

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ เพื่อศึกษาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศและปัจุหานิยม การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในกิจกรรมการเรียนการสอนของรายวิชาในหลักสูตร บัณฑิตวิทยาศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ของสถาบันราชภัฏทั้ง 36 แห่งที่เปิดสอนในระดับ ปริญญาตรีในปีการศึกษา 2546 ด้านต่าง ๆ ดังนี้คือ 1) การจัดทำสื่อการสอนของอาจารย์ผู้สอน เช่น การใช้โปรแกรมนำเสนอเนื้อหารายวิชา (Power point), การใช้โปรแกรมจัดสร้างและจัดเก็บ เอกสาร (Office), การสร้างโฮมเพจเพื่อเผยแพร่ข้อมูลหรือรายละเอียดของวิชาเรียน, การใช้สื่อ มัลติมีเดีย เช่น ชีดีรอม (CD-ROM) หรือ คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) เป็นต้น 2) การมอบหมาย ให้นักศึกษาสืบค้นสารสนเทศจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์ต่าง ๆ เช่น ฐานข้อมูลออนไลน์ (online database), ฐานข้อมูลชีดีรอม (CD-ROM database), เว็บเพจ (web page), คอมพิวเตอร์ ช่วยสอน (CAI), รวมถึงการฝึกปฏิบัติการด้านการใช้คอมพิวเตอร์ของนักศึกษาในการเรียนราย วิชาต่าง ๆ 3) การติดต่อสื่อสารระหว่างอาจารย์ผู้สอนกับนักศึกษาด้วยจดหมายอิเล็กทรอนิกส์ (e-mail), ห้องสนทนาทางอินเทอร์เน็ต (chat room) กระดานข่าว (web board), การประชุม ออนไลน์ (e-conference) เป็นต้น และเพื่อให้งานวิจัยสำเร็จตามวัตถุประสงค์ ผู้วิจัยจึงได้กำหนดวิธีการวิจัยตามลำดับดังต่อไปนี้

1. ศึกษาวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องในเรื่องการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในกิจกรรมการเรียน การสอนหลักสูตรบัณฑิตวิทยาศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ จากหนังสือ วารสาร เอกสารงานวิจัย อินเทอร์เน็ต ทั้งที่เป็นภาษาไทยและภาษาต่างประเทศ
2. สำรวจประชากรในการวิจัย
3. สร้างแบบสอบถามเพื่อใช้เป็นเครื่องมือในการเก็บและรวบรวมข้อมูล
4. ตรวจสอบความเที่ยงตรงของแบบสอบถาม และทดลองใช้
5. เก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถาม
6. วิเคราะห์ข้อมูลที่ได้จากแบบสอบถาม
7. สรุปผลและอภิปรายผลการวิจัย

## ประชากรที่ใช้ในการวิจัย

ประชากรในการวิจัยนี้คือ อาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษ ผู้สอนรายวิชาในหลักสูตร บริหารกษัตศร์และสารนิเทศศาสตร์ ปีการศึกษา 2546 ของสถาบันราชภัฏจำนวน 36 แห่ง จากจำนวนสถาบันราชภัฏทั้งสิ้น 41 แห่ง จำนวนทั้งสิ้น 176 คน

### ตัวแปรที่ศึกษา

1. ตัวแปรอิสระ (independent variables) คือ รายวิชาในหลักสูตร บริหารกษัตศร์และสารนิเทศศาสตร์ของสถาบันราชภัฏ จำนวน 76 วิชา

### 2. ตัวแปรตาม (dependent variables) คือ

2.1 รูปแบบการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในกิจกรรมการเรียนการสอนในหลักสูตร บริหารกษัตศร์และสารนิเทศศาสตร์ของสถาบันราชภัฏ

2.2 เทคโนโลยีสารสนเทศที่ใช้ในกิจกรรมการเรียนการสอนรายวิชาในหลักสูตร บริหารกษัตศร์และสารนิเทศศาสตร์ของสถาบันราชภัฏ

