



บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล

ในบทนี้จะกล่าวถึงวัตถุประสงค์ในการวิจัยประชากรกลุ่มตัวอย่าง ประชากร เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย การเก็บรวบรวมข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล ตามลำดับดังนี้

#### วัตถุประสงค์ของการวิจัย

เพื่อศึกษาความเข้าใจเกี่ยวกับการนำหลักสูตรไปใช้ของนักศึกษาในสหวิทยาลัยศรีอยุธยา

#### ประชากร

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ นักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาระดับสูง นักศึกษาระดับปริญญาตรีหลักสูตร 2 ปี และนักศึกษาระดับปริญญาตรีหลักสูตร 4 ปี รุ่นที่... สำเร็จการศึกษาในปีการศึกษา 2528 จำนวน 2552 คน จำแนกตามระดับการศึกษาได้ดังนี้

1. นักศึกษาระดับ ป.กศ.ชั้นสูง มีจำนวน 952 คน
2. นักศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตร 2 ปี จำนวน 1010 คน
3. นักศึกษาระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี จำนวน 590 คน

ประชากรที่ใช้ในการวิจัยนี้แสดงไว้ในตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ประชากรในมหาวิทยาลัยศรีอยุธยา จำแนกตามสถาบันการศึกษาระดับหลักสูตร และวิชาเอก

ระดับหลักสูตร	ป.ศ.ชั้นสูง													ปริญญาตรี (2 ปี)							ปริญญาตรี (4 ปี)					รวมทั้งหมด											
	วิชาเอก														รวม	รวม	รวม	รวม	รวม																		
มหาวิทยาลัยศรีอยุธยา	ประถมศึกษา	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	เกษตรศาสตร์	เกษตรศาสตร์	อุตสาหกรรมศิลป์	สังคมศึกษา	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	บรรณารักษศาสตร์	ศิลปศึกษา	ดนตรีศึกษา	นาฏศิลป์	สังคมศึกษา						คณิตศาสตร์	พลศึกษา	สุขศึกษา	คหกรรมศาสตร์	เกษตรศาสตร์	อุตสาหกรรมศิลป์	สังคมศึกษา	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	รวม						
วิทยาลัยราไพพรรณี			35	34				26	28	40	16	41	220	60	18	42				22	42	59	35	279	31	25	15	16	87	586							
วิทยาลัยครูระยอง	43	24	21				37			36				161	28			33	31	37	129	32	31	31		25	119	409									
วิทยาลัยครูเทพสตรี	36		33				29				22	21		141				18		23	16	46	62		165	37	22		12	20	91	397					
วิทยาลัยครูพระนครศรีอยุธยา	37						70				44	30	29	210	47	42	38		38		45	43	37	290	33	30	30	20	20	133	633						
วิทยาลัยครูเพชรบุรี											17	17	29	220	38				31		35		43	147	42	40	38	40	160	527							
รวม	116	24	91	83	147	58	37	26	28	76	83	63	79	41	952	173	18	42	80	31	18	38	45	16	159	42	136	140	72	1010	144	132	147	47	120	590	2552

## กลุ่มตัวอย่าง

ในการคำนวณหากลุ่มตัวอย่างประชากรของแต่ละระดับการศึกษา คำนวณโดยใช้สูตรของ ทาโร ยามาเน (Taro Yamane, 1973 : 725) ได้กลุ่มตัวอย่างประชากร ดังนี้

1. ระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาระดับสูง จำนวน 280 คน
  2. ระดับปริญญาตรี หลักสูตร 2 ปี จำนวน 294 คน
  3. ระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี จำนวน 231 คน
- รวมกลุ่มตัวอย่างประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ทั้งหมด 805 คน
- กลุ่มตัวอย่างประชากรแสดงไว้ในตารางที่ 2



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 2 กลุ่มตัวอย่างประชากรในสภวิทยาลัยศรีอยุธยา จำแนกสถาบันการศึกษาระดับหลักสูตร และวิชาเอก

