการศึกษาแบบเรียนรวม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเด็กที่มีความต้องการพิเศษประเภทของเด็กที่มีความต้องการพิเศษ การคัดกรองนักเรียนเบื้องต้นบทบาทครูในการจัดการศึกษาแบบเรียนรวม การจัดการเรียนการสอนสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ

Philosophy, approaches, needs and definitions of special education and inclusive education; special needs child law; types of children with special needs; screening for at-risk children; roles of teachers in inclusive education; instructional design for children with special needs

0560 104 ความรู้เกี่ยวกับเด็กที่มีความบกพร่อง  
ทางการเรียนรู้

3(3-0-6)

**Introduction to Learning Disabilities**

โครงสร้างและหน้าที่ของสมอง สาเหตุของความบกพร่องทางการเรียนรู้ในเด็กความบกพร่องที่มีผลต่อการดำรงชีวิตและการศึกษา การคัดกรองนักเรียน การส่งเสริมพัฒนาการทางภาษาและคณิตศาสตร์ กลวิธีการสอนและการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้บทบาทของครอบครัวและโรงเรียนในการจัดการเรียนการสอน

Structure and function of brain; causes of learning disabilities in children; impairments effected to daily life and education; screening for at-risk children; promotion of language and arithmetic; teaching techniques and activities implementation for learning process promotion; roles of family and school in teaching and learning management

# หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา (หลักสูตรปรับปรุง พ.ศ. 2560)

## ชื่อหลักสูตร

ภาษาไทย : หลักสูตรวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาวิชาวิทยาศาสตร์การกีฬา  
ภาษาอังกฤษ : Bachelor of Science Program in Sport Science

## ชื่อปริญญาและสาขาวิชา

ภาษาไทย (ชื่อเต็ม) : วิทยาศาสตร์บัณฑิต (วิทยาศาสตร์การกีฬา)  
(ชื่อย่อ) : วท.บ. (วิทยาศาสตร์การกีฬา)  
ภาษาอังกฤษ (ชื่อเต็ม) : Bachelor of Science (Sport Science)  
(ชื่อย่อ) : B.Sc. (Sport Science)

## หลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตที่เรียนตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 125 หน่วยกิต

167

## โครงสร้างหลักสูตร

หมวดวิชาและกลุ่มสาขาวิชา	จำนวนหน่วยกิต	
<b>1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>30 หน่วยกิต</b>
1.1 กลุ่มวิชาบังคับ	ไม่น้อยกว่า	12 หน่วยกิต
1.2 กลุ่มวิชาเลือก	ไม่น้อยกว่า	18 หน่วยกิต
<b>2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>89 หน่วยกิต</b>
2.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ	ไม่น้อยกว่า	46 หน่วยกิต
2.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก	ไม่น้อยกว่า	43 หน่วยกิต
(1) กลุ่มทฤษฎี และการฝึกปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์การกีฬา	ไม่น้อยกว่า	28 หน่วยกิต
(2) กลุ่มวิชากิจกรรมทางกายและกีฬา	ไม่น้อยกว่า	15 หน่วยกิต
<b>3. หมวดวิชาเลือกเสรี</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>6 หน่วยกิต</b>
<b>รวมหน่วยกิต</b>	<b>ไม่น้อยกว่า</b>	<b>125 หน่วยกิต</b>



## รายวิชาในหลักสูตร

### 1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

(ให้นิสิตเรียนรายวิชาตามข้อกำหนดในหลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม)

### 2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า 89 หน่วยกิต

#### 2.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต

0505 101 วิทยาศาสตร์การกีฬา 2(2-0-4)  
Sport Science

0505 128 กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์ 2(1-2-3)  
และสรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา 1

Human Anatomy and Physiology  
for Sport Science 1

0505 129 กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์และสรีรวิทยา 2(1-2-3)  
สำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา 2

Human Anatomy and Physiology  
for Sport Science 2

0505 130 ชีวเคมีพื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา 2(2-0-6)  
Basic Biochemistry for Sport Science

0505 132 การฝึกด้วยน้ำหนัก 1 1(1-1-1)  
Weight Training 1

0505 201 ชีวกลศาสตร์การกีฬา 2(2-0-4)  
Sport Biomechanics

0505 202 สรีรวิทยาการกีฬา 2(2-0-4)  
Sport Physiology

0505 203 ปฏิบัติการทางสรีรวิทยาการกีฬา 2(2-0-4)  
Laboratory in Sport Physiology

0505 204 โภชนาการการกีฬา 2(2-0-4)  
Sport Nutrition

0505 205 เวชศาสตร์การกีฬา 3(3-0-6)  
Sport Medicine

0505 229 การออกกำลังกายเพื่อการฟื้นฟู 2(2-0-4)  
Exercise for Rehabilitation

0505 231 การฝึกด้วยน้ำหนัก 2 2(1-2-1)  
Weight Training 2

0505 301 สังคมวิทยาการกีฬา 2(2-0-4)  
Sport Sociology

0505 302 การวัดและการประเมินผลทางวิทยาศาสตร์ 2(2-0-4)  
การกีฬา

Measurement and Evaluation  
in Sport Science

0505 303 การฝึกกีฬา 2(2-0-4)  
Sport Training

0505 304 เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการกีฬา 2(2-0-4)  
Technology and Innovation in Sport

0505 307 การจัดการกีฬา 2(2-0-4)  
Sport Management

0505 338 โครงการนินิตทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 1 1(1-1-1)  
Senior Project in Sport Science 1

0505 362 งานภาคสนาม 1 2(0-10-2)  
Field Work 1

0505 401 จิตวิทยาการกีฬา 3(3-0-6)  
Sport Psychology

0505 404 งานภาคสนาม 2 4(0-20-4)  
Field Work 2

0505 421 โครงการนินิตทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 2 2(1-2-3)  
Senior Project in Sport Science 2

### 2.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 43 หน่วยกิต

#### 2.2.1 กลุ่มทฤษฎีและการฝึก ไม่น้อยกว่า 28 หน่วยกิต

##### ปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์การกีฬา

#### (1) รายวิชาเรียนรวม ไม่น้อยกว่า 20 หน่วยกิต

0505 105 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ 2(2-0-4)  
Exercise for Health

0505 131 การอยู่ค่ายพักแรม 2(1-2-3)  
Camping

0505 209 วิทยาศาสตร์สุขภาพและความปลอดภัย 2(2-0-4)  
Health and Safety Science

0505 210 การนวดเพื่อสุขภาพและการกีฬา 2(1-2-3)  
Massage for Health and Sport

0505 211 การเรียนรู้ทักษะกลไก 2(2-0-4)  
Motor Skill Learning

0505 308 ความปลอดภัยทางกีฬา 2(2-0-4)  
Safety in Sport

0505 310 การทดสอบและการประเมินสมรรถภาพทางกาย 2(2-0-4)  
Physical Fitness Testing and Evaluation

0505 311 คอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา 2(2-0-4)  
Computer for Sport Science

0505 315 การฝึกทักษะทางจิตวิทยา 2(2-0-4)  
และการจัดการความเครียดทางการกีฬา

Psychological Skill Training and Stress  
Management in Sport

0505 318 บุคลิกภาพ 2(2-0-4)  
Personality

0505 337 การถ่ายภาพกีฬา 2(2-0-4)  
Sport Photography

0505 339 การวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 2(2-0-4)  
Basic Research in Sport Science

0505 340 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา 2(2-0-4)  
English for Sport Science

**(2) รายวิชาเรียนแยกตามกลุ่ม ให้เลือกเรียนเพียงกลุ่ม**

**ใดกลุ่มหนึ่ง ไม่น้อยกว่า 8 หน่วยกิต**

**กลุ่มที่ 1 การฝึกและการโค้ชกีฬา (Training and Coaching Sport)**

0505 102 องค์กรและการจัดการ 2(2-0-4)  
Organization and Management

0505 103 ขบวนการโอลิมปิก 2(2-0-4)  
Olympic Movement

0505 235 การเสริมสร้างความสามารถทางกาย 2(2-0-4)  
Body Conditioning

0505 236 กีฬาประเภทบุคคลและทีม 2(2-0-4)  
Individual and Team Sports

0505 313 การดำเนินการแข่งขันและการตัดสินกีฬา 2(2-0-4)  
Organization of Sports Competition  
and Officiating

0505 320 บัณฑิตสิ่งอำนวยความสะดวก  
และอุปกรณ์ทางการกีฬา 2(2-0-4)  
Facilities and Equipment in Sport

0505 357 ผู้ฝึกกีฬาประเภทบุคคลและทีม 2(2-0-4)  
Individual and Team Sport Trainer

0505 358 ผู้ฝึกกีฬาทางน้ำ 2(2-0-4)  
Aquatic Sport Trainer

0505 359 การจัดการกีฬาเบื้องต้น 2(2-0-4)  
Introduction to Sport Management

0505 360 ผู้สอนเต้นแอโรบิก 2(2-0-4)  
Aerobic Dance Instructor

0505 406 หลักการทางวิทยาศาสตร์ในการออกกำลังกาย  
และการฝึกกีฬา 2(2-0-4)  
Scientific Principles in Exercise  
and Sport Training

0505 407 การท่องเที่ยวและธุรกิจการกีฬา 2(2-0-4)  
Sport Tourism and Business

0505 425 เทคนิคการโค้ชกีฬาและโปรแกรมการฝึก  
and Training Program 2(2-0-4)

**กลุ่มที่ 2 การฟื้นฟูสมรรถภาพ (Rehabilitation)**

0505 106 การออกกำลังกายและการกีฬาสำหรับเด็ก  
และเยาวชน 2(2-0-4)  
Exercise and Sport for Children and Youth

0505 212 การออกกำลังกายและการกีฬาสำหรับสตรี 2(2-0-4)  
Exercise and Sport for Women

0505 230 ความยืดหยุ่นและการยืดเหยียดเพื่อสุขภาพ  
และการกีฬา 2(2-0-4)  
Flexibility and Stretching for Sport and Health

0505 238 โปรแกรมการออกกำลังกายเบื้องต้น  
สำหรับการบาดเจ็บจากการกีฬา 2(2-0-4)  
Preliminary Exercise Program for Sport Injury

0505 316 การพัฒนาสโกการเคลื่อนไหว 2(2-0-4)  
Motor Movement Development

0505 341 การประเมินและการออกกำลังกาย  
เพื่อการฟื้นฟูในผู้สูงอายุ 2(2-0-4)  
Assessment and Exercise  
for Rehabilitation in Aging

0505 342 ความร้อนและความเย็นบำบัด 2(2-0-4)  
Thermo and Cryotherapy

0505 343 การพันผ้ายืดและผ้าเทปทางการกีฬา 2(2-0-4)  
Elastic Bandaging and Taping in Sport

0505 344 ธาราบำบัด 2(2-0-4)  
Hydrotherapy

0505 345 การออกกำลังกายทางเลือก 2(2-0-4)  
Alternative Exercise

0505 346 การป้องกันการบาดเจ็บจากการออกกำลังกาย  
และการกีฬา 2(2-0-4)  
Exercise and Sport Injury Prevention

0505 347 การปฐมพยาบาลทางการกีฬา 2(2-0-4)  
First Aid in Sport

0505 422 กลุ่มอาการและโรคจากการออกกำลังกาย  
และการกีฬา 2(2-0-4)  
Exercise and Sport Syndromes and Diseases

**กลุ่มที่ 3 การจัดการกีฬา และนันทนาการ (Sport Management and Recreation)**

0505 103 ขบวนการโอลิมปิก 2(2-0-4)  
Olympic Movement

0505 104 การจัดการนันทนาการ 2(2-0-4)  
Recreation Management

0505 106 การออกกำลังกายและการกีฬาสำหรับเด็ก  
และเยาวชน 2(2-0-4)  
Exercise and Sport for Children and Youth

0505 212 การออกกำลังกายและการกีฬาสำหรับสตรี 2(2-0-4)  
Exercise and Sport for Women

0505 213 การออกกำลังกายและการกีฬาสำหรับผู้สูงอายุ 2(2-0-4)  
Exercise and Sport for Aging

0505 312	วิทยาศาสตร์การกีฬาในโรงเรียนและชุมชน Sport Science in School and Community	2(2-0-4)
0505 317	นันทนาการชุมชน Community Recreation	2(2-0-4)
0505 319	การโฆษณาและการส่งเสริมกีฬา และการออกกำลังกาย Exercise and Sport Advertising and Promoting	2(2-0-4)
0505 320	ปัจจัยสิ่งแวดล้อมความสะดวก และอุปกรณ์ทางการกีฬา Facilities and Equipment in Sport	2(2-0-4)
0505 406	หลักการทางวิทยาศาสตร์ในการออกกำลังกาย และการฝึกกีฬา Scientific Principles in Exercise and Sport Training	2(2-0-4)
0505 407	การท่องเที่ยวและธุรกิจการกีฬา Sport Tourism and Business	2(2-0-4)
0505 359	การจัดการกีฬาเบื้องต้น Introduction to Sport Management	2(2-0-4)

#### กลุ่มที่ 4 การสร้างเสริมสุขภาพ (Health Promotion)

0505 106	การออกกำลังกายและการกีฬาสำหรับเด็ก และเยาวชน Exercise and Sport for Children and Youth	2(2-0-4)
0505 206	คุณภาพชีวิตและการสร้างเสริมสุขภาพ Quality of Life and Health Promotion	2(2-0-4)
0505 212	การออกกำลังกายและกีฬาสำหรับสตรี Exercise and Sport for Women	2(2-0-4)
0505 213	การออกกำลังกายและกีฬาสำหรับผู้สูงอายุ Exercise and Sport for Aging	2(2-0-4)
0505 232	พฤติกรรมสุขภาพ Health Behavior	2(2-0-4)
0505 237	วิถีสุขภาพร่วมสมัย Contemporary Health Lifestyle	2(2-0-4)
0505 312	วิทยาศาสตร์การกีฬาในโรงเรียนและชุมชน Sport Science in School and Community	2(2-0-4)
0505 319	การโฆษณาและการส่งเสริมกีฬา และการออกกำลังกาย Exercise and Sport Advertising and Promoting	2(2-0-4)
0505 348	การออกกำลังกายและกีฬา เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต Exercise and Sport for Quality of Life Development	2(2-0-4)
0505 349	โภชนาบำบัดและการออกกำลังกาย Nutritional Therapy and Exercise	2(2-0-4)
0505 350	พืชสมุนไพรเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพ Herbal Plant for Health Promotion	2(2-0-4)

0505 351	การประเมินและการสร้างเสริมสุขภาพ Health Evaluation and Promotion	2(2-0-4)
0505 354	การวิจัยด้านสุขภาพ Health Research	2(2-0-4)
0505 361	การออกกำลังกายเพื่อการป้องกันโรค Exercise for Disease Prevention	2(2-0-4)
0505 407	การท่องเที่ยวและธุรกิจการกีฬา Sport Tourism and Business	2(2-0-4)
0505 423	ศาสนาเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพ Religion for Health Promotion	2(2-0-4)
0505 426	สัมมนาการสร้างเสริมสุขภาพ Health Promotion Seminar	2(2-0-4)

#### กลุ่มที่ 5 การฝึกกีฬามวยไทยและกีฬาพื้นบ้าน (Muay Thai and Traditional Sport Training)

0505 102	องค์การและการจัดการ Organization and Management	2(2-0-4)
0505 233	เทคนิคการสอนมวยไทย Muay Thai Teaching Technique	2(2-0-4)
0505 234	เทคนิคการสอนกีฬาพื้นบ้าน Traditional Sport Teaching Technique	2(2-0-4)
0505 352	ผู้นำกีฬาพื้นบ้าน Traditional Sport Leader	2(2-0-4)
0505 353	การฝึกมวยไทย Muay Thai Training	2(2-0-4)
0505 355	ภาษาอังกฤษสำหรับมวยไทย English for Muay Thai	2(2-0-4)
0505 356	ศิลปะการป้องกันตัวแบบไทย Thai Martial Arts	2(2-0-4)
0505 406	หลักการทางวิทยาศาสตร์ในการออกกำลังกาย และการฝึกกีฬา Scientific Principles in Exercise and Sport Training	2(2-0-4)
0505 424	เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับมวยไทย Information Technology for Muay Thai	2(2-0-4)

#### 2.2.2 กลุ่มวิชากิจกรรม ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต ทางกายและกีฬา

ประกอบด้วย กลุ่มวิชากิจกรรมประกอบดนตรี  
กลุ่มวิชากีฬาประเภทใช้อุปกรณ์ไม้ตี  
กลุ่มวิชากีฬาประเภทใช้ลูกบอล  
กลุ่มวิชากีฬาต่อสู้และป้องกันตัว  
กลุ่มวิชากีฬาทางน้ำ

กลุ่มวิชาการฝึกกีฬา ไม่น้อยกว่า 4 หน่วยกิต  
 กลุ่มวิชาอื่น ๆ  
 \* ต้องเรียนทุกกลุ่มวิชา ไม่น้อยกว่า 1 หน่วยกิต

### 2.2.3 กลุ่มวิชากิจกรรมประกอบดนตรี

0505 107	แอโรบิกเต้นซ์ Aerobic Dance	1(0-2-1)
0505 108	นาฏศิลป์ไทย Thai Classical Dance	1(0-2-1)
0505 109	กิจกรรมเข้าจังหวะ Rhythmic Activities	1(0-2-1)
0505 110	โมเดิร์นเต้นซ์ Modern Dance	1(0-2-1)
0505 111	แอโรบิกยิมนาสติกส์ Aerobic Gymnastics	1(0-2-1)
0505 112	ลีลาศ Ballroom Dance	1(0-2-1)
0505 214	ไฟท์เตอร์ แอโรบิก Fighter Aerobic	1(0-2-1)
0505 215	คิกบ็อกซิ่งแอโรบิก Kickboxing Aerobic	1(0-2-1)

### 2.2.4 กลุ่มวิชากีฬาประเภทใช้อุปกรณ์ไม้ตี

0505 113	เทนนิส Tennis	1(0-2-1)
0505 114	แบดมินตัน Badminton	1(0-2-1)
0505 115	ซอฟท์เทนนิส Soft Tennis	1(0-2-1)
0505 116	เทเบิลเทนนิส Table Tennis	1(0-2-1)
0505 216	กอล์ฟ Golf	1(0-2-1)

### 2.2.5 กลุ่มวิชากีฬาประเภทใช้อุปกรณ์ลูกบอล

0505 117	ฟุตซอล Futsal	1(0-2-1)
0505 118	ตะกร้อและเซปักตะกร้อ Takraw and SepakTakraw	1(0-2-1)
0505 119	เบสบอล Baseball	1(0-2-1)
0505 120	ฮอกกี้ Hockey	1(0-2-1)

0505 121	ซอฟท์บอล Softball	1(0-2-1)
0505 122	แฮนด์บอล Handball	1(0-2-1)
0505 217	แอโรฟิตบอล Aerofitball	1(0-2-1)
0505 321	บาสเกตบอล Basketball	1(0-2-1)
0505 322	รักบี้ฟุตบอล Rugby Football	1(0-2-1)
0505 323	ฟุตบอล Football	1(0-2-1)
0505 324	วอลเลย์บอล Volleyball	1(0-2-1)

### 2.2.6 กลุ่มวิชากีฬาศิลปะป้องกันตัว

0505 218	มวยไทย MuayThai	1(0-2-1)
0505 219	กระบี่กระบอง KrabiKrabong	1(0-2-1)
0505 220	ยูโด Judo	1(0-2-1)
0505 221	เทควันโด Takwando	1(0-2-1)
0505 222	ดาบสากล Fencing	1(0-2-1)
0505 223	ศิลปะป้องกันตัว Martial Art	1(0-2-1)
0505 325	มวยสากล Boxing	1(0-2-1)

### 2.2.7 กลุ่มวิชากีฬาทางน้ำ

0505 224	เรือพาย Rowing	1(0-2-1)
0505 225	ว่ายน้ำ Swimming	1(0-2-1)
0505 226	การออกกำลังกายในน้ำ Aquatic Exercise	1(0-2-1)
0505 227	ระบำใต้น้ำ Synchronized Swimming	1(0-2-1)
0505 326	กระโดดน้ำ Diving	1(0-2-1)
0505 327	โปโลน้ำ Water Polo	1(0-2-1)

0505 328 การช่วยชีวิตและความปลอดภัยทางน้ำ  
Life Saving and Water Safety

1(0-2-1)

### 2.2.8 กลุ่มวิชาการฝึกกีฬา

0505 408 การฝึกกรีฑา

Athletics Training

2(1-2-3)

0505 409 การฝึกว่ายน้ำ

Swimming Training

2(1-2-3)

0505 410 การฝึกบาสเกตบอล

Basketball Training

2(1-2-3)

0505 411 การฝึกรักบี้ฟุตบอล

Rugby Football Training

2(1-2-3)

0505 412 การฝึกฟุตบอล

Football Training

2(1-2-3)

0505 413 การฝึกวอลเลย์บอล

Volleyball Training

2(1-2-3)

0505 414 การฝึกยิมนาสติกส์

Gymnastics Training

2(1-2-3)

0505 415 การฝึกเทนนิส

Tennis Training

2(1-2-3)

0505 416 การฝึกแบดมินตัน

Badminton Training

2(1-2-3)

0505 417 การฝึกมวยสากล

Boxing Training

2(1-2-3)

0505 418 การฝึกมวยไทย

MuayThai Training

2(1-2-3)

0505 419 การฝึกยูโด

Judo Training

2(1-2-3)

0505 420 การฝึกเทเบิลเทนนิส

Table Tennis Training

2(1-2-3)

### 2.2.9 กลุ่มวิชาอื่น ๆ

0505 123 การวิ่งเพื่อสุขภาพ

Running for Health

1(0-2-1)

0505 124 การกระโดดเชือกเพื่อสุขภาพ

Rope Jumping for Health

1(0-2-1)

0505 125 โยคะเพื่อสุขภาพ

Yoga for Health

1(0-2-1)

0505 126 เกมเบ็ดเตล็ด

Minor Games

1(0-2-1)

0505 127 เกมสันทนาการ

Traditional Playground Games

1(0-2-1)

0505 329 ยิมนาสติกส์

Gymnastics

1(0-2-1)

0505 330 กรีฑา

Athletics

1(0-2-1)

0505 331 โบว์ลิ่ง

Bowling

1(0-2-1)

0505 332 จักรยาน

Cycling

1(0-2-1)

0505 333 การออกกำลังกายและการควบคุมน้ำหนัก

Exercise and Weight Control

1(0-2-1)

0505 335 ยกน้ำหนัก

Weight Lifting

1(0-2-1)

0505 336 การเสริมสร้างสัดส่วนร่างกาย

Body Sculpting

1(0-2-1)

### 3. หมวดวิชาเลือกเสรี

ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต

นิสิตสามารถเลือกเรียนรายวิชาที่มีการเปิดสอนในมหาวิทยาลัยมหาสารคามทั้งภายในคณะฯ และภายนอกคณะฯ ได้ตามความสนใจอย่างน้อย 6 หน่วยกิต ซึ่งรายวิชาเลือกเสรีที่เปิดสอนโดยคณะศึกษาศาสตร์มหาวิทยาลัยมหาสารคาม มีดังนี้

0510 201 การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน

Education for Sustainable Development

3(3-0-6)

0510 302 การบริหารและการจัดการในสถานศึกษา

School administration and Management

3(3-0-6)

0520 201 การแนะแนวและการให้การปรึกษาในโรงเรียน

School Guidance and Counseling

3(3-0-6)

0520 202 ปัญหาพฤติกรรมเด็กวัยเรียนและแนวทางแก้ไข

Problems on Behavior Disorder of School

3(3-0-6)

Child and Prevention

0540 302 การวัดภาคปฏิบัติ

Performance Measurement

3(3-0-6)

0550 301 อนามัยโรงเรียน

School Hygiene

3(3-0-6)

0550 302 กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน

Learner Developing Activities

3(2-2-5)

0550 303 กิจกรรมทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน

Physical Activities for Children and Youth

3(2-2-5)

0560 102 ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู

Language and Culture for Teachers

3(3-0-6)

0560 103 การศึกษาแบบเรียนรวม

Inclusive Education

3(2-2-5)

0560 104 ความรู้เกี่ยวกับเด็กที่มีความบกพร่อง

ทางการเรียนรู้

Introduction to Learning Disabilities

3(3-0-6)

