

บทที่ ๓

วิธีดำเนินการวิจัย

การดำเนินการวิจัยครั้งนี้ ใช้ระเบียบวิธีการวิจัยเชิงบรรยาย (Descriptive Research Method) โดยผู้วิจัยได้กำหนดวิธีการดำเนินการวิจัยตามขั้นตอน ดังนี้

๑. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ผู้วิจัยได้ทำการสุ่มตัวอย่างประชากร ซึ่งเป็นนักศึกษามหาวิทยาลัยศิลปากร ระดับปริญญาตรี และกำลังศึกษาอยู่ในภาคปลาย ปีการศึกษา 2533 จำนวน 8 คณะวิชา หรือ ๓ สาขาวิชา รวมทั้งสิ้น 3,514 คน โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างแบบแบ่งชั้น และกำหนดขนาดตัวอย่างตามตารางสำเร็จรูปของ Yamane (อ้างใน อุทุมพร จำรมาน, 2532) ได้จำนวนกลุ่มตัวอย่างทั้งสิ้น 716 คน (ดังตารางที่ 2)

ตารางที่ 2 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

สาขาวิชา	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
มนุษยศาสตร์	2,319	473
สังคมศาสตร์	488	99
วิทยาศาสตร์	707	144
รวม	3,514	716

จากตารางที่ 2 จะเห็นว่านักศึกษาในสาขาวิชาสังคมศาสตร์ และสาขาวิทยาศาสตร์ มีจำนวนน้อยกว่าสาขาวิชามนุษยศาสตร์อยู่มาก ผู้วิจัยจึงพิจารณาเพิ่มจำนวนกลุ่มตัวอย่างในสาขาวิชาสังคมศาสตร์และสาขาวิทยาศาสตร์ อีกสาขาวิชาละ 1 เท่าของจำนวนเดิม ดังนี้ กลุ่มตัวอย่างที่จะใช้ในการวิจัยครั้งนี้ จึงมีจำนวน 961 คน (ดังตารางที่ 3)

ตารางที่ 3 จำนวนประชากรและกลุ่มตัวอย่างที่เพิ่มขึ้น

สาขาวิชา	ประชากร	กลุ่มตัวอย่าง
มนุษยศาสตร์	2,319	473
สังคมศาสตร์	488	200
วิทยาศาสตร์	707	288
รวม	3,514	961

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นแบบสอบถามวัดแบบการเรียน (Student Learning Style Questionnaire) ซึ่งผู้วิจัยได้นำมาจากการเรียนของแอนโภน์ กราชาและเชริล ไรช์แมน (Anthony Grasha and Sheryl Reichman อ้างใน Bergquist and Phillips, 1975) โดยผู้วิจัยได้ดำเนินการตามลำดับขั้นตอนในการสร้างเครื่องมือดังนี้

2.1 นำแบบวัดแบบการเรียนของกราชาและไรช์แมน มาแปลและทำการปรับ เพื่อให้เหมาะสมกับลักษณะการเรียนการสอนของไทย และสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ของการวิจัย ในครั้งนี้ แต่ยังคงรักษาเนื้หาของแบบวัดแบบการเรียนตามที่ผู้สร้างวางแผนไว้ทุกประการ

แบบสอบถามวัดแบบการเรียนนี้ ผู้วิจัยได้แบ่งออกเป็น 2 ตอน คือ ตอนที่ 1 เป็นข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนตัวของผู้ตอบแบบสอบถาม ได้แก่ ระดับชั้นปี คณะวิชา และผลลัพธ์ทั่วไปของการเรียน จำนวน 3 ข้อ (ข้อ 1 - 3)

ตอนที่ 2 เป็นข้อมูลคำถament เกี่ยวกับแบบการเรียนของนักศึกษา 6 แบบ (ข้อ 4 - 98) โดยวัดทัศนคติของนักศึกษาที่มีต่อการเรียนโดยทั่วไปตามมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ คือ 1 - 5 (Rating Scale) ของลิเคริท (Likert) โดยให้นักศึกษาเลือกตอบ เผยงค่าเดียว ในแบบการเรียนแต่ละแบบนี้จะมีข้อคำถament 15 ข้อ ดังนี้ข้อคำถament ของแบบการเรียนทั้ง 6 แบบ จะมีข้อคำถament ทั้งสิ้นจำนวน 90 ข้อ โดยจะวางข้อคำถament สลับ ปะปนกัน เพื่อมิให้ผู้ตอบแบบสอบถามทราบว่าข้อคำถament ใด เป็นแบบการเรียนแบบใด ซึ่งแบบการเรียนแต่ละแบบจะมีข้อคำถament ดังต่อไปนี้

แบบการเรียน	เลขข้อคำถament
1.แบบอิสระ	1 7 13 19 25 31 37 43 49 55 61 67 73 79 85
2.แบบหลักเลี่ยง	2 8 14 20 26 32 38 44 50 56 62 68 74 80 86
3.แบบร่วมมือ	3 9 15 21 27 33 39 45 51 57 63 69 75 81 87
4.แบบพึ่งพา	4 10 16 22 28 34 40 46 52 58 64 70 76 82 88
5.แบบแข่งขัน	5 11 17 23 29 35 41 47 53 59 65 71 77 83 89
6.แบบมีส่วนร่วม	6 12 18 24 30 36 42 48 54 60 66 72 78 84 90