สภวิทยาลัย ศรีอยุธยา	ระดับหลักสูตร	วิชาเอก	ป.ศ.ชั้นสูง											ปริญญาตรี (2 ปี)								ปริญญาตรี (4 ปี)				รวมทั้งหมด													
			ประถมศึกษา	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	เกษตรศาสตร์	อุตสาหกรรมศิลป์	สังคมศึกษา	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	บรรณารักษะ	ศิลปศึกษา	ดนตรีศึกษา	นาฏศิลป์	สังคมศึกษา	รวม	ประถมศึกษา	บริหาร ระเบียบ	สังคมศึกษา	ภาษาไทย	บรรณารักษะ	ดนตรีศึกษา	นาฏศิลป์	ศิลปศึกษา	คณิตศาสตร์		พลศึกษา	สุขศึกษา	คหกรรมศาสตร์	เกษตรศาสตร์	อุตสาหกรรมศิลป์	รวม	สังคมศึกษา	ภาษาไทย	ภาษาอังกฤษ	คณิตศาสตร์	วิทยาศาสตร์	รวม	
วิทยาลัยว่าไพพรรณี					8	8		8	8			8	8	8	56	9	8	8				8	8		8	8	8	8	57	12	12	12	12	48	161				
วิทยาลัยครูฉะเชิงเทรา			12	11	11					11					56	14								14		14	15	57	12	12	12	12	48	161					
วิทยาลัยครูเทพสตรี			12		11					11		11			56						11	11	11	12	12		12	57	12	12		12	12	48	161				
วิทยาลัยครูพระนคร- ศรีอยุธยา			12							11		11	11	11	56	9	8	8			8			8	8	8	8	57	10	10	10	9	9	48	161				
วิทยาลัยครูเพชรบุรี- วิทยาลัยครูพนม					8	8				8	8	8	8		56	14					14			14		15	57	12	12	12	12	48	161						
รวม			36	11	30	16	27	19	11	8	8	19	30	27	38	8	280	46	8	16	16	14	11	8	19	11	48	8	34	31	23	285	46	58	46	33	48	240	805

## เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้ใช้แบบสอบถามซึ่งผู้วิจัยได้สร้างขึ้นด้วยตนเอง แล้วได้รับการพิจารณาตรวจสอบจากผู้เชี่ยวชาญและอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล

### การสร้างแบบสอบถาม

แบบสอบถามซึ่งใช้เป็นเครื่องมือในการวิจัย มีลำดับขั้นตอนในการสร้างดังนี้

1. ศึกษาหลักการ ทฤษฎี และผลงานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการนำหลักสูตรไปใช้จากเอกสารและตำราต่างๆ
2. ศึกษารายละเอียดของการสร้างเครื่องมือวิจัย
3. กำหนดหัวข้อโครงสร้างของแบบสอบถาม ประกอบด้วย หลักสูตร (ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบ หลักการ จุดหมาย โครงสร้าง และเนื้อหาสาระ) เอกสารประกอบ หลักสูตร สื่อการเรียนการสอน การเตรียมการสอน การจัดปัจจัยและแหล่งวิทยาการ เพื่อสนับสนุน การสอน การดำเนินงานในห้องเรียน เทคนิควิธีสอน และทักษะทางที่นำมาใช้ในการสอน การใช้หลักสูตรให้เหมาะสมกับสภาพของท้องถิ่น กระบวนการเรียนการสอนและการส่งเสริมเสริม การวัดผลและการประเมินผลการเรียน

4. นำหัวข้อโครงสร้างของแบบสอบถามไปปรึกษาอาจารย์ที่ปรึกษาและผู้เชี่ยวชาญ เพื่อหาความเที่ยงตรงของเนื้อหา (content validity)

5. สร้างแบบสอบถาม โดยให้กรรมาคณะเนื้อหาตามหัวข้อโครงสร้าง แล้วนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้อง และภาษาที่ใช้ จำนวน 11 ท่าน (รายชื่อผู้เชี่ยวชาญอยู่ในภาคผนวก หน้า ..... ) แล้วนำมาปรับปรุงแก้ไขก่อนนำไปทดลองใช้ ได้แบบสอบถามทั้งหมด 82 ข้อ แบบสอบถามที่สร้างขึ้น แบ่งออกเป็น 2 ตอน คือ