ทั้งนี้ต้องเป็นไปตามข้อบังคับของมหาวิทยาลัยและให้เป็นไปตามสภามหาวิทยาลัยกำหนด

## แผนการศึกษา

### ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	12
0031 001	การสนทนาภาษาอังกฤษในชีวิตประจำวัน Daily English Conversation	2(1-2-3)
	<b>วิชาเอกบังคับ</b>	
0505 101	วิทยาศาสตร์การกีฬา Sport Science	2(2-0-4)
0505 130	ชีวเคมีพื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา Basic Biochemistry for Sport Science	2(2-0-6)
	วิชาเอกเลือก (กลุ่มทฤษฎี และการฝึกปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 1 รายวิชา)	
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	2(2-0-4)
	วิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชากิจกรรมทางกาย และกีฬา 2 รายวิชา)	
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	1(0-2-1)
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	1(0-2-1)
<b>รวม</b>		<b>22</b>

### ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	12
xxxx xxx	<b>เลือกเสรี</b>	2(2-0-4)
	<b>วิชาเอกบังคับ</b>	
0505 128	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์และสรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา 1 Human Anatomy and Physiology for Sport Science 1	2(1-2-3)
0505 132	การฝึกด้วยน้ำหนัก 1 Weight training 1	1(1-1-1)
	<b>วิชาเอกเลือก (กลุ่มทฤษฎี และการฝึกปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 1 รายวิชา)</b>	
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	2(2-0-4)
<b>รวม</b>		<b>19</b>

ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต	
	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	2	
xxxx xxx	เลือกเสรี	2(2-0-4)	
	วิชาเอกบังคับ		
0505 12	กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์และสรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์ การกีฬา 2 Human Anatomy and Physiology for Sport Science 2	2(1-2-3)	
0505 202	สรีรวิทยาการกีฬา Sport Physiology	2(2-0-4)	
0505 203	ปฏิบัติการทางสรีรวิทยาการกีฬา Laboratory in Sport Physiology	2(2-0-4)	
0505 231	การฝึกด้วยน้ำหนัก 2 Weight training	2(1-2-1)	
	วิชาเอกเลือก (กลุ่มทฤษฎี และการฝึกปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 3 รายวิชา)		
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	2(2-0-4)	
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	2(2-0-4)	
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	2(2-0-4)	
	วิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชากิจกรรมทางกาย และกีฬา 2 รายวิชา)		
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	1(0-2-1)	
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	1(0-2-1)	
	<b>รวม</b>	<b>20</b>	<b>20</b>



ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย

รหัสรายวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	<b>หมวดวิชาศึกษาทั่วไป</b>	2
	<b>วิชาเอกบังคับ</b>	
0505 201	ชีวกลศาสตร์การกีฬา Sport Biomechanics	2(2-0-4)
0505 204	โภชนาการการกีฬา Sport Nutrition	2(2-0-4)
0505 205	เวชศาสตร์การกีฬา Sport Medicine	3(3-0-6)
0505 229	การออกกำลังกายเพื่อการฟื้นฟู Exercise for Rehabilitation	2(2-0-4)
	<b>วิชาเอกเลือก (กลุ่มทฤษฎี และการฝึกปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์ การกีฬา 2 รายวิชา)</b>	
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	2(2-0-4)
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	2(2-0-4)
	<b>วิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชากิจกรรมทางกาย และกีฬา 3 รายวิชา)</b>	
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	1(0-2-1)
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	1(0-2-1)
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	1(0-2-1)
xxxx xxx	<b>วิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชาฝึกกีฬา 1 วิชา)</b>	
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	2(1-2-3)
<b>รวม</b>		<b>20</b>

ชั้นปีที่ 3 ภาคต้น

รหัสรายวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
xxxx xxx	<b>เลือกเสรี</b>	2(2-0-4)
	<b>วิชาเอกบังคับ</b>	
0505 301	สังคมวิทยาการกีฬา Sport Sociology	2(2-0-4)
0505 302	การวัดและการประเมินผลทางวิทยาศาสตร์การกีฬา Measurement and Evaluation in Sport Science	2(2-0-4)
0505 304	เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการกีฬา Technology and Innovation in Sport	2(2-0-4)
	<b>วิชาเอกเลือก (กลุ่มทฤษฎี และการฝึกปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์ การกีฬา 3 รายวิชา)</b>	
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	2(2-0-4)
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	2(2-0-4)
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก <i>เรียนแยกตามกลุ่ม</i>	2(2-0-4)
	<b>วิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชากิจกรรมทางกาย และกีฬา 2 รายวิชา)</b>	
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	1(0-2-1)
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	1(0-2-1)
<b>รวม</b>		<b>16</b>

ชั้นปีที่ 3 ภาคปลาย

รหัสรายวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	<b>วิชาเอกบังคับ</b>	
0505 303	การฝึกกีฬา Sport Training	2(2-0-4)
0505 307	การจัดการกีฬา Sport Management	2(2-0-4)
0505 338	โครงการนิติตทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 1 Senior Project in Sport Science 1	1(1-1-1)
	<b>วิชาเอกเลือก (กลุ่มทฤษฎี และการฝึกปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์ การกีฬา 3 รายวิชา)</b>	
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	2(2-0-4)
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก <i>เรียนแยกตามกลุ่ม</i>	2(2-0-4)
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก <i>เรียนแยกตามกลุ่ม</i>	2(2-0-4)
	<b>วิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชากิจกรรมทางกาย และกีฬา 2 รายวิชา)</b>	
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	1(0-2-1)
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	1(0-2-1)
<b>รวม</b>		<b>13</b>

ปีที่ 3 ภาคการศึกษาพิเศษ

รหัสรายวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	<b>วิชาเอกบังคับ</b>	
0505 362	งานภาคสนาม 1 Field Work 1	2(0-10-2)
<b>รวม</b>		<b>2</b>

ชั้นปีที่ 4 ภาคต้น

รหัสรายวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	<b>วิชาเอกบังคับ</b>	
0505 401	จิตวิทยาการกีฬา Sport Psychology	3(3-0-6)
0505 421	โครงการนิสิตทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 2 Senior Project in Sport Science 2	2(1-2-3)
	<b>วิชาเอกเลือก (กลุ่มทฤษฎี และการฝึกปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์ การกีฬา 1 รายวิชา)</b>	
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก เรียนแยกตามกลุ่ม	2(2-0-4)
	<b>วิชาเอกเลือก (กลุ่มวิชาการฝึกกีฬา 1 รายวิชา)</b>	
xxxx xxx	วิชาเอกเลือก	2(1-2-3)
<b>รวม</b>		<b>9</b>

ชั้นปีที่ 4 ภาคปลาย

รหัสรายวิชา	ชื่อวิชา	หน่วยกิต
	<b>วิชาเอกบังคับ</b>	
0505 404	งานภาคสนาม 2 Field Work 2	4(0-20-4)
<b>รวม</b>		<b>4</b>

## คำอธิบายรายวิชา

1. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต
2. หมวดวิชาเฉพาะสาขา ไม่น้อยกว่า 89 หน่วยกิต
  - 2.1 กลุ่มวิชาเอกบังคับ ไม่น้อยกว่า 46 หน่วยกิต

0505 101 วิทยาศาสตร์การกีฬา 2(2-0-4)  
**Sport Science**

ประวัติและปรัชญา หลักการ ขอบข่าย วิศวกรรม ความสำคัญ ปัจจุบันและแนวโน้ม และการประยุกต์ใช้วิทยาศาสตร์การกีฬาทั้งในการกีฬาเพื่อมวลชนและการแข่งขัน

History and philosophy, principles, scopes, evolution, significance, current and trend, and application of sport science in both sport for all and competition

0505 128 กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์และสรีรวิทยา 2(1-2-3)  
สำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา 1

### **Human Anatomy and Physiology for Sport Science 1**

ความรู้และทฤษฎีเกี่ยวกับโครงสร้างและหน้าที่ของระบบร่างกายมนุษย์ที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการเคลื่อนไหวของร่างกาย ประกอบด้วย ระบบกล้ามเนื้อและกระดูก ซึ่งประกอบด้วยอวัยวะที่สำคัญ คือ กระดูก กล้ามเนื้อ ข้อต่อ เอ็นกล้ามเนื้อ และเอ็นข้อต่อของศีรษะ คอ หลัง แขน มือ ทรวงอก ท้อง เซิงกราน ขาและเท้า รวมถึงระบบไหลเวียนโลหิต และการหายใจ ซึ่งประกอบด้วยอวัยวะ เช่น หัวใจ หลอดเลือด ทางเดินหายใจ และปอด สำหรับการนำไปใช้และอธิบายถึงข้อจำกัดการเคลื่อนไหวของร่างกายและการออกแบบท่าทางการเคลื่อนไหวของร่างกายในการออกกำลังกายและฝึกซ้อมกีฬา และปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหารายวิชา

Foundations and theories on the structure and function of the human body system that directly related to body movement; System are included the musculoskeletal system which composed of the major organs such as bones, muscles, tendons, joints and ligaments of head, neck, back, arms, hands, thoracic, abdominal, pelvic, legs and feet, as well as the cardiorespiratory system which composed of the organs such as heart, vessels, respiratory passages, and lungs for implicating and determining of body movement limitation and posture design in exercise and sport training; and laboratory related to subject contents

0505 129 กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์และสรีรวิทยา 2(1-2-3)  
สำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา 2

### **Human Anatomy and Physiology for Sport Science 2**

เงื่อนไขของรายวิชา : 0505 128 กายวิภาคศาสตร์ของมนุษย์และสรีรวิทยาสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา 1

**Prerequisite** : 0505 128 **Human Anatomy and Physiology for Sport Science 1**

ความรู้และทฤษฎีเกี่ยวกับโครงสร้างและหน้าที่ของอวัยวะต่าง ๆ ในระบบร่างกายมนุษย์ที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับการเคลื่อนไหวของร่างกาย ระบบประกอบด้วยระบบประสาท ระบบทางเดินอาหาร ระบบต่อมไร้ท่อ ระบบขับถ่ายของเสีย และระบบสืบพันธุ์ เพื่อนำไปใช้ในการอธิบายกลไกการทำงานของร่างกายทั้งก่อน ระหว่างและหลังการออกกำลังกายและฝึกซ้อมกีฬาให้ได้อย่างมีประสิทธิภาพสูงสุด และปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหารายวิชา

Foundations and theories on the structure and function of the various organs in human body system that indirectly related to body movement. Systems are included the nervous system, digestive system, excretory system, endocrine system and reproductive system for implicating to determine the mechanical body function at before, during, and after exercise and sport training with the most effectiveness; and laboratory related to subject contents

0505 130 ชีวเคมีพื้นฐานสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา 2(2-0-6)  
**Basic Biochemistry for Sport Science**

โครงสร้างและหน้าที่ของอแกเนียลและพฤติกรรมของเซลล์ เคมีพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต ชีวโมเลกุล เมแทบอลิซึมพื้นฐานของสารอาหาร เอนไซม์ โคเอนไซม์ ระบบพลังงาน ระบบสมดุล น้ำ สารละลายบัฟเฟอร์ อิเล็กโทรไลต์ กรดต่าง และอุณหภูมิ เพื่อการนำไปประยุกต์ใช้ในการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ และการฝึกกีฬาพัฒนาความสามารถทางกีฬา

Structure, function, organelles and behavior of cell. The basic chemical of organisms biomolecules basic metabolism of nutrient; enzymes, coenzymes energy and water buffer solution electrolyte acid-base and temperature balance systems, an application in exercise for health and sport training for enhancing sport performance

0505 132 การฝึกด้วยน้ำหนัก 1 1(1-1-1)  
**Weight Training 1**

หลักการและวิธีการฝึกด้วยน้ำหนักเพื่อเสริมสร้างความแข็งแรง ความอดทน และกำลังของกล้ามเนื้อ วิธีการออกแบบโปรแกรมการฝึก การทดสอบและการประเมินผลมีการศึกษาออกสถานที่ ฝึกปฏิบัติและ

พัฒนาบุคลิกภาพของตนเองเพื่อให้มีสมรรถภาพทางกายที่ดี

Principles and Methods of weight training for developing of muscle strength, endurance and power of muscle. Training program, designing, testing, and evaluating. Field trip requirement Practice and develop their own personality in order to have a good physical fitness.

**0505 201 ชีวกลศาสตร์การกีฬา 2(2-0-4)**

**Sport Biomechanics**

ความรู้ วิธีการทางกลศาสตร์ทั้งทางด้านคินเนติกส์และคิเนเมติกส์ และการประยุกต์ใช้ในการเคลื่อนไหวร่างกายของมนุษย์ กิจกรรมการดำเนินชีวิตประจำวัน สุขภาพและความสามารถทางกีฬา

Knowledge, methods of mechanics in both of kinetics and kinematics, and applying in human movements, daily living activities, health, and sport performance

**0505 202 สรีรวิทยาการกีฬา 2(2-0-4)**

**Sport Physiology**

การรักษาสุขภาพสมดุลของร่างกาย การตอบสนองและการปรับตัวที่เกิดจากการออกกำลังกายและฝึกกีฬา ทั้งการตอบสนองแบบฉับพลันและระยะยาว เน้นระบบร่างกายมนุษย์ที่สำคัญกับการออกกำลังกายและเล่นกีฬา

Homeostasis, response and adaptation from exercise and sport training in both of acute and chronic responds. Emphasizing in the importantly human body with exercise and sport training

**0505 203 ปฏิบัติการทางสรีรวิทยาการกีฬา 2(2-0-4)**

**Laboratory in Sport Physiology**

เทคนิคปฏิบัติการทางด้านสรีรวิทยาทางการกีฬาที่เกี่ยวข้องกับรายวิชา 0505 202 สรีรวิทยาทางการกีฬา การปฏิบัติการประกอบด้วย การทดสอบอากาศนิยมนและอนากาศนิยมน ส่วนประกอบของร่างกาย ความแข็งแรงและความอ่อนตัว การประสานงานและการตอบสนอง ความสมดุลและตัวชี้วัดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการออกกำลังกายและการกีฬา

Techniques of sport physiology laboratory that related to the course 0505 202: Sport Physiology; laboratory experiences included testing of aerobic and anaerobic, body composition, strength and flexibility, coordination and response, balance, and other indicators related to exercise and sport

**0505 204 โภชนาการการกีฬา 2(2-0-4)**

**Sport Nutrition**

สารอาหารหลัก สารอาหารรอง การคำนวณพลังงานที่ร่างกายต้องได้รับ อาหารแลกเปลี่ยน อาหารลดน้ำหนักตามสมัยนิยม ผลิตภัณฑ์เสริมและโภชนาการทางเลือก ที่สามารถประยุกต์ใช้เพื่อการพัฒนาความสามารถทางกีฬา และการออกแบบโปรแกรมอาหารเฉพาะบุคคล สำหรับนักกีฬาอย่างเหมาะสมเพื่อเสริมสร้างสุขภาพ และป้องกันโรค

Macronutrients, micronutrients to calculate the energy the body needs to be. Food exchanges, diet modish, food supplements and alternatives nutritional. That can be applied to sport performance and design a nutrition's program for individual person and athletes in order to health promotion and prevent diseases

**0505 205 เวชศาสตร์การกีฬา 3(3-0-6)**

**Sport Medicine**

ขอบข่ายและบุคลากรทางเวชศาสตร์การกีฬา การประเมินสุขภาพและสมรรถภาพทางกายก่อนออกกำลังกายและการเล่นกีฬา ความรู้พื้นฐานทางด้านเวชศาสตร์การกีฬาเพื่อการป้องกันและการบำบัดรักษาการบาดเจ็บ สารต้องห้าม การฟื้นฟูสภาพร่างกาย การออกกำลังกายในผู้ป่วยหรือบุคคลพิเศษ

Scopes and teams of sport medicine; health and physical fitness evaluation prior to exercise and sport playing; basic knowledge of sport medicine for prevention and treatment of injuries; doping; physical rehabilitation; exercise for patients or special population

**0505 229 การออกกำลังกายเพื่อการฟื้นฟู 2(2-0-4)**

**Exercise for Rehabilitation**

หลักการ วิธีการของการออกกำลังกายเพื่อการฟื้นฟูสมรรถภาพของผู้บาดเจ็บจากการออกกำลังกายและเล่นกีฬา รวมถึงผู้ป่วยโรคเรื้อรังที่สามารถนำออกกำลังกายมารักษาบำบัดได้

Principles method of exercise for rehabilitation in exercise and sport injury Including chronic disease that can do therapeutic therapy

**0505 231 การฝึกด้วยน้ำหนัก 2 2(1-2-1)**

**Weight Training 2**

**เงื่อนไขของรายวิชา : 0505 132 การฝึกด้วยน้ำหนัก 1**

**Prerequisite : 0505 132 Weight Training 1**

ศึกษาและปฏิบัติเทคนิคการฝึกด้วยน้ำหนัก การออกแบบโปรแกรมสำหรับบุคคลทั่วไปและนักกีฬาเพื่อเสริมสร้างความแข็งแรง ความอดทน และกำลังของกล้ามเนื้อ พัฒนาบุคลิกภาพของตนเองเพื่อให้มีสมรรถภาพทางกายที่ดีและสามารถทำหน้าที่เป็นผู้ช่วยฝึกส่วนบุคคลได้

Study and practice of weight training techniques program design for normal person and athlete to build strength ,endurance and power of muscle, Develop their own personality in order to have a good physical fitness and can be personal trainer

**0505 301 สังคมวิทยาการกีฬา 2(2-0-4)**  
**Sport Sociology**

วิวัฒนาการของการออกกำลังกายและการเล่นกีฬา ในเชิงสังคมวิทยา วิเคราะห์ปัจจัยสิ่งแวดล้อม สังคม และวัฒนธรรม ที่มีผลต่อมาตรฐานและความก้าวหน้าในการออกกำลังกายและการกีฬา

Evolution of exercise and sport playing in terms of sociology; analyses of environmental, social, and cultural factors that influenced the standard and progress of exercise and sport

**0505 302 การวัดและการประเมินผล 2(2-0-4)**  
**ทางวิทยาศาสตร์การกีฬา**

**Measurement and Evaluation in Sport Science**

การวัดและการประเมินทางการกีฬา การฝึกปฏิบัติ การเลือกใช้และการสร้างแบบวัดและแบบทดสอบทางการกีฬา การวิเคราะห์ข้อมูล โดยอาศัยวิธีการทางสถิติ

Measurement and evaluation in sport; practicing, selecting, and constructing sport measures and tests; data analysis by using statistical methods

**0505 303 การฝึกกีฬา 2(2-0-4)**  
**Sport Training**

ทฤษฎี หลักการและวิธีการออกกำลังกายและฝึกกีฬา การออกแบบและบริหารโปรแกรมการฝึกเพื่อการพัฒนาสุขภาพ สมรรถภาพทางกาย และความสามารถทางการกีฬา

Theories, principles, and exercise and sport training methods; design and administration of training programs for health, physical fitness, and sport performance improving

**0505 304 เทคโนโลยีและนวัตกรรมทางการกีฬา 2(2-0-4)**  
**Technology and Innovation in Sport**

การสร้างและพัฒนาในรูปแบบ อุปกรณ์และ เครื่องมือใหม่ ๆ เพื่อใช้ในการออกกำลังกายและฝึกกีฬา เน้นการปรับปรุงและประยุกต์ใช้ให้ได้คุ้มค่ามากขึ้นในเชิงการแก้ปัญหาและความคิดสร้างสรรค์

Inventing and developing new models, equipment, and instrument for exercise and sport training; emphasizing on being worth from modification and application by using problem solving strategies and creative thinking

**0505 307 การจัดการกีฬา 2(2-0-4)**

**Sport Management**

ทฤษฎีและแนวคิดการบริหาร งานบุคคล การติดต่อสื่อสาร และการแก้ปัญหา การบริหารงบประมาณ ค่าใช้จ่าย จรรยาบรรณและการประเมินโปรแกรมทั้งจากหน่วยงานราชการและเอกชน

Administrative theories and concepts; personal administration; communication and problem solving; fiscal management, budgeting, ethical considerations, and program evaluation in both government and private organizations

**0505 338 โครงการนิสิตทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 1 1(1-1-1)**

**Senior Project in Sport Science 1**

เงื่อนไขของรายวิชา : 0505 339 การวิจัยพื้นฐาน ทางวิทยาศาสตร์การกีฬา

Prerequisite : 0505 339 Basic Research in Sport Science

รูปแบบและวิธีการเขียนโครงการวิทยาศาสตร์การกีฬา ทิศทาง และประเด็นหัวข้อ รวมทั้งการเขียนเค้าโครงการฉบับที่ 1-3 ได้ เพื่อเตรียมการนำไปสู่รายวิชาโครงการวิทยาศาสตร์การกีฬา 2

Patterns and methods of project writing in sport science. Trends and issues, including project proposal writing of chapter 1-3 for preparing to the senior projects in sport science 2

**0505 362 งานภาคสนาม 1 2(0-10-2)**

**Field Work 1**

เงื่อนไขของรายวิชา : 0505 338 โครงการนิสิต ทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 1

Prerequisite : 0505 338 Senior Project in Sport Science 1

การสังเกตสถานการณ์ การเรียนรู้ วิธีการและกระบวนการทำงาน กิจกรรมศึกษาดูงานในสถานประกอบการ หรือหน่วยงานในชุมชน ที่เกี่ยวข้องและสัมพันธ์กับการออกกำลังกายและกีฬามีระบบอย่างชัดเจน และโครงการนิสิตทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 1 ไม่น้อยกว่า 10 ชั่วโมง/สัปดาห์ เป็นเวลา 2 สัปดาห์ การศึกษา ค้นคว้า และรายงานเกี่ยวกับปัญหา และอุปสรรคจากการปฏิบัติงาน การแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงาน

Situation observation, methods and working processes; field trip activities in work places or community that related to exercise and sport clearly and related at Senior Project in Sport Science 1 least 10 hours per week for 2 weeks; studying, searching, and presentating problems and obstacles of working, problems solving and working suggestion

**0505 401 จิตวิทยาการกีฬา 3(3-0-6)**  
**Sport Psychology**

ความสัมพันธ์ระหว่างการเคลื่อนไหวร่างกายและสภาวะภายใน เนื้อหาวิชาประกอบด้วยแรงจูงใจ ความเครียดและความวิตกกังวล ความก้าวร้าวและความรุนแรง พลวัตของกลุ่มและความเป็นผู้นำทักษะทางจิตใจ ภาพลักษณ์ทางกาย การเลิกเล่น การบาดเจ็บ และอิทธิพลของสังคมและสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องกับความสามารถทางร่างกายและจิตใจ ทั้งในบริบทของการเล่นกีฬาเพื่อมวลชนและการแข่งขัน

The reciprocal relationship of body movements and inner states; subject content included motivation, stress and anxiety, aggression and violence, group and leadership dynamics, psychological skills, body image, burn out, injury, and social and environmental influencing that related to physiological and psychological performance in the context of both sport for all and competition

**0505 404 งานภาคสนาม 2 4(0-20-4)**  
**Field Work 2**

**เงื่อนไขของรายวิชา : 0505 362 งานภาคสนาม 1**  
**Prerequisite : 0505 362 Field Work 1**

ฝึกปฏิบัติงานที่เกี่ยวกับด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา เป็นผู้ฝึกสอนกีฬา และการออกกำลังกาย ในสถานประกอบการหรือหน่วยงานในชุมชน หรือสโมสร หรือสมาคม เกี่ยวข้องกับการออกกำลังกาย และกีฬาที่มีระบบ และรูปแบบในการทำงานทางวิทยาศาสตร์การกีฬา อย่างชัดเจน ไม่น้อยกว่า 20 ชั่วโมง/สัปดาห์ เป็นเวลา 1 ภาคการศึกษา พร้อมทั้งการศึกษา ค้นคว้า และรายงานผลเกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคจากการปฏิบัติงาน การแก้ไขปัญหา และข้อเสนอแนะในการปฏิบัติงาน

Working practice related to sport science; sport and exercise trainers in the work place or community or club or association at least 20 hours per week for a semester; included studying, searching, and reporting problems and obstacles of working, problem solving and suggestion in working practice

**0505 421 โครงการนิสิตทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 2 2(1-2-3)**  
**Senior Project in Sport Science 2**