### ประชากรที่ใช้ในการวิจัยจำแนกได้ดังนี้

1. สถาบันราชภัฏเชียงราย	4	คน
2. สถาบันราชภัฏเชียงใหม่	5	คน
3. สถาบันราชภัฏลำปาง	1	คน
4. สถาบันราชภัฏอุดรธานี	5	คน
5. สถาบันราชภัฏกำแพงเพชร	5	คน
6. สถาบันราชภัฏนครสวรรค์	5	คน
7. สถาบันราชภัฏพิบูลสงคราม	6	คน
8. สถาบันราชภัฏเพชรบูรณ์	4	คน
9. สถาบันราชภัฏมหาสารคาม	5	คน
10. สถาบันราชภัฏเลย	5	คน
11. สถาบันราชภัฏสกลนคร	5	คน
12. สถาบันราชภัฏอุดรธานี	5	คน
13. สถาบันราชภัฏนครราชสีมา	8	คน
14. สถาบันราชภัฏบุรีรัมย์	6	คน
15. สถาบันราชภัฏสุโขทัย	5	คน
16. สถาบันราชภัฏอุบลราชธานี	5	คน

17. สถาบันราชภัฏราชบูรณะ	4	คน
18. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี	4	คน
19. สถาบันราชภัฏพระนครศรีอยุธยา	3	คน
20. สถาบันราชภัฏวไลยอลงกรณ์	6	คน
21. สถาบันราชภัฏรำไพพรรณี	2	คน
22. สถาบันราชภัฏกาญจนบุรี	6	คน
23. สถาบันราชภัฏนครปฐม	4	คน
24. สถาบันราชภัฏเพชรบุรี	4	คน
25. สถาบันราชภัฏมุบ้านจอมบึง	5	คน
26. สถาบันราชภัฏนครศรีธรรมราช	5	คน
27. สถาบันราชภัฏเก็ต	6	คน
28. สถาบันราชภัฏยะลา	4	คน
29. สถาบันราชภัฏสงขลา	6	คน
30. สถาบันราชภัฏสุราษฎร์ธานี	4	คน
31. สถาบันราชภัฏจันทรเกษม	9	คน
32. สถาบันราชภัฏอ่อนบุรี	5	คน
33. สถาบันราชภัฏบ้านสมเด็จเจ้าพระยา	7	คน
34. สถาบันราชภัฏพระนคร	4	คน
35. สถาบันราชภัฏสวนดุสิต	3	คน
36. สถาบันราชภัฏสวนสุนันทา	6	คน
รวมทั้งสิ้นจำนวน	176	คน

### เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบสอบถาม ซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ตอน ดังนี้ คือ  
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม

ตอนที่ 2 รูปแบบและประเภทของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในกิจกรรม  
การเรียนการสอน

ตอนที่ 3 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในกิจกรรมการเรียนการสอนรายวิชาในหลักสูตร  
บริหารรักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ โดยแบ่งระดับการใช้ตามมาตรฐานประมาณค่าของ

ลิเคิร์ท (Likert) ดังนี้คือ หากที่สุด = 5, มาก = 4, ปานกลาง = 3, น้อย = 2 และน้อยที่สุด = 1  
รูปแบบของการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศแบ่งเป็น 3 ส่วนคือ

1. การจัดทำสื่อการสอนของอาจารย์ผู้สอน เช่น การใช้โปรแกรมนำเสนอเนื้อหา  
รายวิชา (power point), การใช้โปรแกรมจัดสร้างและจัดเก็บเอกสาร (Office), การสร้างโฮมเพจ  
เพื่อเผยแพร่ข้อมูลหรือรายละเอียดของวิชาเรียน, การใช้สื่อมัลติมีเดีย เช่น ชีดีรอม (CD-ROM)  
หรือ คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI) เป็นต้น

