

### บทที่ 3

#### วิธีดำเนินการวิเคราะห์

การวิเคราะห์การจัดการศึกษาในระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2553 - 2557 มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผู้วิเคราะห์ทำการศึกษาข้อมูลและเอกสารที่เกี่ยวข้อง เพื่อวิเคราะห์ข้อมูลการจัดการศึกษาให้ครอบคลุมข้อมูลหลักสูตรที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรี จำนวนอาจารย์ประจำ จำนวนผู้เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี ผลการเปิดรายวิชาเรียน ผลการเทียบโอนผลการเรียน ผลการลงทะเบียนเรียน จำนวนหน่วยกิตที่นิสิตลงทะเบียนเรียน ค่าหน่วยกิตและค่าธรรมเนียมการศึกษา ผลการศึกษาของนิสิต จำนวนนิสิตที่พ้นสภาพการเป็นนิสิต และจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ซึ่งมหาวิทยาลัยมหาสารคามได้ดำเนินการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2553 - 2556 ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2547 และจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2557 ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2557 โดยดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล ปีการศึกษา 2553 - 2557 โดยมีระยะเวลาตั้งแต่วันเปิดภาคการศึกษาจนกระทั่งถึงวันปิดภาคการศึกษา ในช่วง 5 ปี คือ ตั้งแต่ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2553 ถึง เดือน กรกฎาคม 2558 ซึ่งมหาวิทยาลัยมหาสารคาม คณะ/วิทยาลัย หน่วยงาน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถนำข้อมูลดังกล่าวไปใช้ในการวางแผน การปรับปรุง หรือการพัฒนาการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรีในอนาคตต่อไป สำหรับการวิเคราะห์ครั้งนี้ ผู้วิเคราะห์ดำเนินการตามลำดับหัวข้อ ดังนี้

1. ขั้นตอนการวิเคราะห์
2. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
3. ข้อมูลและแหล่งของข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์
4. การเก็บรวบรวมข้อมูล
5. การวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอข้อมูล

#### ขั้นตอนการวิเคราะห์

ผู้วิเคราะห์ได้ดำเนินการวิเคราะห์ตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

1. ขั้นการเตรียมการ
  - 1.1 กำหนดเรื่องที่จะวิเคราะห์

ตั้งแต่มีพระราชบัญญัติมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ปี พ.ศ. 2537 มหาวิทยาลัยมหาสารคามได้จัดการเรียนการสอนในทุกระดับการศึกษา ประกอบด้วย ระดับประกาศนียบัตร

ปริญญาตรี ปริญญาโท และปริญญาเอก เมื่อครั้งถือกำเนิดมาจากวิทยาลัยวิชาการศึกษามหาสารคาม ต่อมาได้ยกฐานะขึ้นเป็น มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ วิทยาเขตมหาสารคาม จนกระทั่งได้แยกตัว เป็นเอกเทศภายใต้ชื่อ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม เมื่อนับระยะเวลาการจัดการศึกษา ตั้งแต่ ปีการศึกษา 2537 ถึงปีการศึกษา 2557 จะพบว่ามหาวิทยาลัยมหาสารคามมีระยะเวลาในการจัดการศึกษาครบ 20 ปี โดยยังไม่มีภาระจัดการศึกษาทั้งในภาพรวมหรือในแต่ละระดับ การศึกษา ผู้วิเคราะห์จึงเลือกหัวข้อเรื่องในการวิเคราะห์จัดการศึกษาในระดับปริญญาตรี เนื่องจาก มหาวิทยาลัยมหาสารคามอยู่ในกลุ่ม ข สถาบันที่เน้นการผลิตบัณฑิตระดับปริญญาตรี และผู้วิเคราะห์ เลือกระยะเวลา 5 ปีการศึกษาล่าสุด เนื่องจากเป็นช่วงระยะเวลาที่มีข้อมูลใกล้เคียงกับการจัดการศึกษาในปัจจุบัน ทั้งนี้ ผู้วิเคราะห์ไม่ได้วิเคราะห์ข้อมูลการจัดการศึกษาในปีการศึกษา 2558 เนื่องจากช่วงเวลาในการรวบรวมข้อมูลยังไม่สิ้นสุดปีการศึกษา ผลของข้อมูลจึงไม่สามารถนำมา วิเคราะห์ได้ การวิเคราะห์ในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลักเพื่อศึกษาและเปรียบเทียบข้อมูลในการวิเคราะห์ การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2553 - 2557 ของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม โดยมีความมุ่งหมายเพื่อเป็นข้อมูลสารสนเทศสำหรับมหาวิทยาลัย คณะ/วิทยาลัย หน่วยงาน หรือผู้เกี่ยวข้องได้นำข้อมูลไปวางแผน ปรับปรุง หรือพัฒนาการจัดการศึกษาของมหาวิทยาลัย ในอนาคตให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลต่อไป