**เงื่อนไขของรายวิชา : 0505 362 งานภาคสนาม 1**  
**Prerequisite : 0505 362 Field Work 1**

การวิเคราะห์ การคิดค้น การสร้าง การพัฒนา การประเมิน และสรุปโครงการที่เกี่ยวข้องกับการออกกำลังกายและกีฬา ทั้งในการส่งเสริมสุขภาพและสมรรถภาพทางกาย ตลอดจนความสามารถทางกีฬารวมถึงการนำเสนอโครงการต่อสาธารณะ

Analysis, invention, production, development, evaluation, and conclusion of projects related to exercise and sport in both health promotion and physical fitness as well as sport performance improvement including project presentation to the public

**2.2 กลุ่มวิชาเอกเลือก ไม่น้อยกว่า 43 หน่วยกิต**

**2.2.1 กลุ่มทฤษฎี และการฝึกปฏิบัติทางวิทยาศาสตร์**

**การกีฬา 28 หน่วยกิต**

**(1) รายวิชาเรียนรวม**

**0505 105 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ 2(2-0-4)**

**Exercise for Health**

หลักการเบื้องต้นของการออกกำลังกาย ฝึกปฏิบัติการออกกำลังกายชนิดต่างๆ แบบผสมผสาน เพื่อการเสริมสร้างสุขภาพและสมรรถภาพทางกาย

Basic principles of exercise, practicing in various types of exercise with combination for health and physical fitness improving

**0505 131 การอยู่ค่ายพักแรม 2(1-2-3)**

**Camping**

ประวัติ และวิวัฒนาการของค่ายพักแรมในยุคต่าง ๆ คุณค่าของค่ายพักแรมในด้านพัฒนาบุคคลและการพักผ่อนหย่อนใจ ประเภทของค่ายพักแรม องค์การที่จัดค่ายพักแรม การปฏิบัติตนเป็นชาวค่ายที่ดี การจัดและดำเนินงานค่ายพักแรมโดยสังเขป

History and evolution of camping in each period of time; values of camping in personal development and recreation; types of camping; camping organizations; behaving of good camping members, brief management and procedure of camping

**0505 209 วิทยาศาสตร์สุขภาพและความปลอดภัย 2(2-0-4)**

**Health and Safety Science**

มุมมองด้านสุขภาพของมนุษย์ โดยอาศัยแนวคิดอย่างเป็นระบบตามหลักการทางวิทยาศาสตร์ ปรัชญาด้านสุขภาพ การเชื่อมโยงไปสู่มิติสุขภาพ การป้องกัน แก้ไขและควบคุมอันตรายโรคจากการประกอบอาชีพและอุบัติเหตุ

View of human health based on scientific principles. Philosophy of Health linked to the dimension of health prevention and control of hazards. From occupational diseases and accidents



- 0505 210 การนวดเพื่อสุขภาพและการกีฬา 2(1-2-3)**  
**Massage for Health and Sport**  
 โครงสร้างและหน้าที่ของระบบต่างๆของร่างกายที่เกี่ยวข้องกับการนวด ประโยชน์ของการนวดทางสรีรวิทยาและจิตวิทยา ฝึกปฏิบัติการนวดและการนำไปใช้เพื่อการผ่อนคลายและสุขภาพ รวมทั้งการประยุกต์การนวดในการเตรียมตัวของนักกีฬา ก่อนการแข่งขัน ขณะแข่งขัน และหลังการแข่งขัน  
 Structural and functional body systems related to massage; physiological and psychological benefits of massage; practices in massage and application for relaxation and health; including applying massage to prepare athletes before, during and after competition
- 0505 211 การเรียนรู้ทักษะกลไก 2(2-0-4)**  
**Motor Skill Learning**  
 ความรู้พื้นฐานด้านสรีรวิทยาและจิตวิทยา ขบวนการข่าวสารและகுคโบาย เพื่อนำมาใช้ในการเรียนรู้การฝึก และความคงอยู่ของทักษะ  
 Basic foundation of physiology and psychology ; information processes and strategies applied to learning, training and retention of skills
- 0505 308 ความปลอดภัยทางกีฬา 2(2-0-4)**  
**Safety in Sport**  
 ความหมาย ขอบข่ายและความสำคัญของความปลอดภัยในการกีฬา การป้องกันการบาดเจ็บการจัดการและการส่งเสริมความปลอดภัยในการเล่นกีฬา การแก้ปัญหา มาตรฐานและกฎระเบียบด้านความปลอดภัยทางสุขภาพและกีฬา  
 Definition, scope, and significance of sports safety; prevention of injury, management and promotion of exercise and sport safety; problem solving, standards, and rules of health and sport safety
- 0505 310 การทดสอบและการประเมินสมรรถภาพทางกาย 2(2-0-4)**  
**Physical Fitness Testing and Evaluation**  
 แบบทดสอบมาตรฐานและวิธีการดำเนินการของแบบทดสอบสมรรถภาพทางสุขภาพ และทางกีฬา เกณฑ์ปกติสมรรถภาพทางกาย การเลือกใช้แบบทดสอบ  
 Standard test and procedure of health and sport related to physical fitness test; norms of physical fitness; selecting the test
- 0505 311 คอมพิวเตอร์สำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา 2(2-0-4)**  
**Computer for Sport Science**  
 การใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมสำเร็จรูปกิจกรรมทางด้าน การออกกำลังกายและการกีฬา การสืบหาข้อมูลทางวิทยาศาสตร์การกีฬา จากอินเทอร์เน็ต การจัดการและการนำเสนอข้อมูล  
 Using of computer and computer - package programs in exercise and sport activities; searching for sport science data from internet; data management and presentation
- 0505 315 การฝึกทักษะทางจิตวิทยา และการจัดการความเครียดทางการกีฬา 2(2-0-4)**  
**Psychological Skill Training and Stress Management in Sport**  
 หลักการ วิธีการและประโยชน์ของการฝึกทักษะทางจิตวิทยา เพื่อการเพิ่มประสิทธิภาพของการแสดงออกทางกีฬา และวิธีการในการจัดการความเครียดจากการฝึกซ้อมและแข่งขันกีฬา  
 Principles, methods, and benefits of psychological skill training to improve sport performing and methods of stress coping from sport training and competition
- 0505 318 บุคลิกภาพ 2(2-0-4)**  
**Personality**  
 หลักการและทฤษฎีทางบุคลิกภาพ การพัฒนาลักษณะนิสัย และมนุษย์สัมพันธ์ มารยาททางสังคม การดูแลรูปลักษณ์ทักษะการสื่อสาร และการเสริมสร้างสุขภาพอนามัยเพื่อสร้างภาพลักษณ์การเป็นผู้นำการออกกำลังกาย  
 Principles and theories of personality Character development, and human relations. Social etiquette, care appearance communication skills and strengthening health to create the image of a workout
- 0505 337 การถ่ายภาพกีฬา 2(2-0-4)**  
**Sport Photography**  
 ทฤษฎี เทคนิค ความรู้เบื้องต้นกับการถ่ายภาพกีฬา ประเภทของการถ่ายภาพกีฬา การจัดองค์ประกอบของภาพทางการกีฬา ซึ่งเป็นแนวทางในการประยุกต์ใช้เพื่อส่งเสริมและพัฒนางานทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา  
 Theory, techniques, fundamentals of sport photography. Types of sport photography. The hue of image of sport. A guide to applying for promotion and development of sport science

**0505 339 การวิจัยพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์การกีฬา 2(2-0-4)**

**Basic Research in Sport Science**

หัวข้อวัตถุประสงค์ สมมุติฐาน วิธีการในการวิจัยซึ่งประกอบด้วย การสุ่มตัวอย่าง และการเลือกกลุ่มศึกษา การเก็บและวิเคราะห์ข้อมูล การรายงานผลและการสรุปผลการวิจัย การศึกษาทางวิจัยด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาทั้งในและต่างประเทศที่ตนเองสนใจเพื่อฝึกอภิปรายผล

Topics; objectives; hypotheses; methods of research composed of sampling and selection of study group, data collection and analysis; reporting and summaries of research results; studying sport science interesting research in the country and abroad for practicing on discussion

**0505 340 ภาษาอังกฤษสำหรับวิทยาศาสตร์การกีฬา 2(2-0-4)**

**English for Sport Science**

ศัพท์เทคนิคทางวิทยาศาสตร์การกีฬา ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนางานวิชาการและบริการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา

Technical terminology for sport science, skills in using English for academic and service development in sport science

**(2) รายวิชาเรียนแยกตามกลุ่ม**

**กลุ่มที่ 1 การฝึกและการโค้ชกีฬา (Training and Coaching Sport)**

**0505 102 องค์กรและการจัดการ 2(2-0-4)**

**Organization and Management**

หลักการและความรู้พื้นฐาน ทฤษฎี และการดำเนินงานเกี่ยวกับองค์กรและการจัดการ

Principles and foundation, theories, and procedure related to organization and management

**0505 103 ขบวนการโอลิมปิก 2(2-0-4)**

**Olympic Movement**

ประวัติและปรัชญาวิวัฒนาการ ความสำคัญและกระบวนการโอลิมปิก การใช้กิจกรรมกีฬาในการเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล กลุ่มคนและหน่วยงานต่างๆ ทั้งในและต่างประเทศ คุณค่าและเป้าหมายที่แท้จริงของการกีฬา

History and philosophy, evolution, importance, and Olympic movement; using of sport activities for developing the relationship between individuals, groups of people, and organizations in the country and between the countries; real value and goals of sport

**0505 235 การเสริมสร้างความสามารถทางกาย 2(2-0-4)**

**Body Conditioning**

ความหมายความสำคัญหลักการและวิธีการฝึกทางกาย เพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายและทักษะกีฬามีการศึกษาออกสถานที่

Definition, importance principles and physical training methods for improving physical fitness and sport skill. Field trip requirement

**0505 236 กีฬาประเภทบุคคลและทีม 2(2-0-4)**

**Individual and Team Sport**

ความหมายและชนิดกีฬาประเภทบุคคลและทีมท่าทางการเคลื่อนไหวและทักษะหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬาเพื่อประยุกต์ใช้กับกีฬาบุคคลและทีม

Definition and types of individual and team sport, movement and skills. Sports science principles for individual and team sport application

**0505 313 การดำเนินการแข่งขันและการตัดสินกีฬา 2(2-0-4)**

**Organization of Sports Competition and Officiating**

กีฬาแต่ละชนิด ขั้นตอน การดำเนินงานและการจัดการแข่งขันกีฬา รูปแบบการจัดการแข่งขัน การบันทึกและรายงานผล และการตัดสินกีฬาในกีฬาแต่ละชนิด

Type of sport , stages, procedures, and organizations of sport competition; modes of organization of sport competition; data recording and reporting; sport officiating in each sport type

**0505 320 ปัจจัยสิ่งอำนวยความสะดวก 2(2-0-4)**

**และอุปกรณ์ทางการกีฬา**

**Facilities and Equipment in Sport**

หลักการโครงสร้างและออกแบบสถานที่และอุปกรณ์ในการออกกำลังกายและการกีฬาที่มีคุณภาพต่อการใช้งานตามมาตรฐานและหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา

Principles, structure and design of facilities and equipments in exercise and sport based on standard and principles of sport science

**0505 357 ผู้ฝึกประเภทกีฬาบุคคลและทีม 2(2-0-4)**

**Individual and Team Sport Trainer**

หลักการและเทคนิคของการเป็นผู้ฝึกกีฬาประเภทบุคคลและทีม การนำหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬาไปประยุกต์ใช้ในการเตรียมนักกีฬาและทีมทั้งในสถานการณ์ก่อนการแข่งขัน ระหว่างการแข่งขันและหลังการแข่งขัน

Principles and techniques of individual and team sport trainer. Application of sport science principles in athlete and team preparing in pre, mid, and post season

**0505 358 ผู้ฝึกกีฬาทางน้ำ 2(2-0-4)**

**Aquatic Sport Trainer**

หลักการและเทคนิคของการเป็นผู้ฝึกกีฬาทางน้ำการนำหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬาไปใช้ในการออกกำลังกายและการเตรียมนักกีฬาทั้งในสถานการณ์ก่อนการแข่งขัน ระหว่างการแข่งขันและหลังการแข่งขัน

Principles and techniques of aquatic sport trainer. Application of sports science principles in athlete preparing in pre, mid, and post season

**0505 359 การจัดการกีฬาเบื้องต้น 2(2-0-4)**

**Introduction to Sport Management**

ทฤษฎีและหลักการ ความหมาย และรูปแบบการจัดการกีฬา ลักษณะและขอบเขตของการจัดการกีฬา วิธีการจัดการในองค์กรของรัฐและเอกชน ตามโครงสร้างบริหารขององค์กร และมุมมองการกีฬาในเชิงธุรกิจ

Theories, principles, definition, and pattern of sports management, description and scope of sports management, management methodology in government and private sectors following administration structure of organization, public relations, creating visions and sport business perspectives.

**0505 360 ผู้สอนเต้นแอโรบิก 2(2-0-4)**

**Aerobic Dance Instructor**

ความหมายและชนิดของการเต้นแอโรบิก ทักษะและรูปแบบของการเคลื่อนไหวที่เหมาะสม การเป็นผู้นำ เทคนิคและการออกแบบท่าทาง การประยุกต์หลักการทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับ การเป็นผู้สอนเต้นแอโรบิก

Definition and type of aerobic dance, skills and pattern of appropriate movement, leadership, technique and choreographic design. Application of sports science principles for aerobic dance instructor

**0505 406 หลักการทางวิทยาศาสตร์ในการออกกำลังกาย และการฝึกกีฬา 2(2-0-4)**

**Scientific Principles in Exercise and Sport Training**

หลักการทางวิทยาศาสตร์และวิธีการฝึกแบบต่าง ๆ เพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายและความสามารถทางการกีฬา การสร้างโปรแกรมและพัฒนาโปรแกรมการออกกำลังกายที่เหมาะสมกับสภาพร่างกายของแต่ละบุคคลและกิจกรรมกีฬา การเลือกใช้ เทคนิคและหลักการการฝึกต่าง ๆ เพื่อออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายและการฝึกกีฬา

Scientific principles and various training methods for improving physical fitness and sport performance; producing and developing exercise programs suitable for physical conditions of each person and sport activity; selection of training techniques and principles for setting an exercise and sport training programs

**0505 407 การท่องเที่ยวและธุรกิจการกีฬา 2(2-0-4)**

**Sport Tourism and Business**

ทฤษฎี หลักการ ความหมาย ประเภทของการท่องเที่ยวและธุรกิจการกีฬา ปัจจัยและองค์ประกอบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเชิงกีฬาและธุรกิจที่สัมพันธ์กับกีฬา วิเคราะห์สถานการณ์และวิธีดำเนินการของสถานประกอบการที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยวและธุรกิจการกีฬา เกี่ยวกับการจดทะเบียนธุรกิจ การตลาด และการบริหาร

Theories principles definitions types of sport tourism and business, factors and components of sport tourism and business industry related to sports section, situation and procedure analysis of companies related to sport tourism and business related to business registration, marketing, and administration.

**0505 425 เทคนิคการโค้ชกีฬาและโปรแกรมการฝึก 2(2-0-4)**

**Sport Coaching Techniques and Training Program**

หลักการและวิธีการฝึก การจัดโปรแกรมการฝึก เทคนิคและกลยุทธ์ในการเล่น การวิเคราะห์ การแข่งขัน การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย กติกาและระเบียบการแข่งขัน วิธีดำเนินการและการจัดการแข่งขันกีฬา

Principles and training methods; setting up training programs; techniques and playing strategies; competition analyses; physical fitness improvement; rules and regulations in competition; procedure and organization of sport competition

**กลุ่มที่ 2 การฟื้นฟูสมรรถภาพ (Rehabilitation)**

**0505 106 การออกกำลังกายและการกีฬา สำหรับเด็กและเยาวชน 2(2-0-4)**

**Exercise and Sport for Children and Youth**

ประเด็น และ/หรือ ปัญหาของการออกกำลังกายและเล่นกีฬา ในเด็กและเยาวชน อิทธิพลเชิงกายวิภาค สรีรวิทยา จิตวิทยาและสังคมวิทยาของการออกกำลังกายและการแข่งขันกีฬาที่มีต่อเด็กและเยาวชน

Issues and /or problems of exercise and sport playing in children and youth; anatomical, physiological, psychological and sociological effects of exercise and sport competition on children and youth

**0505 212 การออกกำลังกายและการกีฬาสำหรับสตรี 2(2-0-4)**  
**Exercise and Sport for Women**

ประเด็น และ/หรือ ปัญหาของการออกกำลังกายและการกีฬาในสตรี อธิพลเชิงกายวิภาค สรีรวิทยา จิตวิทยา และสังคมวิทยาของการออกกำลังกาย การเล่นและการแข่งขันกีฬาของสตรี

Issues and/or problems of exercise and sport in females; anatomical, physiological, psychological and sociological effects of exercise, sport playing and competition of women

**0505 230 ความยืดหยุ่นและการยืดเหยียด 2(2-0-4)**  
**Flexibility and Stretching for Sport and Health**

ทฤษฎีและหลักการของการเพิ่มความยืดหยุ่นโดยวิธีการยืดเหยียดกล้ามเนื้อชนิดต่างๆ เพื่อป้องกันการบาดเจ็บจากการออกกำลังกายและเล่นกีฬา การบำบัดฟื้นฟู และเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของร่างกายที่สัมพันธ์กับการมีสุขภาพที่ดี รวมทั้งฝึกปฏิบัติการยืดเหยียดกล้ามเนื้อมัดต่างๆ

Theory and principles of flexibility improving using types of muscle stretching in order to prevent exercise and sport injury, rehabilitation, and enhance efficiency body function that related to healthy. Including to practice in each group of muscle stretching

**0505 238 โปรแกรมการออกกำลังกายเบื้องต้น 2(2-0-4)**  
**สำหรับการบาดเจ็บจากการกีฬา**

**Preliminary Exercise Program for Sport Injury**

ทฤษฎีและหลักการเบื้องต้นของการบาดเจ็บจากการกีฬา และออกกำลังกายทำตั้งต้นในการออกกำลังกาย การทำงานของกล้ามเนื้อ การตรวจประเมินกล้ามเนื้อในแต่ละท่าและการออกแบบโปรแกรม

Theory and basic principles of sport and exercise injuries, starting position in exercise, muscle functions, muscle examination for each position, and program designing

**0505 316 การพัฒนากลไกการเคลื่อนไหว 2(2-0-4)**  
**Motor Movement Development**

การเจริญเติบโตของร่างกาย รูปแบบร่างกาย และการพัฒนา กลไกจากวัยเด็ก วัยรุ่นและวัยผู้ใหญ่ ความแตกต่างทางด้านเพศในการพัฒนา กลไก

Physical growth, body types, and motor development through children, adolescence, and adult stages; sexual differences in motor development

**0505 341 การประเมินและการออกกำลังกาย 2(2-0-4)**  
**เพื่อการฟื้นฟูในผู้สูงอายุ**

**Assessment and Exercise for Rehabilitation in Aging**

อุบัติการณ์ของผู้สูงอายุในปัจจุบัน การเปลี่ยนแปลงของระบบต่างๆ ในผู้สูงอายุ การตรวจประเมินทางด้านร่างกายและจิตใจ ประโยชน์ ข้อห้าม และข้อควรระวังในการฟื้นฟูสภาพผู้สูงอายุ และการออกกำลังกายที่เหมาะสมเพื่อการฟื้นฟูสำหรับผู้สูงอายุ

The incidence of the elderly in the present, change of the various system in the elderly, physical and mental assessment, benefits, contra-indication and precaution of exercise rehabilitation in aging, and the appropriate exercise rehabilitation for aging

**0505 342 ความร้อนและความเย็นบำบัด 2(2-0-4)**  
**Thermo and Cryotherapy**

ทฤษฎี หลักการ ประโยชน์ ข้อห้าม ข้อควรระวังและข้อจำกัดของการบำบัดรักษาด้วยความร้อนและความเย็น การนำไปใช้ในผู้ป่วยและผู้ที่ได้รับบาดเจ็บจากการออกกำลังกายและการเล่นกีฬา

Theory, principles, benefits, contra-indication, precaution and limitations of thermo and cryotherapy. Using in both patients and exercise and sport injury person

**0505 343 การพันผ้ายืดและผ้าเทปทางการกีฬา 2(2-0-4)**  
**Elastic Bandaging and Taping in Sport**

ทฤษฎีชนิดและหลักการในการพันผ้ายืดและผ้าเทปในนักกีฬา ประเภทต่างๆ เพื่อป้องกันการและรักษาอาการบาดเจ็บในนักกีฬา

Theory, types, and principles of elastic bandaging and taping for Athletes in order to prevent and treat of athlete injury

**0505 344 ธาราบำบัด 2(2-0-4)**  
**Hydrotherapy**

ทฤษฎี ความสำคัญ หลักการและวิธีการของธาราบำบัด ข้อบ่งชี้ข้อห้ามและข้อควรระวังอุปกรณ์เทคนิคการออกแบบโปรแกรม เทคนิคพิเศษและการประยุกต์ใช้ในนักกีฬาที่ได้รับบาดเจ็บ

Theory, importance, principles, and method of hydrotherapy. Indications, contra-indications and precautions, equipment, program designing, special techniques and application in athlete injury

**0505 345 การออกกำลังกายทางเลือก****2(2-0-4)****Alternative Exercise**

หลักการ วัตถุประสงค์ ประโยชน์ ข้อควรระวังหรือข้อจำกัดของการออกกำลังกายทางเลือก และสามารถนำการออกกำลังกายทางเลือกในรูปแบบต่างๆ ไปใช้ได้อย่างเหมาะสม เช่น ชี่กง ไทเก๊ก ฤๅษีดัดตน ไร่ไม่พลอง เป็นต้น

Principles, objective, benefits, precaution or limitations of alternative exercise and can be used appropriately alternative exercise such as Qigong, Tai Chi, Thai Hermit Exercise, stick exercise, etc.

**0505 346 การป้องกันการบาดเจ็บจากการออกกำลังกายและการกีฬา****2(2-0-4)****Exercise and Sport Injury Prevention**

พื้นฐานทางด้านกายวิภาคศาสตร์ สรีรวิทยา ปัจจัยและสาเหตุของการบาดเจ็บ ชนิดของการบาดเจ็บ เทคนิคและวิธีการป้องกันการบาดเจ็บจากการออกกำลังกายและเล่นกีฬา

Basic anatomy, physiology, factors and causes of injury, type of injury, techniques and method of prevention of exercise and sport injury

**0505 347 การปฐมพยาบาลทางการกีฬา****2(2-0-4)****First Aid in Sport**

หลักการปฐมพยาบาล วิธีการและการปฐมพยาบาลในการบาดเจ็บทางการกีฬา ได้แก่ ผิวหนัง กล้ามเนื้อ เอ็น กล้ามเนื้อ และข้อต่อ กระดูก อวัยวะภายใน ศีรษะ คอ หลัง แขนและขา รวมทั้งการบาดเจ็บจากความร้อนและความเย็น เป็นต้น การใช้อาหารเบื้องต้น

Principle of first aid, method and first aiding in various sport injury include skin, muscles, tendons and ligaments, joints, bones, internal organ, head, neck, back, arms and legs, as well as injuries from heat and cool injury, etc. Basic of drug using

**0505 422 กลุ่มอาการและโรคจากการออกกำลังกายและการกีฬา****2(2-0-4)****Exercise and Sport Syndrome and Disease**

ความหมาย สาเหตุ กลไก การดำเนิน การพยากรณ์ และวิธีการดูแลรักษาของกลุ่มอาการและโรคต่างๆ ที่เกิดขึ้นระหว่างและหลังการออกกำลังกายและการฝึกกีฬา

Definition, etiology, pathogenesis, progression, prognosis and treatment of syndromes and diseases that occurred during and post exercise and sport training

**กลุ่ม 3 การจัดการกีฬา และนันทนาการ****(Sport Management and Recreation)****0505 103 ขบวนการโอลิมปิก****2(2-0-4)****Olympic Movement**

ประวัติและปรัชญาวิวัฒนาการ ความสำคัญและกระบวนการโอลิมปิก การใช้กิจกรรมกีฬาในการเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล กลุ่มคนและหน่วยงานต่างๆทั้งในและต่างประเทศ คุณค่าและเป้าหมายที่แท้จริงของการกีฬา

History and philosophy, evolution, importance, and Olympic movement; using of sport activities for developing the relationship between individuals, groups of people, and organizations in the country and between the countries; real value and goals of sport

**0505 104 การจัดการนันทนาการ****2(2-0-4)****Recreation Management**

ทฤษฎีและหลักการจัดการนันทนาการ ประเภทของกิจกรรมนันทนาการ รูปแบบการจัดการทางนันทนาการ องค์กรที่เกี่ยวข้องกับการจัดการนันทนาการและการกีฬา ทั้งองค์กรของรัฐและเอกชน วิธีการและเทคนิคการเป็นผู้นำนันทนาการ

Theory and principles of recreation management, types of recreation activities, pattern of recreation management, organizations related to recreation and sport management in both government and private organizations, methods and techniques of recreation leaders.