2. การมอบหมายให้นักศึกษาสืบค้นสารสนเทศจากสื่ออิเล็กทรอนิกส์ ต่าง ๆ  
เช่น ฐานข้อมูลออนไลน์ (online database), ฐานข้อมูลชีดีรอม (CD-ROM database), เว็บเพจ  
(web page), คอมพิวเตอร์ช่วยสอน (CAI), รวมถึงการฝึกปฏิบัติการด้านการใช้คอมพิวเตอร์ของ  
นักศึกษาในการเรียนรายวิชาต่าง ๆ เป็นต้น

3. การติดต่อสื่อสารระหว่างอาจารย์ผู้สอนกับนักศึกษาด้วยจดหมายอิเล็กทรอนิกส์  
(e-mail), ห้องสนทนากลางอินเทอร์เน็ต (chat room), กระดานข่าว (web board), การประชุม<sup>ออนไลน์</sup> (e-conference) เป็นต้น

**ตอนที่ 4** ปัญหาการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนการสอนรายวิชาในหลักสูตร  
บรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ สถาบันราชภัฏ ชีงแบ่งระดับของปัญหาตามมาตราส่วน  
ประมาณค่าของ ลิเคิร์ท (Likert) ดังนี้คือ หากที่สุด = 5, มาก = 4, ปานกลาง = 3, น้อย = 2,  
และน้อยที่สุด = 1 โดยมีปัญหาในประเด็นต่าง ๆ ดังนี้

1. ปัญหาด้านการบริหารและการจัดการ
2. ปัญหาด้านหลักสูตรและรายวิชา
3. ปัญหาด้านเทคโนโลยีที่ใช้ประกอบการเรียนการสอน
4. ปัญหาด้านบุคลากร
5. ปัญหาด้านอื่น ๆ

**ตอนที่ 5** ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ เป็นแบบสอบถามปลายเปิดสำหรับผู้ตอบ  
แบบสอบถามแสดงความคิดเห็นและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในกิจกรรม  
การเรียนการสอนรายวิชาในหลักสูตรบรรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ สถาบันราชภัฏชีง

### การตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือ

1. นำแบบสอบถามที่ร่างไปปรึกษา กับอาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบและปรับปรุง  
ให้มีความถูกต้อง

2. นำแบบสอบถามไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเที่ยงตรงของเนื้อหา ให้ข้อคิดเห็นตามวัตถุประสงค์ มีความชัดเจน ถูกต้องและสมบูรณ์ จำนวน 3 ท่าน ได้แก่

2.1 ดร.ล้ำปาง ய่ำมายาดย์ อาจารย์ประจำภาควิชาบรณารักษศาสตร์ และสารนิเทศศาสตร์ มหาวิทยาลัยขอนแก่น

2.2 รศ.จุมพจน์ วนิชกุล อาจารย์ประจำภาควิชาบรณารักษศาสตร์ และสารนิเทศศาสตร์ สถาบันราชภัฏกาญจนบุรี

2.3 คุณสุทธิชัย ชาญเพชรภักดิ เจ้าหน้าที่ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ สำนักนิเทศฯ อย่างเป็นทางการ สำนักงานสถาบันราชภัฏ

การหาค่าความเที่ยงตรงใช้วิธีหาค่าดัชนีความสอดคล้อง (IC) เกณฑ์การพิจารณาค่า IC คือ .05 ขึ้นไป ดังนี้  $IC = \frac{\sum R}{N}$

เมื่อ R คือ ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ 3 คน โดยให้คะแนนดังนี้

เห็นด้วย / เหมาะสม ให้	1	คะแนน
ไม่เห็นด้วย / ไม่เหมาะสม	-1	คะแนน
ไม่แน่ใจ / ไม่มีความเห็น	0	คะแนน

3. ปรับปรุงแบบสอบถามตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ แล้วเสนอประธานกรรมการคบคุณวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาแก้ไขปรับปรุงเป็นขั้นตอนสุดท้าย

4. นำแบบสอบถามไปทดลองใช้ (tryout) กับกลุ่มคณะกรรมการจากสถาบันราชภัฏ จำนวน 5 แห่ง แห่งละ 1 คน