1.2 ศึกษาเอกสาร งานวิจัย งานวิเคราะห์ หรือข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์

ผู้วิเคราะห์ได้ศึกษาข้อมูลจากเอกสาร งานวิจัย งานวิเคราะห์ ข้อบังคับ ระเบียบ ประกาศ คำสั่ง หรือข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการวิเคราะห์ ประกอบด้วย หลักการและแนวคิด ที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา หลักการและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษา ระดับปริญญาตรี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม แนวคิดและเอกสารเกี่ยวกับภาระวิเคราะห์ รวมไปถึง งานวิจัยและงานวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

1.2.1 หลักการและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาระดับอุดมศึกษา

1.2.1.1 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง มาตรฐานการอุดมศึกษา

1.2.1.2 ประกาศกระทรวงศึกษาธิการ เรื่อง เกณฑ์มาตรฐานหลักสูตร

ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2548

1.2.2 หลักการและแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี

มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

1.2.2.1 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ว่าด้วยการศึกษา

ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2547

1.2.2.2 ข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ว่าด้วยการศึกษา

ระดับปริญญาตรี พ.ศ. 2557

1.2.2.3 ระเบียบมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ว่าด้วยการลงทะเบียนของนิสิต พ.ศ. 2545

1.2.2.4 ระเบียบมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ว่าด้วยการโอนผลการเรียน การเทียบโอนผลการเรียนและการเทียบโอนความรู้ ทักษะและประสบการณ์ตามหลักสูตร ของมหาวิทยาลัย พ.ศ. 2546

1.2.2.5 ระเบียบมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ว่าด้วยการเก็บเงินค่าหน่วยกิต ค่าธรรมเนียมการศึกษา และค่าธรรมเนียมอื่น ๆ พ.ศ. 2553

1.2.2.6 ประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เรื่อง แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการลงทะเบียนเรียนการเพิ่มและถอนรายวิชา และการชำระเงินค่าหน่วยกิต และค่าธรรมเนียม การศึกษา พ.ศ. 2557

1.2.2.7 ประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เรื่อง แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการย้ายคณะเรียนการเปลี่ยนสาขา และวิชาโท พ.ศ. 2557

1.2.2.8 ประกาศมหาวิทยาลัยมหาสารคาม เรื่อง แนวปฏิบัติเกี่ยวกับการสำเร็จการศึกษา พ.ศ. 2557

1.2.3 ข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลงานทะเบียน กองทะเบียนและประมวลผล สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

1.2.4 ข้อมูลจากระบบสารสนเทศหรือข้อมูลจากกลุ่มงานทะเบียน กลุ่มงานประมวลผล และกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและระบบฐานข้อมูล กองทะเบียนและประมวลผล สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