**0505 106 การออกกำลังกายและการกีฬา****2(2-0-4)****สำหรับเด็กและเยาวชน****Exercise and Sport for Children and Youth**

ประเด็น และ/หรือ ปัญหาของการออกกำลังกายและเล่นกีฬาในเด็กและเยาวชน อิทธิพลเชิงกายวิภาค สรีรวิทยา จิตวิทยาและสังคมวิทยาของการออกกำลังกายและการแข่งขันกีฬาที่มีต่อเด็กและเยาวชน

Issues and /or problems of exercise and sport playing in children and youth; anatomical, physiological, psychological and sociological effects of exercise and sport competition on children and youth

**0505 212 การออกกำลังกายและการกีฬาสำหรับสตรี****2(2-0-4)****Exercise and Sport for Women**

ประเด็น และ/หรือ ปัญหาของการออกกำลังกายและการกีฬาในสตรี อิทธิพลเชิงกายวิภาค สรีรวิทยา จิตวิทยา และสังคมวิทยาของการออกกำลังกาย การเล่นและการแข่งขันกีฬาของสตรี

Issues and/or problems of exercise and sport in females; anatomical, physiological, psychological and sociological effects of exercise, sport playing and competition of women

**0505 213 การออกกำลังกายและการกีฬาสำหรับผู้สูงอายุ 2(2-0-4)**

**Exercise and Sport for Aging**

การตอบสนองด้านกายวิภาค สรีรวิทยา จิตวิทยาและสังคมวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการเข้าร่วมกิจกรรมทางกาย การออกกำลังกายและการเล่นกีฬา การพัฒนาโปรแกรมการออกกำลังกายบทบาทของผู้นำกิจกรรม การส่งเสริมการออกกำลังกายและการเล่นกีฬาสำหรับผู้สูงอายุ

Anatomical, physiological, psychological and sociological responding that related to participation in physical activities, exercise, and sport; development of exercise programs; role of activities leaders ; promotion of exercise and sport playing for aging population

**0505 312 วิทยาศาสตร์การกีฬาในโรงเรียนและชุมชน 2(2-0-4)**

**Sport Science in School and Community**

การใช้วิทยาศาสตร์การกีฬาในการทดสอบและพัฒนาสมรรถภาพทางกาย การแข่งขัน การจัดการกิจกรรมการเรียนการสอน และการดูแลนักเรียนทั้งกิจกรรมในชั้นเรียนและกิจกรรมเสริม รวมทั้งกิจกรรมต่างๆ เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกายและการเล่นกีฬาเพื่อสุขภาพของชุมชน

Usage of sport science in testing and improving physical fitness, competition, designing learning activities and student caring in both classroom and supplement activities; including other activities to promote exercise and sport for community health

**0505 317 นันทนาการชุมชน 2(2-0-4)**

**Community Recreation**

ศูนย์และกิจกรรมนันทนาการแบบต่างๆ ในชุมชน วิธีการจัดนันทนาการให้ตรงตามความต้องการของชุมชนและการพัฒนา

Various centers and recreation activities in communities; methods of recreation to meet the needs of communities and development

**0505 319 การโฆษณาและการส่งเสริมกีฬาและการออกกำลังกาย 2(2-0-4)**

**Exercise and Sport Advertising and Promoting**

การวางแผนการโฆษณา การจัดการทางด้านโฆษณาการเผยแพร่แนวความคิดทางด้านการตลาดและการคิดวิธีการสร้างสรรค์ผลงานที่นำไปใช้ในวงการตลาดกีฬาและการออกกำลังกาย

Strategic planning for advertising; publicity advertising management of marketing concepts and formulating creative works applied to the sport and exercise marketing industry

**0505 320 ปัจจัยสิ่งอำนวยความสะดวกและอุปกรณ์ทางการกีฬา 2(2-0-4)**

**Facilities and Equipment in Sport**

หลักการโครงสร้างและออกแบบสถานที่และอุปกรณ์ในการออกกำลังกายและการกีฬา ที่มีคุณภาพต่อการใช้งานตามมาตรฐานและหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา

Principles, structure and design of facilities and equipments in exercise and sport based on standard and principles of sport science

**0505 406 หลักการทางวิทยาศาสตร์ในการออกกำลังกายและการฝึกกีฬา 2(2-0-4)**

**Scientific Principles in Exercise and Sport Training**

หลักการทางวิทยาศาสตร์และวิธีการฝึกแบบต่างๆ เพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายและความสามารถทางการกีฬา การสร้างโปรแกรมและพัฒนาโปรแกรมการออกกำลังกายที่เหมาะสมกับสภาพร่างกายของแต่ละบุคคลและกิจกรรมกีฬา การเลือกใช้ เทคนิคและหลักการการฝึกต่างๆ เพื่อออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายและการฝึกกีฬา

Scientific principles and various training methods for improving physical fitness and sport performance; producing and developing exercise programs suitable for physical conditions of each person and sport activity; selection of training techniques and principles for setting an exercise and sport training programs

**0505 407 การท่องเที่ยวและธุรกิจการกีฬา 2(2-0-4)**

**Sport Tourism and Business**

ทฤษฎี หลักการ ความหมาย ประเภทของการท่องเที่ยวและธุรกิจการกีฬา ปัจจัยและองค์ประกอบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเชิงกีฬาและธุรกิจที่สัมพันธ์กับกีฬา วิเคราะห์สถานการณ์และวิธีดำเนินการของสถานประกอบการที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยวและธุรกิจการกีฬาเกี่ยวกับการจดทะเบียนธุรกิจ การตลาด และการบริหาร

Theories principles definitions types of sport tourism and business, factors and components of sport tourism and business industry related to sports section, situation and procedure analysis of companies related to sport tourism and business related to business registration, marketing, and administration.



- 0505 359 การจัดการกีฬาเบื้องต้น 2(2-0-4)**  
**Introduction to Sport Management**  
 ทฤษฎีและหลักการ ความหมาย และรูปแบบการจัดการกีฬา ลักษณะและขอบเขตของการจัดการกีฬา วิธีการจัดการในองค์กรของรัฐ และเอกชน ตามโครงสร้างบริหารขององค์กร และมุมมองการกีฬา ในเชิงธุรกิจ  
 Theories, principles, definition, and pattern of sports management, description and scope of sports management, management methodology in government and private sectors following administration structure of organization, public relations, creating visions and sport business perspectives
- กลุ่มที่ 4 การสร้างเสริมสุขภาพ (Health Promotion)**
- 0505 106 การออกกำลังกายและการกีฬา 2(2-0-4)**  
**สำหรับเด็กและเยาวชน**  
**Exercise and Sport for Children and Youth**  
 ประเด็น และ/หรือ ปัญหาของการออกกำลังกายและเล่นกีฬา ในเด็กและเยาวชน อิทธิพลเชิงกายวิภาค สรีรวิทยา จิตวิทยาและ สังคมวิทยาของการออกกำลังกายและการแข่งขันกีฬาที่มีต่อเด็กและ เยาวชน  
 Issues and /or problems of exercise and sport playing in children and youth; anatomical, physiological, psychological and sociological effects of exercise and sport competition on children and youth
- 0505 206 คุณภาพชีวิตและการสร้างเสริมสุขภาพ 2(2-0-4)**  
**Quality of Life and Health Promotion**  
 หลักพื้นฐานในการพัฒนาคุณภาพชีวิตและโปรแกรมการ ส่งเสริมสุขภาพ รูปแบบและแนวทางต่างๆ ของโปรแกรมคุณภาพชีวิตและ ส่งเสริมสุขภาพ ประโยชน์ส่วนบุคคลและระหว่างบุคคล การพัฒนา โปรแกรมส่งเสริมสุขภาพสำหรับบุคคลวัยต่างๆ  
 Basic principles for quality of life improvement and health promotion programs; models and various dimensions of quality of life and health promotion programs; benefits to individual and group interaction; development of health promotion programs for individuals of various ages
- 0505 212 การออกกำลังกายและการกีฬาสำหรับสตรี 2(2-0-4)**  
**Exercise and Sport for Women**  
 ประเด็น และ/หรือ ปัญหาของการออกกำลังกายและการกีฬา ในสตรี อิทธิพลเชิงกายวิภาค สรีรวิทยา จิตวิทยา และสังคมวิทยาของการ ออกกำลังกาย การเล่นและการแข่งขันกีฬาของสตรี  
 Issues and/or problems of exercise and sport in females; anatomical, physiological, psychological and sociological effects of exercise, sport playing and competition of women
- 0505 213 การออกกำลังกายและการกีฬาสำหรับผู้สูงอายุ 2(2-0-4)**  
**Exercise and Sport for Aging**  
 การตอบสนองด้านกายวิภาค สรีรวิทยา จิตวิทยาและ สังคมวิทยาที่เกี่ยวข้องกับการเข้าร่วมกิจกรรมทางกาย การออกกำลังกาย และการเล่นกีฬา การพัฒนาโปรแกรมการออกกำลังกายบทบาทของผู้นำ กิจกรรม การส่งเสริมการออกกำลังกายและการเล่นกีฬาสำหรับผู้สูงอายุ  
 Anatomical, physiological, psychological and sociological responding that related to participation in physical activities, exercise, and sport; development of exercise programs; role of activities leaders ; promotion of exercise and sport playing for aging population
- 0505 232 พฤติกรรมสุขภาพ 2(2-0-4)**  
**Health Behavior**  
 ทฤษฎี หลักการและองค์ประกอบของพฤติกรรมสุขภาพ การสร้างเสริมและประยุกต์ใช้ในงานทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา  
 Theory, principles and components of health behavior. Promoting and application in the field of sport science
- 0505 237 วิถีสุขภาพร่วมสมัย 2(2-0-4)**  
**Contemporary Health Lifestyle**  
 ความหมาย ความสำคัญและองค์ประกอบของสุขภาพใน สภาวะการณ์ต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการสื่อสาร สังคม เศรษฐกิจ นโยบาย การ ศึกษา ปัญหาและอุปสรรค หรือปัจจัยอื่นๆ ที่ส่งผลต่อการมีวิถีสุขภาพที่ดี และยั่งยืน  
 Definition, importance and component in various period of time related to communication, social, economic, policy, education, problem and barrier and other factors that affect to healthy lifestyle and sustainable
- 0505 312 วิทยาศาสตร์การกีฬาในโรงเรียนและชุมชน 2(2-0-4)**  
**Sport Science in School and Community**  
 การใช้วิทยาศาสตร์การกีฬาในการทดสอบและพัฒนา สมรรถภาพทางกาย การแข่งขัน การจัดการกิจกรรมการเรียนการสอนและการ ดูแลนักเรียนทั้งกิจกรรมในชั้นเรียนและกิจกรรมเสริมรวมทั้งกิจกรรม ต่างๆ เพื่อส่งเสริมการออกกำลังกายและการเล่นกีฬาเพื่อสุขภาพของชุมชน



Usage of sport science in testing and improving physical fitness, competition, designing learning activities and student caring in both classroom and supplement activities; including other activities to promote exercise and sport for community health

**0505 319 การโฆษณาและการส่งเสริมกีฬา และการออกกำลังกาย 2(2-0-4)**

**Exercise and Sport Advertising and Promoting**

การวางแผนการโฆษณา การจัดการทางด้านโฆษณาการเผยแพร่แนวความคิดทางด้านการตลาดและการคิดวิธีการสร้างสรรค์ผลงานที่นำไปใช้ในวงการตลาดกีฬาและการออกกำลังกาย

Strategic planning for advertising; publicity advertising management of marketing concepts and formulating creative works applied to the sport and exercise marketing industry

**0505 348 การออกกำลังกายและกีฬา เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต 2(2-0-4)**

**Exercise and Sport for Quality of Life Development**

ทฤษฎีและหลักการของการออกกำลังกายและกีฬาเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต วิธีการและการนำกิจกรรมการออกกำลังกายและกีฬาไปประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิตของบุคคลกลุ่มต่างๆ

Theory and principles of exercise and sport for quality of life improvement. Method and exercise and sport activity application for quality of life development in various group of people

**0505 349 โภชนบำบัดและการออกกำลังกาย 2(2-0-4)**

**Nutrition Therapy and Exercise**

หลักการทางโภชนศาสตร์พื้นฐานในการป้องกันอาการที่ไม่พึงประสงค์ที่เกิดจากการออกกำลังกาย และการเล่นกีฬา

Principles of nutrition to prevent symptoms unwanted caused by exercise and sports.

**0505 350 พืชสมุนไพรเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพ 2(2-0-4)**

**Herbal Plant for Health Promotion**

พืชเคมีและผลิตภัณฑ์ธรรมชาติในการสร้างเสริมสุขภาพ การป้องกันโรค และการฟื้นฟูสุขภาพ

Phytonutrients and natural products for health. Prophylaxis and rehabilitated

**0505 351 การประเมินและการสร้างเสริมสุขภาพ 2(2-0-4)**

**Health Evaluation and Promotion**

ทฤษฎี หลักการและแนวคิดของการประเมินและการสร้างเสริมสุขภาพสำหรับบุคคลทั่วไป บุคคลพิเศษ และผู้ป่วย รวมทั้งการประยุกต์ใช้เพื่อสร้างเสริมสุขภาพด้านร่างกาย จิตใจ สังคม และจิตวิญญาณในงานทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬา

Theory principles and concepts of health evaluation and promotion for general people, special person and patients. Include application for physical, mental, social and spiritual health promoting in sport science

**0505 354 การวิจัยด้านสุขภาพ 2(2-0-4)**

**Health Research**

ความหมาย ความสำคัญ ความรู้พื้นฐาน หลักการวัด การประเมินผลและวิจัยด้านสุขภาพ ประเภทของการวิจัย เครื่องมือวิจัย และวิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การวิเคราะห์ข้อมูล การสรุปผล และการเสนอรายงานการวิจัย

Definition, importance, basic knowledge, principles of health measurement, evaluation, and research. Classification of research methodology, research instrument, and data collection method. Data analysis, conclusion, and presentation

**0505 361 การออกกำลังกายเพื่อการป้องกันโรค 2(2-0-4)**

**Exercise for Disease Prevention**

หลักการและแนวคิดของโรคและการออกกำลังกาย การกำหนดโปรแกรมการออกกำลังกายเพื่อสร้างเสริมการทำงานของระบบในร่างกาย กรณีศึกษาโรคที่เกิดจากการขาดการออกกำลังกาย

Principles and concepts of disease and exercise. Exercise prescription for promoting functional body system. A case study of hypokinetic exercise.

**0505 407 การท่องเที่ยวและธุรกิจการกีฬา 2(2-0-4)**

**Sport Tourism and Business**

กฎและระเบียบในการควบคุมการจัดการท่องเที่ยวและธุรกิจ หลักการวิธีการ และเทคนิคการจัดกลุ่มท่องเที่ยวทางการกีฬา ประชุมและสัมมนาทางกีฬาและการท่องเที่ยว หลักการและวิธีการของธุรกิจการกีฬา ซึ่งเกี่ยวข้องถึงการเงิน การบัญชี การตลาด และการบริหารงานบุคคล

Rules and regulations to control tourism and business management; principles, methods, and techniques of sport-tour group; conference and seminar in sport and tourism; principles and methods of sport business related to budget, accounting, marketing, and personal administration

**0505 423 ศาสนาเพื่อการสร้างเสริมสุขภาพ 2(2-0-4)****Religion for Health Promotion**

หลักการ แนวคิด และความเชื่อทางศาสนาที่เกี่ยวข้องกับสุขภาพ การฝึกปฏิบัติตามคำสอนของศาสนา และการประยุกต์ใช้เพื่อสร้างเสริมสุขภาพมีการศึกษานอกสถานที่

Principles, concepts, and believability of religion related to health, practicing along religion teaching, and applications to health promotion. Field trip requirements

**0505 426 สัมมนาการสร้างเสริมสุขภาพ 2(2-0-4)****Health Promotion Seminar**

วิธีการและการดำเนินการจัดสัมมนาระยะสั้นทางการสร้างเสริมสุขภาพในสถานการณ์จริง ภายใต้การควบคุมดูแลของอาจารย์ที่ปรึกษา

Method and procedure of short course of health promotion seminar in real situation under advisor supervision

**กลุ่มที่ 5 การฝึกกีฬามวยไทยและกีฬาพื้นบ้าน  
(Muay Thai and Traditional Sport training)**

**0505 102 องค์กรและการจัดการ 2(2-0-4)****Organization and Management**

หลักการและความรู้พื้นฐาน ทฤษฎี และการดำเนินงานเกี่ยวกับองค์กรและการจัดการ

Principles and foundation, theories, and procedure related to organization and management

**0505 103 ขบวนการโอลิมปิก 2(2-0-4)****Olympic Movement**

ประวัติและปรัชญา วิวัฒนาการ ความสำคัญและกระบวนการโอลิมปิก การใช้กิจกรรมกีฬาในการเชื่อมความสัมพันธ์ระหว่างบุคคล กลุ่มคนและหน่วยงานต่างๆทั้งในและต่างประเทศ คุณค่าและเป้าหมายที่แท้จริงของการกีฬา

History and philosophy, evolution, importance, and Olympic movement; using of sport activities for developing the relationship between individuals, groups of people, and organizations in the country and between the countries; real value and goals of sport

**0505 233 เทคนิคการสอนมวยไทย 2(2-0-4)****MuayThai Teaching Technique**

ทักษะและเทคนิคการสอนมวยไทยประกอบด้วย การตั้งท่า การใช้ส่วนของร่างกายเป็นอาวุธเช่นศีรษะหมัดเท้าเข่าศอก สำหรับการออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ และกีฬา

Muay Thai Skill and teaching techniques include starting position, using body part weapon such as head, fist, foot, knee, elbow for exercise for health and sports.

**0505 234 เทคนิคการสอนกีฬาพื้นบ้าน 2(2-0-4)****Traditional Sport Teaching Technique**

ความหมายและชนิดกีฬาพื้นบ้านทักษะท่าทางการเคลื่อนไหวและวิธีการเล่นการประยุกต์ใช้หลักทางวิทยาศาสตร์การกีฬากับกีฬาพื้นบ้าน

Definition and different types of traditional sport. Movement skills and playing method. Application sport science principle with traditional sport

**0505 319 การโฆษณาและการส่งเสริมกีฬา และการออกกำลังกาย 2(2-0-4)****Exercise and Sport Advertising and Promoting**

การวางแผนการโฆษณา การจัดการทางด้านโฆษณาการเผยแพร่แนวความคิดทางด้านการตลาดและการคิดวิธีการสร้างสรรค์ผลงานที่นำไปใช้ในวงการตลาดกีฬาและการออกกำลังกาย

Strategic planning for advertising; publicity advertising management of marketing concepts and formulating creative works applied to the sport and exercise marketing industry

**0505 320 บัณฑิตสิ่งอำนวยความสะดวก และอุปกรณ์ทางการกีฬา 2(2-0-4)****Facilities and Equipment in Sport**

หลักการโครงสร้างและออกแบบสถานที่และอุปกรณ์ในการออกกำลังกายและการกีฬา ที่มีคุณภาพต่อการใช้งานตามมาตรฐานและหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬา

Principles, structure and design of facilities and equipments in exercise and sport based on standard and principles of sport science

**0505 352 ผู้นำกีฬาพื้นบ้าน 2(2-0-4)****Traditional Sport Leader**

หลักการและเทคนิคของกีฬาพื้นบ้านและการเป็นผู้นำ การวิเคราะห์การเคลื่อนไหวและคุณค่าของกีฬาพื้นบ้านการบูรณาการกีฬาพื้นบ้านและการฝึกซ้อมเพื่อพัฒนาสุขภาพและสมรรถภาพ

Principles and techniques of traditional sport and leadership. Movement analysis and value of traditional sport. Integration of traditional sport and practicing for health and fitness developing

**0505 353 การฝึกมวยไทย 2(2-0-4)****Muay Thai Training**

หลักการและเทคนิคของมวยไทยและการฝึก การเตรียมอุปกรณ์ หลักการทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับการฝึกมวยไทย การออกแบบโปรแกรมการฝึกเพื่อเพิ่มสมรรถภาพร่างกาย การฝึกเป็นกรรมการและเจ้าหน้าที่ในการแข่งขัน

Principles and techniques of Muay Thai and training. Equipment preparation. Principles of sport science for Muay Thai training. Training program designing for enhancing physical fitness. Training to be referees and competition staff

**0505 355 ภาษาอังกฤษสำหรับมวยไทย 2(2-0-4)****English for Muay Thai**

ศัพท์เทคนิคของมวยไทยที่เกี่ยวกับกฎกติกา การฝึกซ้อมและการแข่งขัน การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารทั้งในสถานการณ์การสอนและการตัดสิน

Technical term of Muay Thai that related to rule, training, and competitions. English using for communicating in both teaching and officiating

**0505 356 ศิลปะการป้องกันตัวแบบไทย 2(2-0-4)****Thai Martial Arts**

หลักการและวิธีการของศิลปะการป้องกันตัว ได้แก่ ดาบไทย กระบี่กระบอง ง้าว พลองมวย เป็นต้น การนำศิลปะการป้องกันตัวไปประยุกต์ใช้ในการออกกำลังกายและกีฬา

Principles and method of martial arts such as sword, krabikrabong, halberd, staff, muay, etc. Martial arts application in exercise and sport

**0505 406 หลักการทางวิทยาศาสตร์ในการออกกำลังกายและการฝึกกีฬา 2(2-0-4)****Scientific Principles in Exercise and Sport Training**

หลักการทางวิทยาศาสตร์และวิธีการฝึกแบบต่างๆ เพื่อเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายและความสามารถทางการกีฬา การสร้างโปรแกรมและพัฒนาโปรแกรมการออกกำลังกายที่เหมาะสมกับสภาพร่างกายของแต่ละบุคคลและกิจกรรมกีฬา การเลือกใช้ เทคนิคและหลักการการฝึกต่างๆ เพื่อออกแบบโปรแกรมการออกกำลังกายและการฝึกกีฬา

Scientific principles and various training methods for improving physical fitness and sport performance; producing and developing exercise programs suitable for physical conditions of each person and sport activity; selection of training techniques and principles for setting an exercise and sport training programs

**0505 407 การท่องเที่ยวและธุรกิจการกีฬา 2(2-0-4)****Sport Tourism and Business**

ทฤษฎี หลักการ ความหมาย ประเภทของการท่องเที่ยวและธุรกิจการกีฬา ปัจจัยและองค์ประกอบของอุตสาหกรรมการท่องเที่ยวเชิงกีฬาและธุรกิจที่สัมพันธ์กับกีฬา วิเคราะห์สถานการณ์ และวิธีดำเนินการของสถานประกอบการนี้ที่เกี่ยวกับการท่องเที่ยวและธุรกิจการกีฬาเกี่ยวกับการจดทะเบียนธุรกิจ การตลาด และการบริหาร

Theories principles definitions types of sport tourism and business, factors and components of sport tourism and business industry related to sports section, situation and procedure analysis of companies related to sport tourism and business related to business registration, marketing, and administration.

