

บทที่ 3

วิธีดำเนินการศึกษาค้นคว้า

ในการศึกษาการค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง “ความคิดเห็นของนักศึกษามหาวิทยาลัยพายัพ ต่อรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป” เป็นการศึกษาเชิงสำรวจ (Survey Research) มีวิธีดำเนินการศึกษาตามขั้นตอน ดังนี้

1. การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง
2. การสร้างและตรวจสอบเครื่องมือ
3. การเก็บรวบรวมข้อมูล
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

การกำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

การดำเนินงานได้กำหนดประชากรและกลุ่มตัวอย่างในการศึกษา ดังนี้

1. ประชากร คือ นักศึกษาที่กำลังศึกษารายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ของมหาวิทยาลัยพายัพ ในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2543 จำนวน 910 คน จำนวนนักศึกษาแต่ละรายวิชา ได้แก่

- 1) กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ได้แก่ รายวิชา AS100 จำนวน 124 คน
รายวิชา PS101 จำนวน 240 คน
- 2) กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์ ได้แก่ รายวิชา AM100 จำนวน 98 คน
รายวิชา AP103 จำนวน 120 คน
- 3) กลุ่มวิชาภาษา ได้แก่ รายวิชา TH102 จำนวน 54 คน
รายวิชา AE102 จำนวน 32 คน
- 4) กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์
รายวิชา GS100 จำนวน 178 คน
รายวิชา MA100 จำนวน 64 คน

2. กลุ่มตัวอย่างและการกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่าง ใช้ตารางสูตรของ

R. W. Morgan ประกอบกับข้อมูลที่ได้จากสำนักทะเบียนและบริการการศึกษาของมหาวิทยาลัย - พายัพ โดยกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ระดับความเชื่อมั่น 95% จากจำนวนประชากร ได้ขนาดกลุ่มตัวอย่างเท่ากับ 269 คน หลังจากนั้นแบ่งกลุ่มตัวอย่าง 4 กลุ่มวิชา แล้วสุ่มอย่างง่ายได้กลุ่มตัวอย่างแยกเป็นรายวิชาในแต่ละกลุ่มวิชา ดังนี้

1. กลุ่มวิชาสังคมศาสตร์ ได้แก่

นักศึกษาที่เรียนรายวิชา AS100 สุ่มกลุ่มตัวอย่างได้ 36 คน

นักศึกษาที่เรียนรายวิชา PS101 สุ่มกลุ่มตัวอย่างได้ 72 คน

2. กลุ่มวิชามนุษยศาสตร์

นักศึกษาที่เรียนรายวิชา AM100 สุ่มกลุ่มตัวอย่างได้ 28 คน

นักศึกษาที่เรียนรายวิชา AP103 สุ่มกลุ่มตัวอย่างได้ 36 คน

3. กลุ่มวิชาภาษา

นักศึกษาที่เรียนรายวิชา TH102 สุ่มกลุ่มตัวอย่างได้ 15 คน

นักศึกษาที่เรียนรายวิชา AE102 สุ่มกลุ่มตัวอย่างได้ 10 คน

4. กลุ่มวิชาวิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ คอมพิวเตอร์

นักศึกษาที่เรียนรายวิชา GS100 สุ่มกลุ่มตัวอย่างได้ 52 คน

นักศึกษาที่เรียนรายวิชา MA100 สุ่มกลุ่มตัวอย่างได้ 20 คน

การสร้างและตรวจสอบเครื่องมือ

ในการสร้างแบบสอบถาม ได้ดำเนินการตามขั้นตอน ดังนี้

1. ศึกษาเอกสารหลักสูตรระดับปริญญาตรี ปีการศึกษา 2541 – 2542 ทุกสาขาวิชาของมหาวิทยาลัยพายัพ ข้อบังคับว่าด้วยการศึกษา รายงานการสัมมนา รายงานการประชุม รายงานการวิจัย เอกสารที่เกี่ยวข้อง ภาระงานของมหาวิทยาลัยพายัพ และเกณฑ์มาตรฐานหลักสูตรระดับปริญญาตรีของทบวงมหาวิทยาลัย เพื่อใช้เป็นแนวทางในการสร้างแบบสอบถาม

2. สร้างเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ซึ่งเป็นแบบสอบถาม จำนวน 1 ชุด คือ

ในการสร้างเครื่องมือครั้งนี้ ผู้ศึกษาได้ใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยมีรายละเอียดแบบสอบถาม ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม มีลักษณะเป็นแบบปลายเปิดซึ่งประกอบด้วย ชั้นปีที่กำลังศึกษา สาขาวิชาและคณะที่สังกัด รหัสรายวิชาที่กำลังศึกษา จำนวนรายวิชาศึกษาทั่วไปที่ได้เรียน