1.2.5 แนวคิดและเอกสารเกี่ยวกับการวิเคราะห์

1.2.6 งานวิจัยและงานวิเคราะห์ที่เกี่ยวข้อง

### 1.3 กำหนดวัตถุประสงค์ประสงค์ในการวิเคราะห์

การวิเคราะห์การจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2553 - 2557 มหาวิทยาลัยมหาสารคามในครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์ประสงค์ในการวิเคราะห์เพื่อศึกษาเปรียบเทียบและวิเคราะห์ ความสอดคล้องของผลการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2553 - 2557 มหาวิทยาลัย มหาสารคาม ตามข้อบังคับมหาวิทยาลัยมหาสารคาม ว่าด้วยการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี ใน 11 ประเด็นหลัก ได้แก่

1.3.1 หลักสูตรที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรี

1.3.2 จำนวนอาจารย์ประจำ

1.3.3 จำนวนผู้เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี

1.3.4 ผลการเปิดรายวิชาเรียน

1.3.5 ผลการเทียบโอนผลการเรียน

- 1.3.6 ผลการลงทะเบียนเรียน
- 1.3.7 จำนวนหน่วยกิตที่นิสิตลงทะเบียนเรียน
- 1.3.8 ค่าหน่วยกิตและค่าธรรมเนียมการศึกษา
- 1.3.9 ผลการศึกษาของนิสิต
- 1.3.10 จำนวนนิสิตที่พ้นสภาพการเป็นนิสิต
- 1.3.11 จำนวนผู้สำเร็จการศึกษา

1.4 จัดเตรียมความพร้อมด้านเอกสารและจัดทำเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิเคราะห์

ผู้วิเคราะห์ได้ดำเนินการจัดทำเครื่องมือสำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลเป็นตารางเก็บรวบรวมข้อมูลที่ผู้วิเคราะห์ได้สร้างขึ้นและได้รับการพิจารณาตรวจสอบโดยผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 9 ท่าน ประกอบด้วย

- 1.4.1 ศาสตราจารย์ ดร.ปรีชา ประเทพา รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญด้านวิชาการและการบริหารจัดการศึกษา
- 1.4.2 รองศาสตราจารย์สมนึก ภัททิยธนี ผู้เชี่ยวชาญประจำภาควิชาวิจัยและพัฒนาการศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญด้านการการวัดและประเมินผลการศึกษา
- 1.4.3 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ทวีศักดิ์ อิติเมธาโรจน์ อาจารย์ประจำคณะเภสัชศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น ผู้เชี่ยวชาญด้านการประเมินหลักสูตรและประกันคุณภาพการศึกษา
- 1.4.4 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.บังอร กุมพล อาจารย์ประจำสาขาวิชาสถิติ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติและคณิตศาสตร์
- 1.4.5 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.นิภาพร ชุตินันต์ อาจารย์ประจำสาขาวิชาสถิติ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติและคณิตศาสตร์
- 1.4.6 ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.มนตรี ทองมูล อาจารย์ประจำสาขาวิชาคณิตศาสตร์ ภาควิชาคณิตศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญด้านสถิติและคณิตศาสตร์
- 1.4.7 นางอรนารถ จันทร์ศุภฤกษ์ ผู้อำนวยการฝ่ายทะเบียนการศึกษา สำนักงานการทะเบียน จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ผู้เชี่ยวชาญด้านวิชาการและการบริหารจัดการศึกษา
- 1.4.8 นางอรอนงค์ เมฆพรรณโอภาส นักวิชาการศึกษาชำนาญการพิเศษ ผู้อำนวยการกองทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญด้านวิชาการและการบริหารจัดการศึกษา

1.4.9 นางสาวศิริพร ไสยรัตน์ นักวิชาการศึกษาชำนาญการพิเศษ หัวหน้ากลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและระบบฐานข้อมูล กองทะเบียนและประมวลผล มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญด้านวิชาการและหลักสูตร