**0505 424 เทคโนโลยีสารสนเทศสำหรับมวยไทย 2(2-0-4)****Information Technology for Muay Thai**

หลักการและวิธีการของเทคโนโลยีสารสนเทศเช่น การสืบค้นข้อมูลข่าวสาร สื่อเทคโนโลยีและนวัตกรรม ทั้งในและต่างประเทศ มาประยุกต์ใช้ในการพัฒนากีฬามวยไทย

Principles and method of information technology such as data searching, information, media, technology and innovation in country and abroad. Application for Muay Thai development

**2.2 กลุ่มวิชากิจกรรมทางกาย และกีฬา ไม่น้อยกว่า 15 หน่วยกิต****2.2.1 กลุ่มวิชากิจกรรมประกอบดนตรี****0505 107 แอโรบิกแดนซ์ 1(0-2-1)****Aerobic Dance**

หลักและวิธีการออกกำลังกายแบบแอโรบิกที่ใช้การประยุกต์การบริหารกายและทักษะการเคลื่อนไหวเบื้องต้น ประกอบดนตรีในจังหวะและรูปแบบต่างๆ เทคนิค และหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับผู้สอน การออกแบบโปรแกรมการฝึกสำหรับบุคคลทั่วไป

Principles and methods of aerobic exercise applied to body conditionings and basic movement skills with music in various rhythms and styles; techniques, and principles of sport science for instructor; design of training programs for general people

**0505 108 นาฏศิลป์ไทย 1(0-2-1)****Thai Classical Dance**

ฝึกทักษะเบื้องต้นและเทคนิคการจำแบบต่างๆ การประยุกต์นาฏศิลป์ไทยให้เป็นทางเลือกใหม่ของรูปแบบการออกกำลังกาย ส่งเสริมเจตคติที่ดีต่อศิลปะและวัฒนธรรมประจำชาติ

Practice in various basic skills and techniques of Thai dancing; application of Thai dancing to be a newly alternative exercise modes; promoting positive attitude toward national art and culture

**0505 109 กิจกรรมเข้าจังหวะ 1(0-2-1)**

**Rhythmic Activities**

การฝึกทักษะเบื้องต้นของการเคลื่อนไหวแบบต่างๆ ทักษะเบื้องต้นของจังหวะดนตรี การเคลื่อนไหวประกอบไปกับดนตรี การร้องเพลงประกอบการเล่น การเต้นรำ หรือการเต้นพื้นเมืองที่ง่าย ๆ และเป็นที่ยอมรับ เทคนิคและหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับผู้สอน การออกแบบโปรแกรมการฝึกสำหรับบุคคลวัยต่างๆ

Practice in various basic movement skills; basic skills of music rhythms, movement to music; singing to playing, dancing or simple and popular folk dancing; techniques, and principles of sport science for instructor; design of training programs for individuals of various ages

**0505 110 โหมดิรันด้านซ์ 1(0-2-1)**

**Modern Dance**

หลักการและวิธีการออกกำลังกายในรูปแบบการเต้นรำแนวใหม่และเป็นที่ยอมรับผสมผสานกับทักษะการเคลื่อนไหวเบื้องต้นประกอบดนตรีในจังหวะที่มีความเร็วช้าและลีลาต่างกัน ให้เกิดความท้าทายและน่าสนใจในการออกกำลังกาย เทคนิคและหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับผู้สอน การออกแบบโปรแกรมการฝึกสำหรับบุคคลวัยต่างๆ

Principles and methods of exercise by popular and new style of dancing that integrated basic movement skills to different music rhythms and styles in order to be challenging and interesting in exercise; techniques and principles of sport science for instructor; design of training programs for individuals of various ages

**0505 111 แอโรบิกยิมนาสติกส์ 1(0-2-1)**

**Aerobic Gymnastics**

หลักและวิธีการออกกำลังกายในรูปแบบของการเต้นแอโรบิกที่ต้องใช้สมรรถภาพทางกีฬาและทักษะการเคลื่อนไหวจากยิมนาสติกส์และการเต้นรำประกอบดนตรีในจังหวะที่มีความเร็วช้าและลีลาต่างกันให้เกิดความท้าทายและน่าสนใจในการออกกำลังกาย เทคนิคการสอนและฝึก กติกาและการแข่งขัน

Principles and methods of exercise in a form of aerobic dance that needed sport fitness and movement skills of gymnastics and dancing in different music rhythms and styles in order to be challenging and interesting in exercise; techniques of instruction and training; rules and competition

**0505 112 ลีลาศ 1(0-2-1)**

**Ballroom Dance**

การฝึกทักษะเบื้องต้น ความรู้ความเข้าใจในการเต้นแบบต่างๆ ระเบียบ วิธีการและมารยาทการเข้าสังคมและการเต้นรำ เทคนิคการสอนและฝึก กติกาและการแข่งขัน

Practice in basic skills; knowledge of various dancing; regulations, methods, and social and dancing manner; techniques of instruction and training; rules and competition

**0505 214 ไฟท์เตอร์ แอโรบิก 1(0-2-1)**

**Fighter Aerobic**

หลักและวิธีการออกกำลังกายในรูปแบบของศิลปะการป้องกันตัวที่ผสมผสานกับทักษะการเคลื่อนไหวเบื้องต้นประกอบดนตรีในจังหวะที่มีความเร็วช้าและลีลาต่างกัน เทคนิคและหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับผู้สอน การออกแบบโปรแกรมการฝึกสำหรับบุคคลวัยต่างๆ

Principles and methods of exercise in form of various martial art styles that integrated basic movement skills with different music rhythms and styles; techniques, and principles of sport science for instructor; design of training programs for individuals of various ages

**0505 215 คิกบ็อกซิ่งแอโรบิก 1(0-2-1)**

**Kickboxing Aerobic**

หลักและวิธีการออกกำลังกายประกอบดนตรีโดยการประยุกต์ทักษะการเคลื่อนไหวจากมวยไทย ที่ผสมผสานกับทักษะการเคลื่อนไหวเบื้องต้นประกอบดนตรีและจังหวะที่มีความเร็วช้าและลีลาต่างกัน เทคนิคและหลักการทางวิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับผู้สอน การออกแบบโปรแกรมการฝึกสำหรับบุคคลวัยต่างๆ การส่งเสริมเจตคติที่ดีต่อศิลปะและวัฒนธรรมประจำชาติ

Principles and methods of exercise with music by applying movement action of Thai boxing movement skills that integrated basic movement skills and different music rhythms and styles; techniques, and principles of sport science for instructor; design of training programs for individuals of various ages; promotion of positive attitude toward national art and culture

**2.2.2 กลุ่มวิชากีฬาประเภทใช้อุปกรณ์ไม้ตี**

**0505 113 เทนนิส 1(0-2-1)**

**Tennis**

ประวัติและประโยชน์ของเทนนิสทักษะ เทคนิคและกลวิธีการเล่นประเภทเดี่ยวและคู่ การบริหารร่างกายและการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การเตรียมและการรักษาอุปกรณ์หลักการและวิธีการสอนและฝึก กติกาและการแข่งขัน

History and benefits of tennis; skills, techniques and strategies of individual and team playing; body conditioning and physical fitness improvement; preparation and maintenance of equipments ; principles and methods of instruction and training; rules and competition

**0505 114 แบดมินตัน 1(0-2-1)**  
**Badminton**

ประวัติและประโยชน์ของแบดมินตัน ทักษะ เทคนิคและกลวิธีการเล่นประเภทเดี่ยวและคู่ การบริหารร่างกายและการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การเตรียมและการรักษาอุปกรณ์หลักการและวิธีการสอนและฝึก กติกาและการแข่งขัน

History and benefits of badminton; skills, techniques and strategies of individual and team playing; body conditioning and physical fitness improvement; preparation and maintenance of equipments ; principles and methods of instruction and training; rules and competition

**0505 115 ซอฟท์เทนนิส 1(0-2-1)**  
**Soft Tennis**

ประวัติและประโยชน์ของซอฟท์เทนนิส ทักษะ เทคนิคและกลวิธีการเล่นประเภทเดี่ยวและคู่ การบริหารร่างกายและการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การเตรียมและการรักษาอุปกรณ์หลักการและวิธีการสอนและฝึก กติกาและการแข่งขัน

History and benefits of tennis; skills, techniques and strategies of individual and team playing; body conditioning and physical fitness improvement; preparation and maintenance of equipments ; principles and methods of instruction and training; rules and competition

**0505 116 เทเบิลเทนนิส 1(0-2-1)**  
**Table Tennis**

ประวัติและประโยชน์ของเทเบิลเทนนิส ทักษะ เทคนิคและกลวิธีการเล่นประเภทเดี่ยวและคู่ การบริหารร่างกายและการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การเตรียมและการรักษาอุปกรณ์หลักการและวิธีการสอนและฝึก กติกาและการแข่งขัน

History and benefits of table tennis; skills, techniques and strategies of individual and team playing; body conditioning and physical fitness improvement; preparation and maintenance of equipments ; principles and methods of instruction and training; rules and competition

**0505 216 กอล์ฟ 1(0-2-1)**  
**Golf**

ประวัติและประโยชน์ของกอล์ฟทักษะ เทคนิคและกลวิธีการเล่นการบริหารร่างกายและ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การเตรียมและการรักษาอุปกรณ์หลักการและวิธีการสอนและฝึก กติกาและการแข่งขัน

History and benefits of golf; skills, techniques and strategies playing; body conditioning and physical fitness improvement; preparation and maintenance of equipments ; principles and methods of instruction and training; rules and competition

**2.2.3 กลุ่มวิชากีฬาประเภทใช้อุปกรณ์ลูกบอล**

**0505 117 ฟุตซอล 1(0-2-1)**  
**Futsal**

ประวัติและประโยชน์ของฟุตซอลทักษะ เทคนิคและกลวิธีการเล่น การบริหารร่างกายและ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การเตรียมและการรักษาอุปกรณ์หลักการและวิธีการสอนและฝึก กติกาและการแข่งขัน

History and benefits of futsal; skills, techniques and strategies of playing; body conditioning and physical fitness improvement; preparation and maintenance of equipments ; principles and methods of instruction and training; rules and competition

**0505 118 ตะกร้อและเซปักตะกร้อ 1(0-2-1)**  
**Takraw and SepakTakraw**

ประวัติและประโยชน์ของตะกร้อและเซปักตะกร้อทักษะ เทคนิคและกลวิธีการเล่นการบริหารร่างกายและการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การเตรียมและการรักษาอุปกรณ์หลักการและวิธีการสอนและฝึกกติกาและการแข่งขัน

History and benefits of takraw and sepaktakraw; skills, techniques and strategies of playing; body conditioning and physical fitness improvement; preparation and maintenance of equipments ; principles and methods of instruction and training; rules and competition

**0505 119 เบสบอล 1(0-2-1)**  
**Baseball**

ประวัติและประโยชน์ของเบสบอลทักษะ เทคนิคและกลวิธีการเล่น การบริหารร่างกายและ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การเตรียมและการรักษาอุปกรณ์หลักการและวิธีการสอนและฝึก กติกาและการแข่งขัน

History and benefits of baseball; skills, techniques and strategies of playing; body conditioning and physical fitness improvement; preparation and maintenance of equipments ; principles and methods of instruction and training; rules and competition

**0505 120 ฮอกกี้** **1(0-2-1)**  
**Hockey**

ประวัติและประโยชน์ของฮอกกี้ทักษะ เทคนิคและกลวิธีการเล่นการบริหารร่างกายและ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การเตรียมและการรักษาอุปกรณ์หลักการและวิธีการสอนและฝึก กติกาและการแข่งขัน

History and benefits of hockey; skills, techniques and strategies of playing; body conditioning and physical fitness improvement; preparation and maintenance of equipments ; principles and methods of instruction and training; rules and competition

**0505 121 ซอฟท์บอล** **1(0-2-1)**  
**Softball**

ประวัติและประโยชน์ของซอฟท์บอลทักษะ เทคนิคและกลวิธีการเล่น การบริหารร่างกายและ การเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การเตรียมและการรักษาอุปกรณ์หลักการและวิธีการสอนและฝึก กติกาและการแข่งขัน

History and benefits of softball; skills, techniques and strategies of playing; body conditioning and physical fitness improvement; preparation and maintenance of equipments ; principles and methods of instruction and training; rules and competition

**0505 122 แฮนด์บอล** **1(0-2-1)**  
**Handball**

ประวัติและประโยชน์ของแฮนด์บอลทักษะ เทคนิคและกลวิธีการเล่น การบริหารร่างกายและการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การเตรียมและการรักษาอุปกรณ์หลักการและวิธีการสอนและฝึก กติกาและการแข่งขัน

History and benefits of handball; skills, techniques and strategies of playing; body conditioning and physical fitness improvement; preparation and maintenance of equipments ; principles and methods of instruction and training; rules and competition

**0505 217 แอโรฟิตบอล** **1(0-2-1)**  
**Aerofitball**

หลักการ ประโยชน์และวิธีการออกกำลังกายในรูปแบบของการบริหารกายกับการควบคุมลูกบอล ทักษะการทรงตัวกับลูกบอล การเลือก การเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ ความปลอดภัยในการออกกำลังกายกับลูกบอล

Principles, benefits, and methods of exercise by using body movement styles with ball controlling; balance skills with ball; selection preparation, and maintenance of equipments; safety in exercise with ball

**0505 321 บาสเกตบอล** **1(0-2-1)**  
**Basketball**

ประวัติและประโยชน์ของบาสเกตบอลทักษะ เทคนิคและกลวิธีการเล่น การบริหารร่างกายและการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การเตรียมและการรักษาอุปกรณ์หลักการและวิธีการสอนและฝึก กติกาและการแข่งขัน

History and benefits of basketball; skills, techniques and strategies of playing; body conditioning and physical fitness improvement; preparation and maintenance of equipments ; principles and methods of instruction and training; rules and competition

**0505 322 รักบี้ฟุตบอล** **1(0-2-1)**  
**Rugby Football**

ประวัติและประโยชน์ของรักบี้ฟุตบอลทักษะ เทคนิคและกลวิธีการเล่น การบริหารร่างกายและการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การเตรียมและการรักษาอุปกรณ์หลักการและวิธีการสอนและฝึก กติกาและการแข่งขัน

History and benefits of rugby football; skills, techniques and strategies of playing; body conditioning and physical fitness improvement; preparation and maintenance of equipments ; principles and methods of instruction and training; rules and competition

**0505 323 ฟุตบอล** **1(0-2-1)**  
**Football**

ประวัติและประโยชน์ของฟุตบอลทักษะ เทคนิคและกลวิธีการเล่น การบริหารร่างกายและการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การเตรียมและการรักษาอุปกรณ์หลักการและวิธีการสอนและฝึก กติกาและการแข่งขัน



History and benefits of football; skills, techniques and strategies of playing; body conditioning and physical fitness improvement; preparation and maintenance of equipments ; principles and methods of instruction and training; rules and competition

**0505 324 วอลเลย์บอล 1(0-2-1)**  
**Volleyball**

ประวัติและประโยชน์ของวอลเลย์บอลทักษะ เทคนิคและกลวิธีการเล่น การบริหารร่างกายและการเสริมสร้างสมรรถภาพทางกาย การเตรียมและการรักษาอุปกรณ์หลักการและวิธีการสอนและฝึก กติกาและการแข่งขัน

History and benefits of volleyball; skills, techniques and strategies of playing; body conditioning and physical fitness improvement; preparation and maintenance of equipments ; principles and methods of instruction and training; rules and competition

**2.2.4 กลุ่มวิชากีฬาศิลปะป้องกันตัว**

**0505 218 มวยไทย 1(0-2-1)**  
**Muay Thai**

ประวัติความรู้และความเข้าใจ ฝึกทักษะเบื้องต้นและยุทธวิธีการต่อสู้ ปลูกฝังทัศนคติที่ดีต่อศิลปะประจำชาติใช้มวยไทยเป็นเครื่องมือในการออกกำลังกายและป้องกันตัว หลักการและวิธีการสอนและการฝึก กติกาและการแข่งขัน

History, knowledge, and understanding; basic skills training and fighting strategies; development of positive attitude toward national art; using Thai boxing as an exercise instrument and self-defending; principles and methods of instruction and training; rules and competition

**0505 219 กระบี่กระบอง 1(0-2-1)**  
**KrabiKrabong**

ประวัติความรู้และความเข้าใจ ฝึกทักษะเบื้องต้นและยุทธวิธีการต่อสู้ ปลูกฝังทัศนคติที่ดีต่อศิลปะประจำชาติใช้กระบี่กระบองเป็นเครื่องมือในการออกกำลังกายและป้องกันตัว หลักการและวิธีการสอนและการฝึก กติกาและการแข่งขัน

History, knowledge, and understanding; basic skills training and fighting strategies; development of positive attitude toward national art; using krabikrabong as an exercise instrument and self-defending; principles and methods of instruction and training; rules and competition

**0505 220 ยูโด 1(0-2-1)**  
**Judo**

ประวัติความรู้และความเข้าใจ ฝึกทักษะเบื้องต้นและยุทธวิธีการต่อสู้ ใช้ยูโดเป็นเครื่องมือในการออกกำลังกายและป้องกันตัว หลักการและวิธีการสอนและการฝึก กติกาและการแข่งขัน

History, knowledge, and understanding; basic skills training and fighting strategies; using judo as an exercise instrument and self-defending; principles and methods of instruction and training; rules and competition

**0505 221 เทควันโด 1(0-2-1)**  
**Takwando**

ประวัติความรู้และความเข้าใจ ฝึกทักษะเบื้องต้นและยุทธวิธีการต่อสู้ ใช้เทควันโดเป็นเครื่องมือในการออกกำลังกายและป้องกันตัว หลักการและวิธีการสอนและการฝึก กติกาและการแข่งขัน

History, knowledge, and understanding; basic skills training and fighting strategies; using takwando as an exercise instrument and self-defending; principles and methods of instruction and training; rules and competition

**0505 222 ดาบสากล 1(0-2-1)**  
**Fencing**

ประวัติความรู้และความเข้าใจ ฝึกทักษะเบื้องต้นและยุทธวิธีการต่อสู้ ใช้ดาบสากลเป็นเครื่องมือ ในการออกกำลังกายและป้องกันตัว หลักการและวิธีการสอนและการฝึก กติกาและการแข่งขัน

History, knowledge, and understanding; basic skills training and fighting strategies; using fencing as an exercise instrument and self-defending; principles and methods of instruction and training; rules and competition

**0505 223 ศิลปะป้องกันตัว 1(0-2-1)**  
**Martial Art**

ประวัติความรู้และความเข้าใจ ฝึกทักษะเบื้องต้นและยุทธวิธีการต่อสู้ ใช้ศิลปะป้องกันตัว เป็นเครื่องมือในการออกกำลังกายและป้องกันตัว หลักการและวิธีการสอนและการฝึก

History, knowledge, and understanding; basic skills training and fighting strategies; using martial art as an exercise instrument and self-defending; principles and methods of instruction and training



- 0505 325 มวยสากล** **1(0-2-1)**
- Boxing**  
 ประวัติความรู้และความเข้าใจ ฝึกทักษะเบื้องต้นและยุทธวิธี การต่อสู้ ใช้มวยสากลเป็นเครื่องมือ ในการออกกำลังกายและป้องกันตัว หลักการและวิธีการสอนและการฝึก กติกาและการแข่งขัน
- History, knowledge, and understanding; basic skills training and fighting strategies; using boxing as an exercise instrument and self-defending; principles and methods of instruction and training; rules and competition
- 2.2.5 กลุ่มวิชากีฬาทางน้ำ**
- 0505 224 เรือพาย** **1(0-2-1)**
- Rowing**  
 การฝึกทักษะเบื้องต้น ความรู้และความเข้าใจในเทคนิคต่าง ๆ ของเรือพาย การเลือก การเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ ความปลอดภัยในการเล่นและการแข่งขันใช้เป็นเครื่องมือในการออกกำลังกาย หลักการและวิธีการสอนและการฝึก กติกาและการแข่งขัน
- Basic skill trainings; knowledge and understanding of various rowing techniques; selection, preparation and maintenance of equipment; safety in playing and competition; using rowing as an instrument for exercise; principles and methods of instruction and training; rules and competition
- 0505 225 ว่ายน้ำ** **1(0-2-1)**
- Swimming**  
 การฝึกทักษะเบื้องต้น ความรู้และความเข้าใจในเทคนิคต่าง ๆ ของการว่ายน้ำ เพื่อการออกกำลังกาย และการแข่งขันอย่างถูกต้อง ปลอดภัย รวมถึงหลักการ วิธีการสอนการว่ายน้ำ และกติกการแข่งขัน
- Basic skill trainings; knowledge and understanding of various swimming techniques in order to exercise and competition correctly and safety inducing principles and methods of instruction and training; rules and competition
- 0505 226 การออกกำลังกายในน้ำ** **1(0-2-1)**
- Aquatic Exercise**  
 การฝึกทักษะเบื้องต้น ความรู้และความเข้าใจในเทคนิคต่าง ๆ ของการออกกำลังกายในน้ำ การเลือก การเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ ความปลอดภัยในการเล่น ใช้เป็นเครื่องมือในการออกกำลังกาย หลักการและวิธีการสอนและการฝึก
- Basic skill trainings; knowledge and understanding of various aquatic exercise techniques; selection, preparation and maintenance of equipment; safety in playing and competition; using aquatic exercise as an instrument for exercise; principles and methods of instruction and training
- 0505 227 ระบายน้ำ** **1(0-2-1)**
- Synchronized Swimming**  
 การฝึกทักษะเบื้องต้น ความรู้และความเข้าใจในเทคนิคต่าง ๆ ของระบายน้ำใต้น้ำ การเลือก การเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ ความปลอดภัยในการเล่นและการแข่งขัน ใช้เป็นเครื่องมือในการออกกำลังกาย หลักการและวิธีการสอนและการฝึก กติกาและการแข่งขัน
- Basic skill trainings; knowledge and understanding of various synchronized swimming techniques; selection, preparation and maintenance of equipment; safety in playing and competition; using synchronized swimming as an instrument for exercise; principles and methods of instruction and training; rules and competition
- 0505 326 กระโดดน้ำ** **1(0-2-1)**
- Diving**  
 การฝึกทักษะเบื้องต้น ความรู้และความเข้าใจในเทคนิคต่าง ๆ ของกระโดดน้ำ การเลือก การเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ ความปลอดภัยในการเล่นและการแข่งขัน ใช้เป็นเครื่องมือในการออกกำลังกาย หลักการและวิธีการสอนและการฝึก กติกาและการแข่งขัน
- Basic skill trainings; knowledge and understanding of various diving techniques; selection, preparation and maintenance of equipment; safety in playing and competition; using diving as an instrument for exercise; principles and methods of instruction and training; rules and competition
- 0505 327 โปโลน้ำ** **1(0-2-1)**
- Water Polo**  
 การฝึกทักษะเบื้องต้น ความรู้และความเข้าใจในเทคนิคต่าง ๆ ของโปโลน้ำ การเลือก การเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ ความปลอดภัยในการเล่นและการแข่งขัน ใช้เป็นเครื่องมือในการออกกำลังกาย หลักการและวิธีการสอนและการฝึก กติกาและการแข่งขัน
- Basic skill trainings; knowledge and understanding of various water polo playing techniques; selection, preparation and maintenance of equipment; safety in playing and competition; using water polo playing as an instrument for exercise; principles and methods of instruction and training; rules and competition
- 0505 328 การช่วยชีวิตและความปลอดภัยทางน้ำ** **1(0-2-1)**
- Life Saving and Water Safety**  
 หลักการทักษะเบื้องต้นและเทคนิคของการช่วยชีวิตและความปลอดภัยทางน้ำ การปฐมพยาบาลและการป้องกันอุบัติเหตุ

Principles, basic skills, and techniques of life saving and water safety; first aid and prevention of accident

### 2.2.6 กลุ่มวิชาการฝึกกีฬา

#### 0505 408 การฝึกกรีฑา 2(1-2-3)

##### Athletics Training

หลักการและเทคนิคของการสอนและฝึกกรีฑา การเตรียมอุปกรณ์ หลักการทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับการฝึกเพื่อความชำนาญและประสบการณ์ทั้งประเภทลู่วิ่งและประเภทลาน การออกแบบโปรแกรมการฝึกเพื่อเพิ่มสมรรถภาพร่างกาย การฝึกเป็นกรรมการและเจ้าหน้าที่ในการแข่งขัน

Principles and techniques of track and field training and instruction; equipment preparation; principles of sport science for training expertise and experiences in both track and field event; design of training programs for enhancing physical fitness; training to be referees and other staffs in competition