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับความคิดเห็นของนักศึกษามหาวิทยาลัยพายัพ ต่อรายวิชาในหมวดวิชาศึกษาทั่วไป ในด้านผู้สอนและวิธีการสอน ด้านผู้เรียน ด้านเนื้อหาวิชาและการนำไปใช้ มีลักษณะเป็นแบบเลือกตอบ และข้อเสนอแนะต่าง ๆ เป็นแบบปลายเปิด

แบบสอบถามดังกล่าว สร้างขึ้นโดยใช้แบบมาตรวัดความคิดเห็น (Technique of Opinion Scale Construction) ตามแนวของ Likert Scale Method ซึ่งแบบมาตรวัดความคิดเห็นแบ่งออกเป็น 5 ระดับ โดยมีระดับค่าคะแนน ดังนี้

5	หมายถึงเห็นด้วยอย่างยิ่ง
4	“ เห็นด้วย
3	“ ไม่แน่ใจ
2	“ ไม่เห็นด้วย
1	“ ไม่เห็นด้วยอย่างยิ่ง

3. นำแบบสอบถามไปให้ผู้เชี่ยวชาญทางด้านหลักสูตร ด้านกิจกรรม การเรียนการสอน ด้านภาษา จำนวน 6 ท่าน ตรวจสอบความถูกต้องและให้คำแนะนำภายใต้กรอบการศึกษาตามที่กำหนดไว้

4. ปรับปรุงข้อความในแบบสอบถาม ให้ครอบคลุม ชัดเจน และสมบูรณ์ยิ่งขึ้น
5. จัดทำแบบสอบถามเพื่อนำไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างที่จะทำการศึกษา
6. ทำหนังสือโดยเรียนอธิการบดี เพื่อขออนุญาตแจกแบบสอบถามกับกลุ่มตัวอย่าง

การเก็บรวบรวมข้อมูล

ข้อมูลแบ่งเป็น 2 ประเภท คือ ทุติยภูมิ และ ปฐมภูมิ

ข้อมูลทุติยภูมิ หมายถึง ข้อมูลชั้นรองหรือข้อมูลจากแหล่ง ทุติยภูมิ (Secondary Source) เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลจากเอกสารที่เกี่ยวกับหลักสูตรหมวดวิชาศึกษาทั่วไปของมหาวิทยาลัยพายัพโดยคัดเลือกเอกสารที่เชื่อถือได้จากแหล่งข้อมูลดังนี้ เอกสารจากหน่วยงานฝ่ายวิชาการ คณะมนุษยศาสตร์ คณะสังคมศาสตร์ คณะวิทยาศาสตร์ หอสมุด เอกสารเกี่ยวกับการ

จัดตั้งมหาวิทยาลัยพายัพ ระเบียบข้อบังคับ บันทึกข้อมูล คู่มือการศึกษา เอกสารทางหลักสูตร รายงานการประชุม ผลสรุปจากการประชุมสัมมนา และรายงานการวิจัย

ข้อมูลปฐมภูมิ หมายถึง ข้อมูลขั้นต้นหรือข้อมูลดั้งเดิมจากแหล่งปฐมภูมิ (Primary Source) เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยผู้ศึกษาใช้แบบสอบถามขอความร่วมมือจากนักศึกษาที่กำลังศึกษารายวิชาศึกษาทั่วไป ในภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2543

ผู้ศึกษาได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล โดย

1. นำหนังสือที่ได้รับอนุญาตจากอธิการบดีและแบบสอบถาม ไปขอความร่วมมือจากหัวหน้าภาควิชา พร้อมกับชี้แจงวัตถุประสงค์ในการทำการศึกษาค้นคว้าอิสระ และขอความอนุเคราะห์อาจารย์ผู้สอนรายวิชาศึกษาทั่วไปช่วยแจกนักศึกษาตามรายวิชาที่ต้องการศึกษา และเก็บคืนให้โดยกำหนดวันที่จะมารับคืน
2. เก็บรวบรวมแบบสอบถามคืนจากอาจารย์ผู้สอนรายวิชาศึกษาทั่วไปได้ทั้งหมด 265 ชุด จากแบบสอบถามทั้งหมด 269 ชุด คิดเป็นร้อยละ 98
3. นำแบบสอบถามที่เก็บรวบรวมได้ไปแจกแจงคะแนนตามแนวโครงสร้างแบบวัดของ Likert Scale Method ที่กำหนดระดับคะแนนของแต่ละข้อความ
4. รวบรวมคะแนนของนักศึกษาแต่ละคนมาวิเคราะห์ต่อไป

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้ศึกษาดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูล ดังนี้

1. ข้อมูลที่แสดงความคิดเห็น วิเคราะห์โดยรวม 8 รายวิชาแล้วหาค่าร้อยละ นำเสนอในรูปแบบตารางประกอบการบรรยาย
2. ข้อมูลที่เป็นข้อเสนอแนะ วิเคราะห์โดยใช้วิธีพรรณนา