#### 1.5 กำหนดเครื่องมือและเทคนิคในการวิเคราะห์

ผู้วิเคราะห์ได้เตรียมความพร้อมด้านเอกสารและรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่จำเป็น ต้องใช้ในการวิเคราะห์ จัดทำเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล จัดทำตารางเก็บรวบรวมข้อมูล วิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป Microsoft Excel และนำเสนอเป็นตาราง แผนภูมิ และบรรยายสรุปเป็นความเรียง

### 2. ขั้นตอนการดำเนินการ

#### 2.1 ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิเคราะห์ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

2.1.1 ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลงานทะเบียน กองทะเบียนและประมวลผล สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

2.1.2 ข้อมูลจากระบบสารสนเทศหรือข้อมูลจากกลุ่มงานทะเบียน กลุ่มงานประมวลผล และกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและระบบฐานข้อมูล กองทะเบียนและประมวลผล สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม

#### 2.2 จัดระบบข้อมูลและวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิเคราะห์ดำเนินการจัดระบบข้อมูลให้อยู่ในระบบเดียวกันส่งผลให้การวิเคราะห์ มีความสะดวก วิเคราะห์ข้อมูลตามวัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์ และทำการออกแบบตาราง เก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป Microsoft Excel ในการคำนวณค่าสถิติ ต่าง ๆ ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### 2.3 แปลผลและสรุปผลการวิเคราะห์

ผู้วิเคราะห์ดำเนินการแปลความหมายและสรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดยสรุปผล ในรูปตาราง แผนภูมิ และบรรยายสรุปเป็นความเรียง

### 3. ขั้นตอนการรายงานผล

#### 3.1 จัดทำรายงานผลการวิเคราะห์

#### 3.2 เสนอรายงานผลการวิเคราะห์ต่อผู้บริหารและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

#### 3.3 เผยแพร่ผลงานการวิเคราะห์

## เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการวิเคราะห์เป็นตารางเก็บรวบรวมข้อมูล  
 ที่ผู้วิเคราะห์ได้สร้างขึ้นและได้รับการพิจารณาตรวจสอบคุณภาพโดยผู้เชี่ยวชาญเพื่อให้ครอบคลุมข้อมูล  
 ตามที่ต้องการ โดยการรวบรวมข้อมูลจากรายงานในฐานะข้อมูลระบบงานทะเบียน ข้อมูลจากระบบ  
 สารสนเทศ ข้อมูลจากกลุ่มงานทะเบียน กลุ่มงานประมวลผล กลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและระบบ  
 ฐานข้อมูล กองทะเบียนและประมวลผล และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง และใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์  
 สำเร็จรูป Microsoft Excel เพื่อวิเคราะห์และเปรียบเทียบข้อมูลการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี  
 ได้แก่ หลักสูตรที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรี จำนวนอาจารย์ประจำ จำนวนผู้เข้าศึกษาต่อในระดับ  
 ปริญญาตรี ผลการเปิดรายวิชาเรียน ผลการเทียบโอนผลการเรียน ผลการลงทะเบียนเรียน จำนวน  
 หน่วยกิตที่นิสิตลงทะเบียนเรียน ค่าหน่วยกิตและค่าธรรมเนียมการศึกษา ผลการศึกษาของนิสิต  
 จำนวนนิสิตที่พ้นสภาพการเป็นนิสิต และจำนวนผู้สำเร็จการศึกษาของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม  
 ระหว่างปีการศึกษา 2553 - 2557