#### 0505 409 การฝึกว่ายน้ำ 2(1-2-3)

##### Swimming Training

หลักการและเทคนิคของการสอนและฝึกว่ายน้ำ การเตรียมอุปกรณ์ หลักการทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับการฝึกเพื่อความชำนาญและประสบการณ์ การออกแบบโปรแกรมการฝึกเพื่อเพิ่มสมรรถภาพร่างกาย การฝึกเป็นกรรมการและเจ้าหน้าที่ในการแข่งขัน

Principles and techniques of swimming training and instruction; equipment preparation; principles of sport science for training expertise and experiences; design of training programs for enhancing physical fitness; training to be referees and other staffs in competition

#### 0505 410 การฝึกบาสเกตบอล 2(1-2-3)

##### Basketball Training

หลักการและเทคนิคของการสอนและฝึกบาสเกตบอล การเตรียมอุปกรณ์ หลักการทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับการฝึกเพื่อความชำนาญและประสบการณ์ การออกแบบโปรแกรมการฝึกเพื่อเพิ่มสมรรถภาพร่างกาย การฝึกเป็นกรรมการและเจ้าหน้าที่ในการแข่งขัน

Principles and techniques of basketball training and instruction; equipment preparation; principles of sport science for training expertise and experiences; design of training programs for enhancing physical fitness; training to be referees and other staffs in competition

#### 0505 411 การฝึกกรีฑาฟุตบอล 2(1-2-3)

##### Rugby Football Training

หลักการและเทคนิคของการสอนและฝึกกรีฑาฟุตบอล การเตรียมอุปกรณ์ หลักการทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับการฝึกเพื่อความชำนาญและประสบการณ์ การออกแบบโปรแกรมการฝึกเพื่อเพิ่มสมรรถภาพร่างกาย การฝึกเป็นกรรมการและเจ้าหน้าที่ในการแข่งขัน

Principles and techniques of rugby football training and instruction; equipment preparation; principles of sport science for training expertise and experiences; design of training programs for enhancing physical fitness; training to be referees and other staffs in competition

#### 0505 412 การฝึกฟุตบอล 2(1-2-3)

##### Football Training

หลักการและเทคนิคของการสอนและฝึกฟุตบอล การเตรียมอุปกรณ์ หลักการทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับการฝึกเพื่อความชำนาญและประสบการณ์ การออกแบบโปรแกรมการฝึกเพื่อเพิ่มสมรรถภาพร่างกาย การฝึกเป็นกรรมการและเจ้าหน้าที่ในการแข่งขัน

Principles and techniques of football training and instruction; equipment preparation; principles of sport science for training expertise and experiences; design of training programs for enhancing physical fitness; training to be referees and other staffs in competition

#### 0505 413 การฝึกวอลเลย์บอล 2(1-2-3)

##### Volleyball Training

หลักการและเทคนิคของการสอนและฝึกวอลเลย์บอล การเตรียมอุปกรณ์ หลักการทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับการฝึกเพื่อความชำนาญและประสบการณ์ การออกแบบโปรแกรมการฝึกเพื่อเพิ่มสมรรถภาพร่างกาย การฝึกเป็นกรรมการและเจ้าหน้าที่ในการแข่งขัน

Principles and techniques of volleyball training and instruction; equipment preparation; principles of sport science for training expertise and experiences; design of training programs for enhancing physical fitness; training to be referees and other staffs in competition

#### 0505 414 การฝึกยิมนาสติกส์ 2(1-2-3)

##### Gymnastics Training

หลักการและเทคนิคของการสอนและฝึกยิมนาสติกส์ การเตรียมอุปกรณ์ หลักการทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับการฝึกเพื่อความชำนาญและประสบการณ์ การออกแบบโปรแกรมการฝึกเพื่อเพิ่มสมรรถภาพร่างกาย การฝึกเป็นกรรมการและเจ้าหน้าที่ในการแข่งขัน

Principles and techniques of gymnastics training and instruction; equipment preparation; principles of sport science for training expertise and experiences; design of training programs for enhancing physical fitness; training to be referees and other staffs in competition

**0505 415 การฝึกเทนนิส 2(1-2-3)**  
**Tennis Training**

หลักการและเทคนิคของการสอนและฝึกเทนนิสการเตรียมอุปกรณ์ หลักการทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับการฝึกเพื่อเพิ่มความชำนาญและประสบการณ์ การออกแบบโปรแกรมการฝึกเพื่อเพิ่มสมรรถภาพร่างกาย การฝึกเป็นกรรมการและเจ้าหน้าที่ในการแข่งขัน

Principles and techniques of tennis training and instruction; equipment preparation; principles of sport science for training expertise and experiences; design of training programs for enhancing physical fitness; training to be referees and other staffs in competition

**0505 416 การฝึกแบดมินตัน 2(1-2-3)**  
**Badminton Training**

หลักการและเทคนิคของการสอนและฝึกแบดมินตัน การเตรียมอุปกรณ์ หลักการทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับการฝึกเพื่อเพิ่มความชำนาญและประสบการณ์ การออกแบบโปรแกรมการฝึกเพื่อเพิ่มสมรรถภาพร่างกาย การฝึกเป็นกรรมการและเจ้าหน้าที่ในการแข่งขัน

Principles and techniques of badminton training and instruction; equipment preparation; principles of sport science for training expertise and experiences; design of training programs for enhancing physical fitness; training to be referees and other staffs in competition

**0505 417 การฝึกมวยสากล 2(1-2-3)**  
**Boxing Training**

หลักการและเทคนิคของการสอนและฝึกมวยสากล การเตรียมอุปกรณ์ หลักการทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับการฝึกเพื่อเพิ่มความชำนาญและประสบการณ์ การออกแบบโปรแกรมการฝึกเพื่อเพิ่มสมรรถภาพร่างกาย การฝึกเป็นกรรมการและเจ้าหน้าที่ในการแข่งขัน

Principles and techniques of boxing training and instruction; equipment preparation; principles of sport science for training expertise and experiences; design of training programs for enhancing physical fitness; training to be referees and other staffs in competition

**0505 418 การฝึกมวยไทย 2(1-2-3)**  
**Muay Thai Training**

หลักการและเทคนิคของการสอนและฝึกมวยไทยการเตรียมอุปกรณ์ หลักการทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับการฝึกเพื่อเพิ่มความชำนาญและประสบการณ์ การออกแบบโปรแกรมการฝึกเพื่อเพิ่มสมรรถภาพร่างกาย การฝึกเป็นกรรมการและเจ้าหน้าที่ในการแข่งขัน

Principles and techniques of Thai boxing training and instruction; equipment preparation; principles of sport science for training expertise and experiences; design of training programs for enhancing physical fitness; training to be referees and other staffs in competition

**0505 419 การฝึกยูโด 2(1-2-3)**  
**Judo Training**

หลักการและเทคนิคของการสอนและฝึกยูโดการเตรียมอุปกรณ์ หลักการทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับการฝึกเพื่อเพิ่มความชำนาญและประสบการณ์ การออกแบบโปรแกรมการฝึกเพื่อเพิ่มสมรรถภาพร่างกาย การฝึกเป็นกรรมการและเจ้าหน้าที่ในการแข่งขัน

Principles and techniques of judo training and instruction; equipment preparation; principles of sport science for training expertise and experiences; design of training programs for enhancing physical fitness; training to be referees and other staffs in competition

**0505 420 การฝึกเทเบิลเทนนิส 2(1-2-3)**  
**Table Tennis Training**

หลักการและเทคนิคของการสอนและฝึกเทเบิลเทนนิส การเตรียมอุปกรณ์ หลักการทางด้านวิทยาศาสตร์การกีฬาสำหรับการฝึกเพื่อเพิ่มความชำนาญและประสบการณ์ การออกแบบโปรแกรมการฝึกเพื่อเพิ่มสมรรถภาพร่างกาย การฝึกเป็นกรรมการและเจ้าหน้าที่ในการแข่งขัน

Principles and techniques of table tennis training and instruction; equipment preparation; principles of sport science for training expertise and experiences; design of training programs for enhancing physical fitness; training to be referees and other staffs in competition

**2.2.7 กลุ่มวิชาอื่น ๆ**

**0505 123 การวิ่งเพื่อสุขภาพ 1(0-2-1)**  
**Running for Health**

หลักการและประโยชน์ของกิจกรรมการวิ่งเพื่อการออกกำลังกายและสุขภาพการฝึกทักษะเบื้องต้น ความรู้และเทคนิคของการฝึก การเตรียมร่างกายและอุปกรณ์ การปลูกฝังทัศนคติที่ดีต่อการวิ่ง ใช้เป็นเครื่องมือสำหรับการออกกำลังกาย

Principles and benefits of running activities for exercising and health; basic skill training; knowledge and techniques of training; physical and equipment preparation; development of positive attitude toward running; using running as an instrument for exercise

**0505 124 การกระโดดเชือกเพื่อสุขภาพ 1(0-2-1)**  
**Rope Jumping for Health**

หลักการและประโยชน์ของการกระโดดเชือกเพื่อการออกกำลังกายและสุขภาพวิธีการ รูปแบบและเทคนิคของการฝึกการกระโดดแบบต่างๆ เพื่อเป็นการเสริมสร้างสุขภาพและสมรรถภาพทางกาย การเตรียมสภาพร่างกายและอุปกรณ์ การปลุกฝังทัศนคติที่ดีต่อการกระโดดเชือก ใช้เป็นเครื่องมือสำหรับการออกกำลังกาย

Principles and benefits of jumping rope for exercising and health; methods, styles, and techniques of various jumping rope for health and physical fitness improvement; physical and equipment preparation; development of positive attitude toward jumping rope; using as an instrument for exercise

**0505 125 โยคะเพื่อสุขภาพ 1(0-2-1)**  
**Yoga for Health**

หลักการและประโยชน์ของโยคะเพื่อการออกกำลังกายและสุขภาพวิธีการ รูปแบบและเทคนิคของการฝึกโยคะแบบต่างๆ เพื่อเป็นการเสริมสร้างสุขภาพและสมรรถภาพทางกาย การเตรียมสภาพร่างกายและอุปกรณ์ การปลุกฝังทัศนคติที่ดีต่อโยคะ ใช้เป็นเครื่องมือสำหรับการออกกำลังกาย

Principles and benefits of yoga for exercising and health; methods, styles, and techniques of various yoga for health and physical fitness improvement; preparation of physical and equipments; development of positive attitude toward yoga; using as an instrument for exercise

**0505 126 เกมส์เบ็ดเตล็ด 1(0-2-1)**  
**Minor Games**

หลักการและประโยชน์ของเกมเบ็ดเตล็ดเพื่อการออกกำลังกายและนันทนาการวิธีการ รูปแบบและเทคนิคของการเป็นผู้นำ การออกแบบกิจกรรม การเตรียมสถานที่และอุปกรณ์ ใช้เป็นเครื่องมือสำหรับกิจกรรมนันทนาการ

Principles and benefits of minor games for exercising and recreation, methods, styles, and techniques of leaders; design of activities; preparation of facilities and equipments; using as an instrument for recreation activities

**0505 127 เกมล์พื้นบ้าน 1(0-2-1)**  
**Traditional Playground Game**

ประวัติ หลักการคุณค่าและวิธีการเล่นของการละเล่นพื้นเมือง ตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน เทคนิค การเป็นผู้นำและการออกแบบกิจกรรม การเตรียมสถานที่และอุปกรณ์ ใช้เป็นเครื่องมือสำหรับกิจกรรมนันทนาการ ปลุกฝังเจตคติที่ดีต่อการละเล่นพื้นเมือง การสืบสานการละเล่นพื้นเมืองให้คงอยู่

History, principles, values, and methods of minor games playing from past to present; techniques of leaders and design of activities; preparation of facilities and equipments; using as an instrument for recreation activities; development of positive attitude toward traditional games; conservation of traditional games

**0505 329 ยิมนาสติกส์ 1(0-2-1)**  
**Gymnastics**

การฝึกทักษะเบื้องต้น ความรู้และความเข้าใจในเทคนิคต่างๆ ของยิมนาสติกส์การเลือก การเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ ความปลอดภัยในการเล่นและการแข่งขัน ใช้เป็นเครื่องมือในการออกกำลังกาย หลักการและวิธีการสอนและการฝึก กติกาและการแข่งขัน

Basic skill trainings; knowledge and understanding of various gymnastics techniques; selection, preparation and maintenance of equipment; safety in playing and competition; using gymnastics as an instrument for exercise; principles and methods of instruction and training; rules and competition

**0505 330 กรีฑา 1(0-2-1)**  
**Athletics**

การฝึกทักษะเบื้องต้น ความรู้และความเข้าใจในเทคนิคต่างๆ ของกรีฑาการเลือก การเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ ความปลอดภัยในการเล่นและการแข่งขัน ใช้เป็นเครื่องมือในการออกกำลังกาย หลักการและวิธีการสอนและการฝึก กติกาและการแข่งขัน

Basic skill trainings; knowledge and understanding of various track and field techniques; selection, preparation and maintenance of equipment; safety in playing and competition; using track and field as an instrument for exercise; principles and methods of instruction and training; rules and competition

- 0505 331 โบว์ลิ่ง** **1(0-2-1)**
- Bowling**
- การฝึกทักษะเบื้องต้น ความรู้และความเข้าใจในเทคนิคต่าง ๆ ของโบว์ลิ่งการเลือก การเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ ความปลอดภัยในการเล่นและการแข่งขันใช้เป็นเครื่องมือในการออกกำลังกายหลักการและวิธีการสอนและการฝึก กติกาและการแข่งขัน
- Basic skill trainings; knowledge and understanding of various bowling techniques; selection, preparation and maintenance of equipment; safety in playing and competition; using bowling as an instrument for exercise; principles and methods of instruction and training; rules and competition
- 0505 332 จักรยาน** **1(0-2-1)**
- Cycling**
- การฝึกทักษะเบื้องต้น ความรู้และความเข้าใจในเทคนิคต่าง ๆ ของจักรยานการเลือก การเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ ความปลอดภัยในการเล่นและการแข่งขันใช้เป็นเครื่องมือในการออกกำลังกายหลักการและวิธีการสอนและการฝึก กติกาและการแข่งขัน
- Basic skill trainings; knowledge and understanding of various cycling skill techniques; selection, preparation and maintenance of equipment; safety in playing and competition; using cycling as an instrument for exercise; principles and methods of instruction and training; rules and competition
- 0505 333 การออกกำลังกายและการควบคุมน้ำหนัก** **1(0-2-1)**
- Exercise and Weight Control**
- สมรรถภาพร่างกาย ปัจจัยเสี่ยงทางด้านสุขภาพและสมรรถภาพทางกายการทำงานของระบบต่างๆของร่างกายในแต่ละบุคคลตามอายุ เพศและน้ำหนักตัว โภชนาการและการออกกำลังกาย การเลือกกิจกรรมออกกำลังกายเพื่อการควบคุมน้ำหนัก การสร้างโปรแกรมเสริมสร้างสมรรถภาพทางกายและควบคุมน้ำหนัก
- Physical fitness; risk factors of health and physical fitness; function of various body systems for individual by age, gender, and body weight; nutrition and exercise; selecting exercise activities for weight control; development of programs to improve physical fitness and control body weight
- 0505 335 ยกน้ำหนัก** **1(0-2-1)**
- Weight Lifting**
- การฝึกทักษะเบื้องต้น ความรู้และความเข้าใจในเทคนิคต่าง ๆ ของการยกน้ำหนักการเลือก การเตรียมและดูแลรักษาอุปกรณ์ ความปลอดภัยในการเล่นและการแข่งขันใช้เป็นเครื่องมือในการออกกำลังกายหลักการและวิธีการสอนและการฝึก กติกาและการแข่งขัน
- Basic skill trainings; knowledge and understanding of various weight lifting techniques; selection, preparation and maintenance of equipment; safety in playing and competition; using weight lifting as an instrument for exercise; principles and methods of instruction and training; rules and competition
- 0505 336 การเสริมสร้างสัดส่วนร่างกาย** **1(0-2-1)**
- Body Sculpting**
- หลักวิธีการ และทักษะเบื้องต้นของการฝึกด้วยน้ำหนักหรือการฝึกที่มีแรงต้าน การใช้อุปกรณ์และออกแบบโปรแกรมการเสริมสร้างกล้ามเนื้อและสัดส่วนของร่างกาย รวมทั้งการปลูกฝังความรู้ ความเข้าใจและทัศนคติที่ดีในการนำไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน
- Principles and basic skills of weight training or resistance training; using equipment and training programs designed to build up muscle structure and body composition including establishing knowledge, understanding, good attitude; and applying to activities in daily life
- 3. หมวดวิชาเลือกเสรี** **ไม่น้อยกว่า 6 หน่วยกิต**
- 0510 201 การศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน** **3(3-0-6)**
- Education for Sustainable Development**
- โครงสร้างการจัดการศึกษา บทบาทของการศึกษาเพื่อการพัฒนาที่ยั่งยืน การเปลี่ยนแปลงทางสังคมวัฒนธรรมเศรษฐกิจและสิ่งแวดล้อม และบทบาทของสถานศึกษาในการจัดการกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว การมีส่วนร่วมขององค์กรภาคส่วนต่าง ๆ ในการจัดการศึกษา การใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเพื่อพัฒนาการศึกษาไปสู่สังคมแห่งการเรียนรู้และการพัฒนาที่ยั่งยืน
- Structure of educational management; roles of education for sustainable development; social, cultural, economic and environmental changes and roles of educational institutions in responding to the changes; cooperation of organization and various sectors on educational management; applying local wisdom for educational development leading to the learning society and sustainable development

**0510 302 การบริหารและการจัดการในสถานศึกษา 3(3-0-6)****School administration and Management**

แนวคิด ทฤษฎี และหลักการบริหารจัดการทางการศึกษา ภาวะผู้นำ มนุษยสัมพันธ์ในองค์กร การบริหารจัดการในชั้นเรียน การประกันคุณภาพการศึกษา โครงการและโครงการทางการศึกษา ระบบสารสนเทศ การศึกษาเพื่อพัฒนาชุมชน

Concepts, theories, and principles of educational management; leadership; human relation in organization; classroom management; educational quality assurance; projects and educational projects; information system; education for community development

**0520 201 การแนะแนวและการให้การศึกษาในโรงเรียน 3(3-0-6)****School Guidance and Counseling**

ความหมาย ปรัชญา และหลักการของการบริหารการแนะแนว การจัดการการแนะแนว ทฤษฎีและเทคนิคการแนะแนว การบริการการแนะแนวในโรงเรียน เทคนิคพื้นฐานในการให้การปรึกษาและการฝึกปฏิบัติ การให้การปรึกษาสำหรับการแก้ปัญหาวิกฤติ บทบาทของบุคลากรของโรงเรียนในการแนะแนวและการให้การศึกษาแก่ผู้ปกครองและชุมชน

Definitions, philosophy and principles of guidance administration; guidance management; guidance theories and techniques; guidance services in schools; simple techniques and practice of counseling for crisis problem solution; roles of school staff in guidance and parents and community counseling services

**0520 202 ปัญหาพฤติกรรมเด็กวัยเรียนและแนวทางแก้ไข 3(3-0-6)****Problems on Behavior Disorder of School Child and Prevention**

สาเหตุและลักษณะของเด็กที่มีปัญหาทางพฤติกรรม รวมทั้งเด็กที่มีความแปรปรวนทางความคิดและอารมณ์ การสังเกตการทดสอบ ลักษณะต่าง ๆ ทางจิตวิทยา การปรับพฤติกรรม การป้องกัน การส่งเสริม และการแก้ไขพฤติกรรมเด็กวัยเรียนไม่ให้เบี่ยงเบนไปจากบรรทัดฐานของสังคม

Causes and nature of behavior disorder child including cognitive and emotional disruption ; observation, types of psychological testing; behavior modification; prevention; helping school-age children adjust to social norm

**0540 302 การวัดภาคปฏิบัติ 3(3-0-6)****Performance Measurement**

แนวคิด ทฤษฎีการวัดภาคปฏิบัติ วิธีการวิเคราะห์จุดมุ่งหมาย และลักษณะงานการพัฒนาเครื่องมือวัดทักษะการเรียนรู้ภาคปฏิบัติการหาคุณภาพของเครื่องมือและแปลความหมายของการวัดเพื่อพัฒนาการเรียนการสอน

Concept, theories of performance measurement; task and objective analysis; developing performance-based authentic assessment instruments; instrument quality analysis and data interpretation for teaching and learning improvement

**0550 301 ออนามัยโรงเรียน 3(3-0-6)****School Hygiene**

ความสำคัญของสุขภาพ การสาธารณสุข การส่งเสริมสุขภาพ การบริการอนามัยสิ่งแวดล้อมที่ถูกสุขลักษณะในโรงเรียน การสอน สุขศึกษาและเพศศึกษา เน้นการเปลี่ยนแปลงพฤติกรรมทางด้านสุขภาพ ความสัมพันธ์ระหว่างโรงเรียนกับชุมชน การเสริมสร้างคุณภาพชีวิตของนักเรียน

Importance of health; public health; health promotion; health service and hygienic environment in schools; teaching of health education and sex education emphasize on health behavior changing; relationship between school and community; promotion of students' quality of life

**0550 302 กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน 3(2-2-5)****Learner Developing Activities**

หลักการและวิธีการจัดกิจกรรมพัฒนาผู้เรียนโดยเชื่อมโยงกับปรัชญานำไปสู่การศึกษาวิเคราะห์และสังเคราะห์ระบบพัฒนาการของมนุษย์ เพื่อนำไปปรับปรุง ปรับตัว ควบคุม พัฒนา และแก้ปัญหาของตนเอง อันเป็นผลนำไปสู่มนุษย์ภาวะที่สมบูรณ์และอยู่ร่วมกับผู้อื่นได้อย่างมีความสุข และจะต้องเข้าฝึกอบรมวิชาชีพให้กับหรือผู้นำ ชั้นความรู้เบื้องต้น 1 กิจกรรมจาก 4 กิจกรรม ให้เลือกฝึกอบรมตามความเหมาะสมและความพร้อมของทุกฝ่ายดังนี้คือ ลูกเสือ เนตรนารี ยุวกาชาด และผู้นำเพื่อประโยชน์

Principles and methods of creating activities for learners development based on philosophy focusing on analysis and synthesis the human development process in order to improve, adapt, control, develop, and solve problems which bring to be perfect humanity and live a happy life in the society; training in a course of the basic or preliminary level of leaders in either of 4 activities namely: boy scout, girl guide, junior red cross and volunteer activity



0550 303 กิจกรรมทางกายสำหรับเด็กและเยาวชน 3(2-2-5)

**Physical Activities for Children and Youth**

ความหมาย ความสำคัญ หลักการ ประเภทของกิจกรรมทางกาย ประโยชน์ การเลือกและวิธีการจัดกิจกรรมทางกายที่เหมาะสมกับวัยในรูปแบบต่างๆ ทั้งในชีวิตประจำวัน และชีวิตยามว่างสำหรับเด็กและเยาวชน และการฝึกปฏิบัติ การออกแบบกิจกรรมทางกาย การทดสอบสมรรถภาพทางกายที่สอดคล้องเหมาะสมกับกิจกรรมและกลุ่มวัย

Concepts, significance, principle, type of physical activities, benefit, selecting and organizing physical activities that suit the age in various ways in both daily life and leisure life for children and youth, and practice, design the physical activities, physical fitness test suitable for activities and age Group

0560 102 ภาษาและวัฒนธรรมสำหรับครู 3(3-0-6)

**Language and Culture for Teachers**

ความสำคัญของภาษาและวัฒนธรรม ความสัมพันธ์ระหว่างภาษาและวัฒนธรรม การใช้ภาษาและวัฒนธรรมเพื่อการอยู่ร่วมกันอย่างสันติ การพัฒนาทักษะการฟัง การดูการพูด การอ่าน และการเขียนภาษาไทยสำหรับครูเพื่อสื่อความหมาย การฟังและอ่านเนื้อหาวิชาเฉพาะสาขา การอธิบายและการอภิปราย การพัฒนาทักษะภาษาอังกฤษเพื่อพัฒนาวิชาชีพครูเน้นการใช้ทักษะการฟังและการพูดเพื่อการสื่อสาร การอ่านบทความและตำราที่เกี่ยวข้องกับสาขา การเขียนบันทึกและจดหมาย