5. ปรับปรุงแบบสอบถามเป็นครั้งสุดท้ายก่อนนำแบบสอบถามไปใช้เก็บข้อมูลจากกลุ่มประชากรทั้งหมด

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ติดต่อขอหนังสือจากบันทึกวิทยาลัย มหาวิทยาลัยบูรพา ถึงอาจารย์ประจำและอาจารย์พิเศษผู้สอนในโปรแกรมวิชาบรณารักษศาสตร์และสารนิเทศศาสตร์ของสถาบันราชภัฏ 36 แห่ง จำนวน 176 ชุด เพื่อขอความอนุเคราะห์ในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อการวิจัย โดยการส่งไปรษณีย์ระหว่างวันที่ 16 ตุลาคม พ.ศ.2546 เป็นต้นไป และเมื่อครบกำหนดคือวันที่ 17 พฤศจิกายน พ.ศ. 2546 ได้รับแบบสอบถามคืนจำนวน 89 ชุด เนื่องจากสถาบันราชภัฏอยู่ใน

ช่วงปีดภาคเรียนอาจารย์ผู้สอนหลายท่านจึงไม่สะดวกตอบแบบสอบถามในช่วงเวลาดังกล่าว ดังนั้นต้องรอต้องรอให้เปิดภาคการเรียนใหม่ จึงได้วรับแบบสอบถามที่สมบูรณ์ทั้งสิ้น จำนวน 138 ชุด จากแบบสอบถามจำนวน 176 ชุด ในวันที่ 11 มกราคม พ.ศ. 2547

## การวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล

จากการวิจัยดังกล่าว ผู้วิจัยนำข้อมูลจากแบบสอบถามมาวิเคราะห์โดยใช้วิธีการแจกแจง ความถี่ (Frequency), หาค่าร้อยละ (Percentage), ค่าเฉลี่ย ( $\mu$ ), และค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน (Standard Error) ดังนี้

1. ตอนที่ 1 รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลใช้วิธีการแจกแจง ความถี่ หาค่าร้อยละ นำเสนอข้อมูลเป็นตารางประกอบคำบรรยาย

2. ตอนที่ 2 รูปแบบและประมาณของ การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในกิจกรรม การเรียนการสอน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้วิธีการแจกแจงความถี่ ค่าเฉลี่ย และค่าความคลาดเคลื่อน มาตรฐาน นำเสนอข้อมูลเป็นตารางประกอบคำบรรยาย

3. ตอนที่ 3 การใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการเรียนการสอนรายวิชาในหลักสูตร บรณารักษศาสตร์และสาขาวิชาสตรีของสถาบันราชภัฏ และตอนที่ 4 ปัญหาในการใช้ เทคโนโลยีสารสนเทศในกิจกรรมการเรียนการสอน รายวิชาในหลักสูตรบรณารักษศาสตร์และ สาขาวิชาสตรี วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าเฉลี่ย และค่าความคลาดเคลื่อนมาตรฐาน นำเสนอ ข้อมูลเป็นตารางประกอบคำบรรยาย

ในการแปลความหมายของค่าเฉลี่ยกำหนดไว้ดังนี้ (Best, 1981, pp. 179-187)

4.50 - 5.00	หมายถึง	มากที่สุด
3.50 - 4.49	หมายถึง	มาก
2.50 - 3.49	หมายถึง	ปานกลาง
1.50 - 2.49	หมายถึง	น้อย
1.00 - 1.49	หมายถึง	น้อยที่สุด

4. ตอนที่ 5 ในส่วนของความคิดเห็นและข้อเสนอแนะในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ในการเรียนการสอนของหลักสูตรบรณารักษศาสตร์และสาขาวิชาสตรีของสถาบันราชภัฏ เป็น ข้อมูลที่ได้จากคำถามปลายเปิด นำเสนอข้อมูลส่วนนี้โดยการจัดกลุ่มความคิดเห็นและข้อเสนอแนะ จากนั้นนำเสนอในแต่ละประเด็นตามลำดับความถี่ของค่าตอบ