## ข้อมูลและแหล่งของข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์

1. ข้อมูลที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ ข้อมูลเกี่ยวกับการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี  
 ปีการศึกษา 2553 - 2557 ประกอบด้วย หลักสูตรที่เปิดสอนในระดับปริญญาตรี จำนวนอาจารย์  
 ประจำ จำนวนผู้เข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาตรี ผลการเปิดรายวิชาเรียน ผลการเทียบโอน  
 ผลการเรียน ผลการลงทะเบียนเรียน จำนวนหน่วยกิตที่นิสิตลงทะเบียนเรียน ค่าหน่วยกิต  
 และค่าธรรมเนียมการศึกษา ผลการศึกษาของนิสิต จำนวนนิสิตที่พ้นสภาพการเป็นนิสิต และจำนวน  
 ผู้สำเร็จการศึกษาของมหาวิทยาลัยมหาสารคาม
2. ข้อมูลในการวิเคราะห์ครั้งนี้ ผู้วิเคราะห์รวบรวมข้อมูลจากระบบฐานข้อมูลงานทะเบียน  
 กองทะเบียนและประมวลผล สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม โดยใช้โปรแกรม  
 คอมพิวเตอร์ในการดึงข้อมูลออกมาใช้ในการวิเคราะห์
3. ข้อมูลจากระบบสารสนเทศหรือข้อมูลจากกลุ่มงานทะเบียน กลุ่มงานประมวลผล  
 และกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและระบบฐานข้อมูล กองทะเบียนและประมวลผล สำนักงานอธิการบดี  
 มหาวิทยาลัยมหาสารคาม และและข้อมูลจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องกับการจัดการศึกษาระดับ  
 ปริญญาตรี โดยใช้ตารางเก็บรวบรวมข้อมูลที่ผู้วิเคราะห์ได้สร้างขึ้น

## การเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิเคราะห์การจัดการศึกษาในระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2553 - 2557  
มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผู้วิเคราะห์ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

1. ข้อมูลในระบบฐานข้อมูลงานทะเบียน ผู้วิเคราะห์ได้ขอความอนุเคราะห์ข้อมูล โดยชี้แจงวัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์และข้อมูลที่ต้องการจากผู้ดูแลระบบฐานข้อมูลงานทะเบียน ในการดึงข้อมูล ตรวจสอบ และรวบรวมข้อมูลออกจากกระบบฐานข้อมูลงานทะเบียน
2. ข้อมูลจากระบบสารสนเทศหรือข้อมูลจากกลุ่มงานทะเบียน กลุ่มงานประมวลผล และกลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและระบบฐานข้อมูล กองทะเบียนและประมวลผล สำนักงานอธิการบดี มหาวิทยาลัยมหาสารคาม ผู้วิเคราะห์ได้ขอความอนุเคราะห์ข้อมูลที่ต้องการจากผู้เกี่ยวข้องโดยใช้ ตารางเก็บรวบรวมข้อมูล
3. ผู้วิเคราะห์ได้จัดทำตารางเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อบันทึกข้อมูลที่ต้องการ จากนั้น ผู้วิเคราะห์จึงได้ตรวจสอบความสมบูรณ์ของข้อมูลแล้วนำมาบันทึกและวิเคราะห์ข้อมูลต่อไป
4. ระยะเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิเคราะห์ใช้เวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวน 3 เดือน ตั้งแต่ เดือน มกราคม ถึง เดือน มีนาคม พ.ศ. 2559

## การวิเคราะห์ข้อมูลและการนำเสนอข้อมูล

ผู้วิเคราะห์ได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลการจัดการศึกษาระดับปริญญาตรี โดยการรวบรวม จากรายงานในฐานข้อมูลระบบงานทะเบียน ข้อมูลจากระบบสารสนเทศ ข้อมูลจากกลุ่มงานทะเบียน กลุ่มงานประมวลผล กลุ่มงานพัฒนาหลักสูตรและระบบฐานข้อมูล กองทะเบียนและประมวลผล และข้อมูลอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง ดำเนินการเปรียบเทียบข้อมูลและใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป Microsoft Excel เพื่อคำนวณหาผลรวม (Total :  $\Sigma$ ) ค่าเฉลี่ย (Mean :  $\bar{X}$ ) และค่าร้อยละ (Percentage : %) แล้วนำเสนอเป็นตาราง แผนภูมิ และบรรยายสรุปเป็นความเรียง