Significance of language and culture; relationship between language and culture; using language and culture for peaceful coexistence; developing of Thai listening, viewing, speaking, reading and writing skills; listening and reading of specific content areas; explanation and discussion; developing of English skills to enhance professional development emphasizing on listening and speaking for communication, reading articles and textbooks, note taking and writing letters

0560 103 การศึกษาแบบเรียนรวม 3(2-2-5)

**Inclusive Education**

ปรัชญาแนวคิด ความจำเป็นและคำจำกัดความของการจัดการศึกษาพิเศษ และการจัดการศึกษาแบบเรียนรวม กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ ประเภทของเด็กที่มีความต้องการพิเศษ การคัดกรองนักเรียนเบื้องต้น บทบาทครูในการจัดการศึกษาแบบเรียนรวมการจัดการเรียนการสอนสำหรับเด็กที่มีความต้องการพิเศษ

Philosophy, approaches, needs and definitions of special education and inclusive education; special needs child law; types of children with special needs; screening for at-risk children; roles of teachers in inclusive education; instructional design for children with special needs

0560 104 ความรู้เกี่ยวกับเด็กที่มีความบกพร่องทางการเรียนรู้ 3(3-0-6)

**ทางการเรียนรู้**

**Introduction to Learning Disabilities**

โครงสร้างและหน้าที่ของสมอง สาเหตุของความบกพร่องทางการเรียนรู้ในเด็ก ความบกพร่องที่มีผลต่อการดำรงชีวิตและการศึกษา การคัดกรองนักเรียน การส่งเสริมพัฒนาการทางภาษาและคณิตศาสตร์ กลวิธีการสอนและการจัดกิจกรรมเพื่อส่งเสริมกระบวนการเรียนรู้ บทบาทของครอบครัวและโรงเรียนในการจัดการเรียนการสอน

Structure and function of brain; causes of learning disabilities in children; impairments effected to daily life and education; screening for at-risk children; promotion of language and arithmetic; teaching techniques and activities implementation for learning process promotion; roles of family and school in teaching and learning management



## วิชาโทการบริหารการศึกษา

### วัตถุประสงค์

เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับกระบวนการทางบริหาร ตลอดจนองค์ประกอบที่มีผลให้การบริหารงานทางการศึกษามีประสิทธิภาพ

### โครงสร้างหลักสูตร

จำนวนหน่วยกิตรวมตลอดหลักสูตร ไม่น้อยกว่า 18 หน่วยกิต ดังนี้

- |                 |             |    |          |
|-----------------|-------------|----|----------|
| 1. วิชาโทบังคับ |             | 13 | หน่วยกิต |
| 2. วิชาโทเลือก  | ไม่น้อยกว่า | 5  | หน่วยกิต |

## รายวิชาในหลักสูตร

### 1. วิชาโทบังคับ

	13	หน่วยกิต
0501 302 การบริหารการศึกษา	3(3-0)	
Educational Administration		
0501 305 การบริหารอาคารสถานที่และสิ่งแวดล้อม	2(2-0)	
Administration of School Building and Environment		
0501 306 การเงินโรงเรียน	2(2-0)	
School Finance		
0501 402 การบริหารงานธุรการ	2(2-0)	
Administration of Business Affairs		
0501 406 กฎหมายการศึกษา	2(2-0)	
Educational Laws		
0501 406 การเป็นผู้นำทางการศึกษา	2(2-0)	
Educational Leadership		

### 2. วิชาโทเลือก ให้เลือกเรียนไม่น้อยกว่า 5 หน่วยกิต จากรายวิชาต่อไปนี้

0501 303 การบริหารงานวิชาการ	3(3-0)	
Administration of Academic Affairs		
0501 304 การบริหารงานบุคลากรในโรงเรียน	2(2-0)	
Personnel Administration		
0501 307 การบริหารกิจการนักเรียน	2(2-0)	
Student Personnel Administration		
0501 309 การบริหารโรงเรียน	2(2-0)	
Student Personnel Administration		
0501 317 การศึกษาเพื่อพัฒนาสังคม	2(2-0)	
Education for Social Development		
0501 319 มรรยาทสังคมสำหรับผู้บริหาร	2(1-2)	
Social Ethics for Administrators		
0501 401 ระบบการบริหารและแนวคิดใหม่ทางการศึกษา	3(3-0)	
Administration System and Innovation in Education		
0501 403 ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการวางแผนงานการศึกษา	2(1-2)	
Introduction to Education Planning		
0501 404 สัมมนาการจัดการศึกษา	2(2-0)	
Seminar in Educational Management		
0501 407 การเป็นผู้นำในชุมชน	2(2-0)	
Community Leadership		
0501 419 การศึกษาเฉพาะเรื่อง	2(2-0)	
Independent Study		

0501 418 การนิเทศการศึกษา	2(2-0)
Educational Supervision	
0501 315 โรงเรียนกับชุมชน	2(2-0)
School and Community	



**ภาคผนวก**  
**หมวดวิชาศึกษาทั่วไป**





# หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

## (ฉบับปรับปรุง พ.ศ. 2558)

### 1. ปรัชญา ความสำคัญ และวัตถุประสงค์ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

#### 1.1 ปรัชญา

ส่งเสริมการสร้างบัณฑิตที่รู้จักตนเอง เข้าใจผู้อื่น และสามารถอยู่ในสังคมได้อย่างมีความสุข

#### 1.2 ความสำคัญ

การประชุมคณะกรรมการปรับปรุงหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ได้พิจารณาหมวดวิชาศึกษาทั่วไปที่เปิดสอนอยู่เดิมตั้งแต่ปีการศึกษา 2554 เป็นต้นมา พบว่ามีหลายส่วนของหลักสูตรที่ไม่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของทั้งความต้องการของผู้เรียนและผลการเรียนที่ สกอ. กำหนด และทักษะในศตวรรษที่ 21 อีกทั้งยังมีเนื้อหาซ้ำซ้อนกันในบางรายวิชา และที่สำคัญโครงสร้างของหลักสูตรยังไม่ได้มุ่งส่งเสริมการสร้างบัณฑิตให้ตรงตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยเท่าที่ควร

สำนักศึกษาทั่วไปซึ่งเป็นหน่วยงานที่รับผิดชอบรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไปจึงร่วมมือกับคณะต่าง ๆ ที่จัดการเรียนการสอนในมหาวิทยาลัย ปรับปรุงรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป โดยมุ่งสร้างนิสิตให้มีคุณลักษณะของนิสิตที่พึงประสงค์หมวดรายวิชาศึกษาทั่วไป สอดคล้องกับเป้าหมายของประเทศ ส่งเสริมการสร้างบัณฑิตที่พึงประสงค์ตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย มีทักษะที่จำเป็นในการดำรงชีวิตในศตวรรษที่ 21 ซึ่งต้องมียึดความรู้พื้นฐานที่จำเป็นตามยุค มีทักษะการเรียนรู้และนวัตกรรม มีทักษะชีวิตและการทำงาน ทักษะการสื่อสารด้วยภาษาสากล และทักษะด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ เป็นพลเมืองไทยในประชาคมอาเซียนและประชาคมโลกได้อย่างภาคภูมิใจ

เพื่อให้บรรลุตามเป้าหมายข้างต้น สำนักศึกษาทั่วไปจึงได้กำหนดกรอบการดำเนินการปรับปรุงหลักสูตรฯ ไว้ 5 ประการ ดังนี้

1. ปรับปรุงโครงสร้างรายวิชาให้สอดคล้องกับข้อกำหนดของสำนักงานคณะกรรมการการอุดมศึกษา (สกอ.) และอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2. ปรับปรุงเป้าประสงค์และขอบเขตของแต่ละรายวิชาให้สอดคล้องกับความหมายและผลการเรียนรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป
3. ให้ทุกคณะเข้ามามีส่วนร่วมในการจัดการเรียนการสอนรายวิชาภาษาอังกฤษเบื้องต้นเพื่อเสริมทักษะชีวิตในการประกอบอาชีพในสายอาชีพที่เกี่ยวข้องกับหลักสูตร/คณะ
4. เพิ่มรายวิชา “1 หลักสูตร 1 ชุมชน” และจัดให้เป็นรายวิชาบังคับเลือกในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป โดยจัดการเรียนการสอนแบบบูรณาการกับโครงการ 1 หลักสูตร 1 ชุมชน เพื่อพัฒนาบัณฑิตให้เป็นทั้งที่พึงของสังคมและชุมชนตามอัตลักษณ์ของมหาวิทยาลัย
5. ปรับปรุงคำอธิบายรายวิชาของแต่ละรายวิชาให้เชื่อมโยง ส่งเสริม หรือบูรณาการกัน โดยไม่ให้เกิดความซ้ำซ้อนกัน

โดยจัดให้มีกระบวนการปรับปรุงหลักสูตรอย่างเป็นระบบ ผ่านการพิจารณาจากคณะกรรมการกลั่นกรองเป็นลำดับ และเปิดโอกาสให้อาจารย์ผู้สอนเข้ามามีส่วนร่วมในการปรับปรุงหรือพัฒนารายวิชาต่างๆ ร่วมกัน โดยกำหนดความหมายของหมวดวิชาศึกษาทั่วไปให้เป็นกรอบแนวคิดหลักที่เครือข่ายการศึกษาทั่วไปแห่งประเทศไทยเสนอไว้ ดังนี้

หมวดวิชาศึกษาทั่วไป หมายถึง หมวดวิชาที่เสริมสร้างความเป็นมนุษย์ที่สมบูรณ์ มีความรู้รอบ รู้กว้าง เข้าใจ และเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคม ศิลปวัฒนธรรม และธรรมชาติ ใส่ใจต่อความเปลี่ยนแปลงของสรรพสิ่ง พัฒนานตนเองอย่างต่อเนื่อง ดำเนินชีวิตอย่างมีคุณธรรม พร้อมให้ความช่วยเหลือเพื่อนมนุษย์ และเป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก

ก-1

และกำหนดผลการเรียนรู้ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป 9 ประการ ให้สอดคล้องและครอบคลุมผลการเรียนตามกรอบแนวคิดหมวดวิชาศึกษาทั่วไปที่สอดคล้องตามกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติที่เสนอโดยเครือข่ายการศึกษาทั่วไป ดังนี้

1. มีคุณธรรมจริยธรรมในการดำเนินชีวิต บนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ตระหนักและสำนึกในความเป็นไทย หมายถึง มีความรู้ความเข้าใจในความหมายและแนวปฏิบัติที่ชัดเจนของหลักปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง และสามารถประยุกต์ใช้ เพื่อนำไปสู่การพึ่งพาตนเอง และช่วยเหลือผู้อื่น สามารถแสดงออกซึ่งพฤติกรรมทางด้านคุณธรรม จริยธรรม และความพอเพียง เป็นแบบอย่างที่ดีได้ สามารถอธิบายถึงคุณค่าและความสำคัญของเอกลักษณ์ที่ตั้งมาของไทย โดยเฉพาะในเรื่อง ศิลปวัฒนธรรม การใช้ภาษา การแต่งกาย และกิริยามารยาทอันดีงาม รวมทั้งคุณธรรมความกตัญญูทศเวทที่มีความภูมิใจในภูมิปัญญาท้องถิ่น ต้องการอนุรักษ์และสืบทอดให้คงอยู่สืบไป

2. มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล และเข้าใจธรรมชาติ หมายถึง มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับที่มา แนวคิดและองค์ความรู้ของศาสตร์หลักสากล อันนำไปสู่ความเข้าใจ ธรรมชาติ และปรากฏการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นในโลกและจักรวาล

3. เข้าใจและเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคม ศิลปะ และวัฒนธรรม หมายถึง มีความรู้ความเข้าใจในตนเอง มนุษย์ในฐานะปัจเจก สังคม ศิลปะ และวัฒนธรรม เคารพและเห็นคุณค่าของความเหมือนและความต่างของสิ่งมีชีวิตและไม่มีชีวิต ซึ่งสามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างสอดคล้องเมื่ออยู่ในสภาวะแห่งดุลยภาพที่ยอมรับได้ของทุกส่วนนั้นๆ

4. มีทักษะการแสวงหาความรู้ตลอดชีวิต เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง หมายถึง ทักษะสำคัญของการเรียนรู้ตลอดชีวิตคือความสามารถในการประเมินตนเองและกำหนดเป้าหมายที่ต้องการพัฒนา ซึ่งอาจเป็นการเรียนเพื่อรู้ เรียนเพื่อทำ ได้ เรียนเพื่ออยู่ร่วมกับบุคคลอื่น และเรียนรู้เพื่อพัฒนาตนเองทั้งร่างกาย จิตใจ ความเฉลียวฉลาด ความอ่อนไหว ความมีสุนทรีย์ และมิติทางจิตวิญญาณ (Learning to be) ส่วนความสามารถที่จะช่วยให้บรรลุเป้าหมายคือทักษะการวางแผน และดำเนินการแสวงหาข้อมูลความรู้จากแหล่งและวิธีการที่หลากหลาย ทั้งในและนอกระบบสถาบันการศึกษา

5. มีทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ และทักษะการคิดแบบองค์รวม หมายถึง สามารถคิดเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของสิ่งต่าง ๆ ในเชิงเหตุผล รวมทั้งเชื่อมโยงกระบวนการคิดแบบต่าง ๆ เพื่อแก้ไขปัญหาได้อย่างรอบด้านและมีประสิทธิภาพ สามารถเลือกวิถีคิดพิจารณาที่เหมาะสมต่อประเด็นปัญหาหนึ่งๆ ไม่ว่าจะด้วยการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ แสดงการประเมินข้อมูลเพื่อชี้ให้เห็นความน่าเชื่อถือและให้ข้อสรุปอันจะนำไปสู่การตัดสินใจที่ถูกต้องเหมาะสม สามารถศึกษาปัญหาที่มีความซับซ้อนและสามารถให้แนวทางแก้ปัญหาที่สร้างสรรค์ได้ สามารถใช้ทักษะการคิดพัฒนาตนเองอย่างเป็นขั้นตอน เป็นเหตุเป็นผล พิจารณาด้วยใจใคร่ครวญตามหลักความจริง ความดี และความงาม จนเกิดปัญญาส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงตนเอง

6. มีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ เป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก การมีจิตอาสา คือ การมีความเอาใจใส่กระตือรือร้นที่จะเข้ามามีส่วนร่วมในการพัฒนา/แก้ปัญหาส่วนรวม/ชุมชน/สังคม ซึ่งแสดงออกในรูปของการกระทำที่มุ่งประโยชน์สุขแก่ผู้อื่นบนพื้นฐานของความตั้งใจดี เจตนาดี และเป็นไปตามความสมัครใจของตนโดยไม่มีการบังคับ

สำนึกสาธารณะ หมายถึง การที่บุคคลตระหนักถึงความสำคัญและเห็นคุณค่าของการแบ่งปัน ดูแล เอาใจใส่รักษาสมบัติต่าง ๆ ที่เป็นของส่วนรวม และไม่นำมาเป็นของส่วนตน

การเป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก คือ การที่บุคคลสามารถเป็นที่พึ่งของตนเองและของสังคมไทยและสังคมโลกได้ ใฝ่รู้ มีวิสัยทัศน์กว้างไกล เข้าใจและยอมรับความเปลี่ยนแปลงของสังคม และวิถีการต่างๆ พร้อมปฏิบัติตนได้อย่างเหมาะสมตามสถานภาพและบทบาททางสังคม ณ เวลานั้นด้วยความกล้าหาญ บนพื้นฐานคุณธรรม ความรับผิดชอบ รวมทั้งเข้าใจ ยอมรับ และตระหนักในคุณค่าและความเท่าเทียมในศักดิ์ศรีของความเป็นมนุษย์ และวัฒนธรรมที่แตกต่าง พร้อมปฏิบัติต่อกันด้วยความเคารพ ยุติธรรม และเสมอภาค

7. มีทักษะความรู้ในการดำเนินชีวิตและดำรงตนในสังคมได้เป็นอย่างดี  
สามารถบูรณาการองค์ความรู้ต่างๆ และมีทักษะในการนำไปประยุกต์ใช้ในการดำเนินชีวิตประจำวัน ได้แก่ การรักษาสุขภาพร่างกาย การกิน การอยู่ พักผ่อน ออกกำลังกาย อารมณ์ จิตใจ และด้านการทำงาน การประกอบการ เศรษฐกิจ สังคม สามารถดำรงตนอยู่ในสังคมได้อย่างดี
8. ใช้เทคโนโลยีและเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างรู้เท่าทันและเหมาะสม  
สามารถใช้เทคโนโลยีหรือวิทยาการสมัยใหม่ได้อย่างเหมาะสมในการดำเนินชีวิต สามารถใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการพัฒนาปัญญาความรู้ ด้านต่างๆ และเพื่อการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ สืบค้นข้อมูล คัดกรอง รวบรวม วิเคราะห์ และนำเสนอข้อค้นพบได้อย่างเหมาะสมและข้อสัตย์
9. ใช้ภาษาในการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม  
สามารถสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพ ทั้งในการพูด การฟัง การอ่าน การเขียน และเลือกใช้รูปแบบการนำเสนอที่เหมาะสมสำหรับกลุ่มบุคคลที่แตกต่างกันได้

### 1.3 วัตถุประสงค์ของหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

1. เพื่อมุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณธรรมจริยธรรมในการดำเนินชีวิต บนพื้นฐานปรัชญาเศรษฐกิจพอเพียง ตระหนักและสำนึกในความเป็นไทย
2. เพื่อมุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีความรอบรู้อย่างกว้างขวาง มีโลกทัศน์ที่กว้างไกล และเข้าใจธรรมชาติ
3. เพื่อมุ่งพัฒนาผู้เรียนให้เข้าใจและเห็นคุณค่าของตนเอง ผู้อื่น สังคม ศิลปะ และวัฒนธรรม
4. เพื่อมุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีทักษะการแสวงหาความรู้ตลอดชีวิต เพื่อพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง
5. เพื่อมุ่งพัฒนาผู้เรียนให้มีทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณ และทักษะการคิดแบบองค์รวม
6. เพื่อมุ่งพัฒนาผู้เรียนมีจิตอาสาและสำนึกสาธารณะ เป็นพลเมืองที่มีคุณค่าของสังคมไทยและสังคมโลก
7. เพื่อมุ่งพัฒนาผู้เรียนให้สามารถนำความรู้ไปใช้ในการดำเนินชีวิตและดำรงตนในสังคมได้เป็นอย่างดี
8. เพื่อมุ่งพัฒนาผู้เรียนให้สามารถใช้เทคโนโลยีและเทคโนโลยีสารสนเทศได้อย่างรู้เท่าทันและเหมาะสม
9. เพื่อมุ่งพัฒนาผู้เรียนให้สามารถใช้ภาษาในการสื่อสารได้อย่างมีประสิทธิภาพและเหมาะสม



## 2. หมวดวิชาศึกษาทั่วไป

### 2.1 จำนวนหน่วยกิต

รวมตลอดหลักสูตรระดับปริญญาตรีไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต

### 2.2 โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป

โครงสร้างหมวดวิชาศึกษาทั่วไป แบ่งเป็นกลุ่มวิชาที่สอดคล้องกับที่กำหนดไว้ในเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรีของกระทรวงศึกษาธิการ

กลุ่มวิชา	เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรของกระทรวงศึกษาธิการ	หมวดวิชาศึกษาทั่วไป	
		จำนวนรายวิชา	จำนวนหน่วยกิต
1. กลุ่มภาษา	-		
1.1 ภาษาอังกฤษ		3	6
1.2 ภาษาไทยและภาษาอื่น ๆ		3	4
2. กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	-	5	6
3. กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	-	5	6
4. กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพและนันทนาการ	-	4	4
5. กลุ่มสหศาสตร์	-	1	2
6. กลุ่มวิชาเลือกเพิ่มเติม	-	16	ไม่น้อยกว่า 2
<b>รวม</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต</b>	<b>37</b>	<b>ไม่น้อยกว่า 30 หน่วยกิต</b>

## รายวิชา

### 1 กลุ่มภาษา

10 หน่วยกิต

#### 1.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ

6 หน่วยกิต

0031 001 การสนทนาภาษาอังกฤษ  
ในชีวิตประจำวัน

2(1-2-3)

Daily English Conversation2

0031 002 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร

2(1-2-3)

Communicative English

0031 003 ภาษาอังกฤษเพื่อความมุ่งหมาย  
เฉพาะด้าน

2(1-2-3)

English for Specific Purposes

#### 1.2 ภาษาไทยและภาษาอื่น ๆ

4 หน่วยกิต

0031 004 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ

2(2-0-4)

Thai for Academic Communication

0031 005 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารเชิงสุนทรีย์ภาพ

2(2-0-4)

Thai for Aesthetic Communication

0031 006 ภาษาและวัฒนธรรมอาเซียน

2(2-0-4)

ASEAN Languages and Cultures

### 2. กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

6 หน่วยกิต

0032 001 มนุษย์กับอารยธรรมและศาสนา

2(2-0-4)

Man, Civilization and Religions

0032 002 กฎหมายและจริยธรรม

2(2-0-4)

Laws and Morality

0032 003 ศิลปะวิจิตร

2(2-0-4)

Art Appreciation

0032 004 ความเป็นมนุษย์และการเรียนรู้

2(2-0-4)

Humanity and Learning

0032 005 ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง

2(2-0-4)

Philosophy of Sufficiency Economy

### 3. กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์

6 หน่วยกิต

0033 001 แนวคิดทางวิทยาศาสตร์และปรัชญา

2(2-0-4)

Concepts of Science and Philosophy

0033 002 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

2(2-0-4)

ในสังคมโลกาภิวัตน์

Science and Technology in

Globalized Society

0033 003 ทรัพยากรธรรมชาติและภูมิปัญญา  
ท้องถิ่น

2(2-0-4)

Natural Resources and Local Wisdoms

0033 004 เทคโนโลยีสารสนเทศ

2(2-0-4)

Information Technology

0033 005 การประยุกต์คณิตศาสตร์และสถิติ  
ในชีวิตประจำวัน

2(2-0-4)

Applications of Mathematics

and Statistics in Daily Life

### 4. กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพและนันทนาการ

4 หน่วยกิต

0034 001 การดูแลสุขภาพบุคคลและชุมชน

2(2-0-4)

Personal and Community

Health Care

0034 002 การบริโภคเพื่อคุณภาพชีวิต

2(2-0-4)

Consumption for Life Quality

0034 003 ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพเพื่อ  
คุณภาพชีวิต

2(2-0-4)

Drug and Health Products for

life quality

0034 004 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ

2(1-2-3)

Exercise for Health

### 5. กลุ่มสหศาสตร์

2 หน่วยกิต

0035 001 หนึ่งหลักสูตรหนึ่งชุมชน

2(1-2-3)

One Program One Community

### 6. กลุ่มวิชาเลือกเพิ่มเติม

2 หน่วยกิต

0036 001 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร

2(1-2-3)

Korean for Communication

0036 002 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร

2(1-2-3)

Japanese for communication

0036 003 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร

2(1-2-3)

Chinese for Communication

0036 004 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร

2(1-2-3)

French for Communication

0036 005 ภูมิศาสตร์กับสถานการณ์โลก

2(2-0-4)

Geography and Global Issues

0036 006 ภาวะผู้นำ

2(1-2-3)

Leadership

0036 007	นวัตกรรมและการเป็น ผู้ประกอบการใหม่ Innovation and New Entrepreneurship	2(2-0-4)
0036 008	สมาธิเพื่อพัฒนาชีวิต Meditation for Life Progress	2(1-2-3)
0036 009	พลังจิตเพื่อความรู้สู่ความสำเร็จ Mind Power for Successful Wisdom	2(1-3-2)
0036 010	วิปัสสนากับการรู้ทันโลก Vipassana and World Awareness	2(1-3-2)
0036 011	พุทธศาสนากับการดำรงชีวิต Buddhism and Living	2(2-0-4)
0036 012	ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร Khmer for Communication	2(1-2-3)
0036 013	ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร Myanmar for Communication	2(1-2-3)
0036 014	ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร Laos for Communication	2(1-2-3)
0036 015	ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร Vietnamese for Communication	2(1-2-3)
0036 016	ภาษาอังกฤษเพื่อการเตรียม ความพร้อมในการประกอบอาชีพ English for Career Preparation	2(1-2-3)