2.2 การหาความตรงของเนื้อหา (Content Validity)

ผู้วิจัยได้นำแบบสอบถามที่ได้แปลแล้วให้อาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์ ตรวจสอบรายละเอียดของข้อคำถament และได้ทำการปรับปรุงก่อนนำไปให้ผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 14 ท่านพิจารณาตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะ เพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไขให้มีความตรงของเนื้อหา

รายงานผู้ทรงคุณวุฒิตรวจสอบแบบสอบถาม จำนวน 14 ท่าน

- | | |
|---|--|
| 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ รุ่ง ชีระพิจิตร | ผู้ช่วยอธิการบดีฝ่ายกิจการนักศึกษา
มหาวิทยาลัยศิลปากร |
| 2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ลิขิต กาญจนาการ्ण | ภาควิชาจิตวิทยาและการแนะแนว
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร |

3. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สุมนิติ แสงรุ่งเรือง ภาควิชา核算สูตรและวิธีการสอน
คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศิลปากร
4. รองศาสตราจารย์ ดร.สำเนา ใจศิลป์ คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
5. รองศาสตราจารย์ ดร.สุพจน์ เพื่องฟูฟงค์ รองอธิการบดีฝ่ายการศึกษาและกิจการนิสิต
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
6. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.พนิช เข็มทอง หัวหน้าภาควิชาอาชีวศึกษา คณะศึกษาศาสตร์
มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์
7. ดร.เตือนใจ ทองคำวิริต ภาควิชาพัฒนาการศึกษา คณะครุศาสตร์
วิทยาลัยครุสุนัขนากา
8. ดร.กฤษฎา กรุดทอง หัวหน้าฝ่ายทะเบียนและวัดผล วิทยาลัยครุ
สุนัขนากา
9. ดร.ติลก บุญเรืองรอง หัวหน้าศูนย์นวัตกรรมทางการศึกษา
กรมการพัฒนาครุภัณฑ์
10. รองศาสตราจารย์ ดร.กรงศักดิ์ ศรีกาษลินทร์ รองอธิการบดีฝ่ายวิชาการ มหาวิทยาลัย
ศรีปทุม
11. ดร.ทรงพล ภูมิพันธุ์ หัวหน้าฝ่ายแนะแนว มหาวิทยาลัยศรีปทุม
12. อาจารย์เมธี แย้มกลิกร ผู้อำนวยการสำนักงานกิจการนักศึกษา
มหาวิทยาลัยพอการค้าไทย
13. รองศาสตราจารย์ ดร.วัลลภา เทพหัสดิน อยุธยา รอง عمدةฝ่ายวิชาการ คณะครุศาสตร์
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
14. รองศาสตราจารย์ ดร.ไพบูลย์ สินลารัตน์ คณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

จากนี้นำแบบสอบถามที่ผ่านการพิจารณาตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะ
จากผู้ทรงคุณวุฒิทั้ง 14 ท่านแล้ว มาร่วมพิจารณา กับอาจารย์ผู้ควบคุมวิทยานิพนธ์อีกรึึงหนึ่ง
ก่อนนำไปทดลองใช้(Try out)

2.3 การหาค่าความเที่ยง (Reliability)

เมื่อได้ปรับปรุงแบบสอบถามให้มีความตรงของเนื้อหาแล้ว จึงได้นำไป
ทดลองใช้กับนักศึกษาที่ไม่ได้เป็นกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 80 คน แล้วจึงนำมาคำนวณความเที่ยง

โดยใช้สูตร $\lambda - \text{Coefficient}$ ได้ค่าความเที่ยง 0.75 จากนั้นจึงนำแบบสอบถามไปใช้กับกลุ่มตัวอย่างต่อไป

2.4 เกณฑ์ในการให้คะแนน

การตรวจให้คะแนนแบบสอบถามครั้งที่ 2 เกี่ยวกับแบบการเรียนนี้

มีเกณฑ์การพิจารณาดังนี้

เห็นด้วยอยอย่างยิ่ง	มีค่า	5	คะแนน
เห็นด้วย	มีค่า	4	คะแนน
ยังไม่ตัดสินใจ	มีค่า	3	คะแนน
ไม่เห็นด้วย	มีค่า	2	คะแนน
ไม่เห็นด้วยอยอย่างยิ่ง	มีค่า	1	คะแนน

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยได้เริ่มดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูล ตั้งแต่วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2534

ถึงวันที่ 6 มีนาคม 2534 โดยมีขั้นตอนการเก็บดังนี้

3.1 นำหนังสือแนะนำตัวจากนักศึกษาลัยไปยังมหาวิทยาลัยศิลปากร เพื่อขออนุญาตเก็บข้อมูลจากนักศึกษา ด้วยการให้นักศึกษาตอบแบบสอบถามเรื่องแบบการเรียน