## แสดงแผนการศึกษา

### ชั้นปีที่ 1 ภาคต้น

กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนหน่วยกิต
เลือกกลุ่มภาษาอังกฤษ	2
เลือกกลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	2
เลือกกลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2
เลือกกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพและนันทนาการ	2
<b>รวม</b>	<b>8</b>

### ชั้นปีที่ 1 ภาคปลาย

กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนหน่วยกิต
เลือกกลุ่มภาษาอังกฤษ	2
เลือกกลุ่มภาษาไทยและภาษาอื่น ๆ	2
เลือกกลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	2
เลือกกลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2
<b>รวม</b>	<b>8</b>

### ชั้นปีที่ 2 ภาคต้น

กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนหน่วยกิต
เลือกกลุ่มภาษาอังกฤษ	2
เลือกกลุ่มภาษาไทยและภาษาอื่น ๆ	2
เลือกกลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์	2
เลือกกลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์	2
<b>รวม</b>	<b>8</b>

### ชั้นปีที่ 2 ภาคปลาย

กลุ่มวิชาศึกษาทั่วไป	จำนวนหน่วยกิต
เลือกกลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพและนันทนาการ	2
เลือกกลุ่มวิชาเลือกเพิ่มเติม	2
เลือกกลุ่มสหศาสตร์	2
<b>รวม</b>	<b>6</b>

หมายเหตุ แผนการศึกษาสามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม ทั้งนี้ผลิตต้องเก็บหน่วยกิตให้ครบตามกลุ่มวิชา

ก-7

## คำอธิบายรายวิชา

### 1. กลุ่มภาษา

#### 1.1 กลุ่มภาษาอังกฤษ

0031 001 การสนทนาภาษาอังกฤษ 2(1-2-3)  
ในชีวิตประจำวัน

##### Daily English Conversation

ทักษะการฟังและการพูดโดยใช้คำศัพท์และสำนวนที่เหมาะสมเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวันที่มีประสิทธิภาพ

Listening and speaking skills using practical English vocabulary and expressions for effective daily-life communication

0031 002 ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)  
Communicative English

การใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารในบริบททางสังคมต่าง ๆ หน้าที่ของภาษาในการสื่อสารและการใช้คำศัพท์ที่เหมาะสม

English usage for communication in various social context; communication functions of language and appropriate vocabulary use

0031 003 ภาษาอังกฤษเพื่อความมุ่งหมาย 2(1-2-3)  
เฉพาะด้าน

##### English for Specific Purposes

ทักษะการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการและการทำความเข้าใจในศาสตร์เฉพาะด้าน

Skills in using English for academic communication and comprehension in a specific field of study

#### 1.2 ภาษาไทยและภาษาอื่น ๆ

0031 004 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสารเชิงวิชาการ 2(2-0-4)

##### Thai for Academic Communication

ลักษณะของภาษาเชิงวิชาการ ทักษะการใช้ภาษาไทยเพื่อวัตถุประสงค์ทางวิชาการในบริบททางสังคมเพื่อการสื่อสารอย่างเหมาะสมและมีประสิทธิภาพในโลกยุคปัจจุบัน

Characteristics of academic language, skills in using Thai for academic purposes in various social context for appropriate and effective communication at present age

0031 005 ภาษาไทยเพื่อการสื่อสาร 2(2-0-4)

##### เชิงสุนทรียภาพ

##### Thai for Aesthetic Communication

ความหมายและความสำคัญของสุนทรียภาพสุนทรียภาพทางภาษา กลวิธีการสร้างสรรค์และการสื่อสารภาษาที่มีความงาม แนวทางพิจารณาความงามทางภาษาทั้งร้อยแก้ว และร้อยกรอง คีตกวีนิพนธ์และบทประพันธ์เชิงสร้างสรรค์เพื่อให้เห็นศิลปะภาษา มโนทัศน์ คำนิยม และพลังแห่งภาษา

Meaning and significance of aesthetics, language aesthetics, strategies for creating and communicating aesthetic language, ways to examine language aesthetic both in poems and creative writing to see language art, concepts, values, and power of language

0031 006 ภาษาและวัฒนธรรมอาเซียน 2(2-0-4)

##### ASEAN Languages and Cultures

ความรู้และความเข้าใจเกี่ยวกับภาษาและวัฒนธรรมอาเซียน ความหลากหลายของภาษาในกลุ่มประเทศอาเซียน ลักษณะร่วมและลักษณะเฉพาะด้านความคิด คำนิยมซึ่งแสดงออกผ่านภาษาวรรณกรรม และงานเขียน

Knowledge and understanding of ASEAN languages and cultures, diversity of languages in ASEAN countries, shared and unique characteristics of ideas and values expressed through language, literature, and writing

### 2. กลุ่มมนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์

0032 001 มนุษย์กับอารยธรรมและศาสนา 2(2-0-4)

##### Man, Civilization and Religions

ธรรมชาติของมนุษย์และสังคม พัฒนาการและความสัมพันธ์ของมนุษย์ในอารยธรรมและวัฒนธรรมต่าง ๆ ในมิติทางสังคม ประวัติศาสตร์ วัฒนธรรม เศรษฐกิจ การเมือง ความเชื่อ ลัทธิและศาสนา ที่มีผลต่อแนวคิดแนวปฏิบัติของมนุษย์และสังคม

Nature of human and society, development and relationships of mankind in various civilizations and cultures on perspective of social, history, culture, economy, politics, beliefs, doctrines, and religions affecting belief, concepts and practices of human and society

0032 002 กฎหมายและจริยธรรม 2(2-0-4)

**Laws and Morality**

ความรู้เกี่ยวกับกฎหมายในการดำรงตนในสังคม ความเป็นพลเมืองและบทบาทหน้าที่หลักประชาธิปไตยการใช้เหตุผล พัฒนาการของการคิดใช้เหตุผล รูปแบบของการใช้เหตุผล แนวการใช้เหตุผลทางปรัชญา หลักจริยธรรมที่สำคัญเพื่อเข้าใจตนเอง ผู้อื่นและสังคม

Knowledge of Law for living in society, citizenship, role and responsibility, democratic principle, reasoning, development of reasoning thought, formats of reasoning, ways of philosophical reasoning, important morality for understanding oneself, others, and society

0032 003 ศิลปะวิจิตร 2(2-0-4)

**Art Appreciation**

สุนทรียศาสตร์ความซาบซึ้งทางความงามและคุณค่าของธรรมชาติ งานสร้างสรรค์ทางศิลปะ ทัศนศิลป์ การละคร ศิลปะการแสดง งานศิลปะหัตถกรรม ดนตรี ลักษณะดนตรีพื้นบ้าน ดนตรีกลุ่มประเทศอาเซียน และดนตรีตะวันตกความเชื่อมโยงทางสุนทรียศาสตร์

Aesthetics, appreciation of beauty and value of nature, creative art, visual art, drama, performing art, handicrafts, music, folk music, ASEAN and Western music, aesthetic connections

0032 004 ความเป็นมนุษย์และการเรียนรู้ 2(2-0-4)

**Humanity and Learning**

ธรรมชาติของมนุษย์กับการเรียนรู้ การจูงใจและพฤติกรรมของมนุษย์ กระบวนการจิตปัญญาศึกษา สุนทรียสนทนา การพัฒนาจิตเพื่อพัฒนาคุณภาพชีวิต การเรียนรู้เพื่อการเปลี่ยนแปลงตนเองจากภายใน การคิดแบบองค์รวมการปรับตัวสู่สังคมสมัยใหม่

Nature of human and learning, motivation and human behavior, contemplative educational processes, dialogue, mind development for quality of life, learning paradigms for emphasizing inner self development, holistic paradigms, self-adaptation to modern society

0032 005 ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง 2(2-0-4)

**Philosophy of Sufficiency Economy**

พระราชประวัติพระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวรัชกาลที่ 9 ศาสตร์พระราชากับหลักการทรงงาน ที่มา ความหมายและหลักการของปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง การน้อมนำหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงไปใช้ในการดำเนินชีวิต เกษตรทฤษฎีใหม่ เศรษฐศาสตร์กับความพอเพียง ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงกับการพัฒนาท้องถิ่นและการพัฒนาที่ยั่งยืน

Biography of His Majesty King Bhumibol Adulyadej, king's wisdom and work principles, origin, meaning, and principle of the philosophy of sufficiency economy, applications in daily activities, new theory of agriculture, economics and Sufficiency, philosophy of sufficiency economy for community development and sustainable development

**3. กลุ่มวิทยาศาสตร์และคณิตศาสตร์**

0033 001 แนวคิดทางวิทยาศาสตร์กับปรัชญา 2(2-0-4)

**Concepts of Sciences and Philosophy**

ธรรมชาติของปรัชญา ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์ ความแตกต่างระหว่างปรัชญากับวิทยาศาสตร์แนวคิดพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ การประยุกต์แนวคิดพื้นฐานทางวิทยาศาสตร์ในการดำรงชีวิต

Nature of philosophy, nature of science; difference between philosophy and science; Basic idea in science; application of basic scientific idea for living

0033 002 วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี 2(2-0-4)

**ในสังคมโลกาภิวัตน์**

**Science and Technology in**

**Globalized Society**

ความก้าวหน้าทางวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีในสังคมโลกาภิวัตน์ บทบาทของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีต่อคุณภาพชีวิต การวิเคราะห์และสังเคราะห์ข้อมูลข่าวสารจากสื่อ การประยุกต์ใช้ความรู้ทางวิทยาศาสตร์เพื่อการดำเนินชีวิต

Advanced of science and technology in globalized society, role of science and technology in life quality, analysis and synthesis of information and news from media, applications of scientific knowledge for living

**0033 003 ทรัพยากรธรรมชาติและภูมิปัญญาท้องถิ่น 2(2-0-4)**

**Natural Resources and Local Wisdoms**

ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมความหลากหลายทางชีวภาพและการใช้ประโยชน์ มลภาวะ การเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิอากาศ การอนุรักษ์ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ภูมิปัญญาท้องถิ่นและการบูรณาการกับวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

Natural resources and environment, biodiversity and utilization, pollution, climate change, conservation of natural resource and environment, local wisdom and integration with science and technology

**0033 004 เทคโนโลยีสารสนเทศ 2(2-0-4)**

**Information Technology**

เทคโนโลยีสารสนเทศ มัลติมีเดีย เทคโนโลยีภูมิสารสนเทศและการนำไปใช้ การใช้โปรแกรมประยุกต์ที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน สารสนเทศ การสืบค้นสารสนเทศ การใช้สารสนเทศตามกฎหมายและจริยธรรม

Information technology, multimedia, geoinformatics system technology and applications, use of essential computer software, information, information retrieval, information usage conforming to laws and ethics

**0033 005 การประยุกต์คณิตศาสตร์และสถิติในชีวิตประจำวัน 2(2-0-4)**

**Applications of Mathematics and Statistics in Daily Life**

ธรรมชาติของคณิตศาสตร์ คณิตศาสตร์ประยุกต์เบื้องต้นในชีวิตประจำวัน คณิตศาสตร์ทางธุรกิจและการเงิน การนำเสนอข้อมูลทางสถิติและการนำไปใช้ในการตัดสินใจ

Nature of mathematics, elementary application of mathematics in daily life, mathematics in business and finance, statistical data presentation and statistical data for decision-making

**4. กลุ่มวิทยาศาสตร์สุขภาพและนันทนาการ**

**0034 001 การดูแลสุขภาพบุคคลและชุมชน 2(2-0-4)**

**Personal and Community Health Care**

ความหมายและความสำคัญของสุขภาพ อนามัยส่วนบุคคล การดูแลสุขภาพระดับครอบครัวและชุมชน การดูแลสุขภาพกายและใจ วิถีสุขภาพทางเลือกในชุมชน ปัจจัยสำคัญที่มีผลต่อสุขภาพ เพศศึกษา พัฒนาการทางเพศ การควบคุมและป้องกันโรค การเสริมสร้างสุขภาพ การวางแผนครอบครัว

Meaning and significance of health, personal hygiene, family and community healthcare, body and mind health care, alternative health style in community, major factors effecting health, sex education, sexual development, disease control and prevention, health promotion, family planning

**0034 002 การบริโภคเพื่อคุณภาพชีวิต 2(2-0-4)**

**Consumption for Life Quality**

การบริโภคและภาวะโภชนาการที่ดี การวิเคราะห์และการประเมินคุณค่าในการบริโภคและคุณค่าทางโภชนาการอาหารต่างวัฒนธรรม การจัดการผลกระทบที่เกี่ยวข้องกับการบริโภค สิทธิของผู้บริโภค กฎหมายและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการคุ้มครองผู้บริโภค

Consumption and good nutrition, analysis and evaluation of consumption and nutritional value, cross cultural food, management of consumerism effects, consumer rights, laws, and organizations for consumer protection

**0034 003 ยาและผลิตภัณฑ์สุขภาพเพื่อคุณภาพชีวิต 2(2-0-4)**

**Drug and Health Products for life quality**

ความหมายของยา ยาสามัญประจำบ้าน การใช้ยาอย่างปลอดภัย ความหมายและความสำคัญของผลิตภัณฑ์สุขภาพ การใช้ประโยชน์จากผลิตภัณฑ์สุขภาพ

Meaning of drug, common home drugs, safety drug use, meaning and significance of health products, utilization of health products



**0034 004 การออกกำลังกายเพื่อสุขภาพ 2(1-2-3)**  
**Exercise for Health**

หลักการและความสำคัญของสุขภาพและสมรรถภาพทางกาย ศาสตร์เบื้องต้นของการออกกำลังกาย การออกกำลังกายและการเล่นกีฬาเพื่อสุขภาพ การวางแผนและการประเมินผลการออกกำลังกาย การปลูกฝังเจตคติที่ดีต่อการออกกำลังกาย โดยเลือกออกกำลังกายหรือฝึกกีฬา 1 ประเภท

Concepts and importance of health and physical fitness, basic principles of exercise, exercise and sports for health promotion, exercise planning and evaluation, promoting positive attitude towards exercise, select a form of exercise to do and a sport to play

**5. กลุ่มสหศาสตร์**

**0035 001 หนึ่งหลักสูตรหนึ่งชุมชน 2(1-2-3)**  
**One Program One Community**

ปรัชญา วิสัยทัศน์ อัตลักษณ์ และเอกลักษณ์ของหลักสูตร คณะ และมหาวิทยาลัย ความหมายและความสำคัญของการเป็นที่พึ่งของสังคม ความเป็นผู้นำ การเรียนรู้ร่วมกันเพื่อพัฒนาชุมชน เทคนิคและเครื่องมือการเรียนรู้ชุมชนอย่างมีส่วนร่วม การบริการวิชาการแก่ชุมชน

Philosophy, vision, and identity of curriculum, faculty and university, meaning and important of community supporter, leadership, collaborative learning for community development, techniques and tools of participatory community learning, academic service to the community

**6. กลุ่มวิชาเลือกเพิ่มเติม**

**0036 001 ภาษาเกาหลีเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)**  
**Korean for Communication**

คำศัพท์ สำนวนและบทสนทนาที่ใช้บ่อยในชีวิตประจำวันเพื่อการสื่อสารภาษาเกาหลีขั้นพื้นฐาน เรียนรู้วัฒนธรรมและประเพณีที่สำคัญ

Korean vocabulary, expressions, conversations often used in daily life for basic communication, learning of culture and magnificent customs

**0036 002 ภาษาญี่ปุ่นเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)**  
**Japanese for communication**

คำศัพท์ สำนวนและบทสนทนาภาษาญี่ปุ่นที่จำเป็นในการดำรงชีวิตประจำวัน รวมถึงศึกษาวัฒนธรรมและประเพณีที่เกี่ยวข้อง

Japanese Vocabulary, expressions and conversation necessary in daily life, including studies on culture and magnificent customs

**0036 003 ภาษาจีนเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)**  
**Chinese for Communication**

ทักษะทั่วไปของภาษาจีน อักษรโรมันที่ใช้แทนเสียงพยัญชนะ สระ วรรณยุกต์ภาษาจีน (อักษร Pinyin) เส้นพื้นฐานของอักษรจีน การทักทาย การแนะนำตัว เครื่องมือ จำนวนนับ การบอกเวลา ห้องเรียนการเล่าเรียน สถานที่ในมหาวิทยาลัย ส่วนต่างๆ ของร่างกาย

General characteristics of Chinese; Roman alphabets used to transcribe sounds of Chinese consonants, vowels and tones (Pinyin), basic lines of Chinese alphabets, greetings, introducing, counting, time, classroom activity, studying, places in university, various parts of body

**0036 004 ภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)**  
**French for Communication**

คำศัพท์ โครงสร้างไวยากรณ์ การฟัง การพูด การอ่านและการเขียนภาษาฝรั่งเศสเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน

Listening, speaking, reading, and writing for daily life communication

**0036 005 ภูมิศาสตร์กับสถานการณ์โลก 2(2-0-4)**  
**Geography and Global Issues**

แนวคิดทางภูมิศาสตร์ตามลักษณะสถานที่ ตำแหน่งที่เกี่ยวข้องกับภูมิศาสตร์โลก ความสัมพันธ์ระหว่างภูมิศาสตร์กับสถานการณ์โลกด้านเศรษฐกิจ สังคม การเมือง การท่องเที่ยว

Concepts of geography related to spatial characteristics, locations related to world geography, relationship between geography and global economic, social, political and tourism issues

**0036 006 ภาวะผู้นำ** **2(1-2-3)**  
**Leadership**  
 การพัฒนาบุคลิกภาพ ความเป็นผู้นำ ลักษณะของ  
 ทัศนคติที่พึงประสงค์ การเตรียมความพร้อมในการทำงานทักษะ  
 ในการทำงานเป็นทีม การเรียนรู้จากการทำโครงการ การวางแผน  
 การเขียนข้อเสนอโครงการ การนำเสนอ และประเมินผลโครงการ  
 Personality development, leadership, career  
 preparation, team-working skill, project-based learning,  
 planning, project proposal writing, presentation, and  
 project evaluation

**0036 007 นวัตกรรมและการเป็นผู้ประกอบการใหม่** **2(2-0-4)**  
**Innovation and New Entrepreneurship**  
 นวัตกรรมและการสร้างสรรค์ เศรษฐกิจสร้างสรรค์  
 คุณลักษณะของการเป็นผู้ประกอบการ กระบวนการประเมิน  
 แนวความคิด แนวโน้ม และโอกาสในการทำธุรกิจ การเปลี่ยนจาก  
 แนวคิดให้เป็นผลิตภัณฑ์หรือบริการ การเขียนแผนธุรกิจ การศึกษา  
 ความเป็นไปได้ของโครงการ การเป็นผู้ประกอบการที่ประสบผลสำเร็จ  
 Innovation and creativity, creative economy,  
 characteristics of entrepreneurship, Evaluation process,  
 concept, trend and opportunity in business, Change the  
 ideal concept to product or service, business plan writing,  
 project feasibility, successful entrepreneurship

**0036 008 สมาธิเพื่อพัฒนาชีวิต** **2(1-2-3)**  
**Meditation for Life Progress**  
 สิ่งที่ต้องทราบในจุดเริ่มต้นของการทำสมาธิ  
 จุดประสงค์ของการทำสมาธิการทำสมาธิในอิริยาบถและสิ่งแวดล้อม  
 ต่าง ๆ ข้อปฏิบัติและการวัดผลของการบริการม ลักษณะต่อต้าน  
 สมาธิ สมาธิเพื่อพัฒนาชีวิต  
 Aspects to know at the beginning of  
 meditation (Samathi), aim of meditation, meditation in  
 various body-positions and environments, procedures and  
 progress-evaluation of Borigam, characteristics of  
 anti-meditation symptom, meditation for life progress

**0036 009 พลังจิตเพื่อความรู้สู่ความสำเร็จ** **2(1-3-2)**  
**Mind Power for Successful Wisdom**  
 อิทธิบาท 4 กับจุดเริ่มต้นของการทำสมาธิ สมาธิกับ  
 การสะสมพลังจิต พลังจิตกับการควบคุมอารมณ์ พลังจิตกับ  
 การเรียน พลังจิตกับการทำงาน พลังจิตกับการหลงผิด พลังจิตกับ  
 ความรู้สึกสันติสุข พลังจิตเพื่อความรู้สู่ความสำเร็จ  
 Path of Rddhippada 4 and the beginning  
 point of meditation, meditation and mind power, mind  
 power and emotional control, mind power and learning  
 progress, mind power and working progress, mind power  
 and misunderstanding, mind power and peaceful feeling,  
 mind power of successful wisdom

**0036 010 วิปัสสนากับการรู้ทันโลก** **2(1-3-2)**  
**Vipassana and World Awareness**  
 สิ่งที่ต้องรู้เรื่องวิปัสสนา ความแตกต่างระหว่างสมถะ  
 และวิปัสสนา จุดเริ่มแรก - ความช้าเร็ว - ความลึกสั้น - ความเป็น  
 ไปได้ของวิปัสสนา ชาวโลกกับวิปัสสนา  
 Aspects to know about Vipassana, Difference  
 between Samatha and Vipassana, the beginning point,  
 slowness and quickness, overlapping, and possibility of  
 Vipassana, human and Vipassana

**0036 011 พุทธศาสนากับการดำรงชีวิต** **2(2-0-4)**  
**Buddhism and Living**  
 ความหมายและลักษณะของพุทธศาสนาและ  
 การดำรงชีวิตตามแนวพุทธ หลักคำสอนของพุทธศาสนาที่สำคัญ  
 ขึ้นพื้นฐาน การนำหลักพุทธธรรมไปประยุกต์ใช้เพื่อการดำรงชีวิต  
 ให้มีความสุขและแก้ปัญหาในชีวิตประจำวัน รวมทั้งการรู้และเข้าใจ  
 พิธีและเทศกาลทางพุทธศาสนาในชีวิตประจำวัน  
 Definition and characteristic of Buddhism  
 and Buddhist living; significant Buddhist fundamental  
 doctrines; application of Buddhist doctrines for happy  
 living and solving problems in daily life, including knowing  
 and understanding Buddhist ceremonies and festivals in  
 daily life

**0036 012 ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)**  
**Khmer for Communication**  
คำศัพท์และการใช้ภาษาเขมรเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน วัฒนธรรมและประเพณีที่เกี่ยวข้อง  
Khmer vocabulary and language use in daily-life communication, culture and tradition

**0036 013 ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)**  
**Myanmar for Communication**  
คำศัพท์และการใช้ภาษาพม่าเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน วัฒนธรรมและประเพณีที่เกี่ยวข้อง  
Myanmar vocabulary and language use in daily-life communication, culture and tradition

**0036 014 ภาษาลาวเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)**  
**Laos for Communication**  
คำศัพท์และการใช้ภาษาลาวเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน วัฒนธรรมและประเพณีที่เกี่ยวข้อง  
Laos vocabulary and language use in daily-life communication, culture and tradition

**0036 015 ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสาร 2(1-2-3)**  
**Vietnamese for Communication**  
คำศัพท์และการใช้ภาษาเวียดนามเพื่อการสื่อสารในชีวิตประจำวัน วัฒนธรรมและประเพณีที่เกี่ยวข้อง  
Vietnamese vocabulary and language use in daily-life communication, culture and tradition

**0036 016 ภาษาอังกฤษเพื่อการเตรียมความพร้อมในการประกอบอาชีพ 2(1-2-3)**  
**English for Career Preparation**  
คำศัพท์และหลักการใช้ภาษาอังกฤษเพื่อการเตรียมความพร้อมในการประกอบอาชีพ ส่วนภาษาที่ใช้ในการสมัครงาน การอ่านประกาศรับสมัครงาน การกรอกใบสมัครงาน การเขียนจดหมายสมัครงาน การเขียนประวัติย่อ การสัมภาษณ์ และการนำเสนอ  
English vocabulary and usage for career preparation, language use in job application reading a job advertisement, filling out a job application form, writing an application letter and a resume, having an interview, and giving a presentation



พิมพ์ที่ : หจก.โรงพิมพ์คสังขนาวิทยา 232/199 ถ.ศรีจันทร์ ต.โนนเมือง อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000  
Tel. 0-4346-6444, 0-4346-6860, 0-4346-6861 Fax. 0-4346-6863 E-mail : klungpress@hotmail.com