3.2 นำแบบสอบถามไปแจกนักศึกษาทั้ง 2 วิชาเขต คือวิทยาเขตวังท่าวงก่อฯ กรุงเทพฯ และวิทยาเขตพระราชวังสนามจันทร์ นครปฐม โดยบางส่วนผู้วิจัยได้แจกและรับกลับคืนด้วยตนเอง บางส่วนได้มอบให้อาชารย์ผู้สอน เจ้าหน้าที่ด้านกิจการนักศึกษา กรรมการนักศึกษา เป็นผู้ดำเนินการแจกและเก็บรวบรวมแบบสอบถามให้ โดยผู้วิจัยนัดวันรับคืน

3.3 เมื่อได้รับแบบสอบถามคืนจากทั้ง 2 วิชาเขตครบถ้วนแล้ว ผู้วิจัยได้นำมาตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถาม ปรากฏว่าแบบสอบถามที่สมบูรณ์สามารถนำมาวิเคราะห์ได้ มีจำนวน 866 ฉบับ จากจำนวนทั้งสิ้น 961 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 90.11 ดังนี้ รายละเอียดตามที่เสนอไว้ในตารางที่ 4 ดังนี้

ตารางที่ 4 จำนวนแบบสอนถกที่ส่งไปและได้รับคืน

สาขาวิชา	จำนวนแบบสอนถก		
	ส่งไป	คืนมา	ร้อยละ
มนุษยศาสตร์	473	416	87.74
สังคมศาสตร์	200	200	100.00
วิทยาศาสตร์	288	250	86.81
รวม	961	866	90.11

4. การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้วิจัยวิเคราะห์ข้อมูลจากแบบสอนถกที่ได้รับกลับคืนมาด้วยวิธีทางสถิติตั้งนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพของผู้ตอบแบบสอนถก วิเคราะห์โดยการ
แจกแจงความถี่และหาค่าร้อยละ จำแนกตามระดับชั้นปี สาขาวิชา และผลลัมภุกรีทางการเรียน

ตอนที่ 2 ข้อมูลเกี่ยวกับแบบการเรียนของนักศึกษา วิเคราะห์เพื่อหาแบบการ
เรียนของนักศึกษามหาวิทยาลัยศิลปากร ตามรายละเอียดดังนี้

1. วิเคราะห์หาแบบการเรียนของนักศึกษาเป็นรายบุคคล โดยการ
รวมค่าคะแนนแต่ละข้อของแต่ละแบบการเรียน ตามที่ผู้ตอบแบบสอนถกต้องมา ด้วยวิธีการของ
กราฟและໄร์เซน แบบการเรียนที่มีคะแนนรวมสูงที่สุด จะชี้ให้เห็นว่านักศึกษาชอบแบบ
การเรียนแบบนี้

2. วิเคราะห์หาแบบการเรียนของนักศึกษามหาวิทยาลัยศิลปากร
ทั้งหมด โดยการหาความถี่ของจำนวนนักศึกษาในแต่ละแบบการเรียนซึ่งได้วิเคราะห์ไว้ในข้อ 1
แบบการเรียนใดมีความถี่สูงสุด แสดงว่านักศึกษามหาวิทยาลัยศิลปากร ชอบแบบการเรียนแบบ
นี้ ๆ

3. เปรียบเทียบแนวการเรียนของนักศึกษาจำแนกตาม ระดับชั้นปี สาขาวิชา และผลลัมพุทธิ์ทางการเรียน ด้วยการทดสอบค่าไคสแควร์ (Chi - Square) จากสูตร

$$\chi^2 = \sum \left[\frac{(f_0 - f_e)^2}{f_e} \right]$$

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป SPSS (Statistical Package for the Social Science) แล้วนำเสนอในรูปของตารางและการบรรยาย

ลำดับและขั้นตอนในการเสนอรายงานการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ แบ่งลำดับขั้นตอนในการเสนอรายงานการวิจัย ออกเป็น 5 บท คือ
บทที่ 1 บทนำ ประกอบด้วย ความสำคัญ และความเป็นมาของปัญหา วัตถุประสงค์ ของ การวิจัย ขอบเขตการวิจัย ความหมายของคำจำกัดความที่ใช้ในการวิจัย ประโยชน์ที่คาดว่า จะได้รับ

บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ประกอบด้วย แนวคิดทฤษฎีเกี่ยวกับ การเรียนรู้ การเรียนและเทคนิคการเรียนของนักศึกษาในมหาวิทยาลัย และการเรียนการสอน ในมหาวิทยาลัยศิลปากร แนวการเรียนของนักศึกษาและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องทั้งในและต่างประเทศ

บทที่ 3 วิธีดำเนินการวิจัย ประกอบด้วย ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือ ที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล

บทที่ 4 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

บทที่ 5 สรุปผลการวิจัย อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ ภาคผนวก