ตอนที่ 1 สถานภาพของผู้ตอบแบบสอบถาม โดยถามเกี่ยวกับ เพศ อายุ ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบตรวจสอบ (checklist)

ตอนที่ 2 ความเข้าใจเกี่ยวกับการนำหลักสูตรไปใช้ ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบให้เลือกตอบ (multiple choices) โดยให้คะแนนข้อที่ตอบถูกต้องละ 1 คะแนน แบบสอบถามนี้ต้องการจะถามความเข้าใจเกี่ยวกับการนำหลักสูตรไปใช้ ซึ่งได้แบ่งเนื้อหาออกเป็น 10 ด้าน คือ

1. งานหลักสูตร (ความหมาย ความสำคัญ จุดหมาย หลักสูตร โครงสร้าง และ เนื้อหาสาระ การนำไปใช้ และการประเมินผล)
2. งานเอกสารประกอบหลักสูตร
3. งานสื่อการเรียนการสอน
4. งานการเตรียมการสอน
5. งานการจัดปัจจัยและแหล่งวิทยาการ เพื่อสนับสนุนการสอน
6. งานการทำเนิงานในห้องเรียน
7. งานเทคนิควิธีสอนและทักษะทางจิตที่นำมาใช้ในการสอน
8. งานการใช้หลักสูตรให้เหมาะกับสภาพของท้องถิ่น
9. งานกระบวนการเรียนการสอน และการสอนผสมเสริม
10. งานการวัดผลและการประเมินผลการเรียน

การทดลองใช้แบบสอบถาม (try out) มีรายละเอียดดังนี้

ใ้ทำแบบสอบถามจำนวน 60 ฉบับไปทดลองใช้กับนักศึกษาในระดับประกาศนียบัตรวิชาการศึกษาชั้นสูง ระดับปริญญาตรี หลักสูตร(2ปี) และระดับปริญญาตรี หลักสูตร(4ปี) วิชาที่ .จบการศึกษา ในปีการศึกษา 2528 ในวิทยาลัยครูจันทบุรี และวิทยาลัยครูสวนสุนันทา ซึ่งไม่ใช่กลุ่มตัวอย่าง ใ้รับแบบสอบถามคืนมา 50 ฉบับ คิดเป็นร้อยละ 83.30 แล้วจึงนำแบบสอบถามไปวิเคราะห์หาค่าความยากง่าย และค่าอำนาจจำแนก (ค่า P,D) และค่าความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม ด้วยสูตรการหาความเชื่อมั่นของ กูเกส และวิซาร์คสัน 20(KR - 20) แบบสอบถามที่ใ้ทำไปทดลองใช้ในครั้งนี้ ได้ค่าความยากง่ายอยู่ในช่วง 0.20 - 0.75

แบบสอบถามฉบับสมบูรณ์

ผู้วิจัยใ้ทำแบบสอบถามฉบับทดลองมาปรับปรุงแก้ไข โดยตัดของที่มีความยากง่ายต่ำกว่า .20 และสูงกว่า .80 และค่าอำนาจจำแนก ต่ำกว่า .20 ออก คงเหลือแบบสอบถามจำนวน 60 ข้อ แล้วจึงหาความเชื่อมั่นของแบบสอบถาม ได้ค่าความเชื่อมั่น 0.70 ในที่สุดก็ใ้แบบทดสอบฉบับสมบูรณ์ ซึ่งแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 2 ตอน ดังนี้



ตอนที่ 1 เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับสถานการณ์ของผู้ตอบแบบสอบถาม เป็นแบบตรวจสอบ (checklist) มีจำนวน 60 ข้อ

ตอนที่ 2 เป็นแบบสอบถามความเข้าใจเกี่ยวกับการนำหลักสูตรไปใช้ ลักษณะของแบบสอบถามเป็นแบบให้เลือกคำตอบ (multiple choices) โดยแบ่งเนื้อหาออกเป็น 10 ด้าน มีจำนวน 60 ข้อ ดังนี้

1. ด้านหลักสูตร (ความหมาย ความสำคัญ องค์ประกอบ) มีจำนวน 5 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 8.33
2. ด้านเอกสารประกอบหลักสูตร มีจำนวน 4 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 6.67
3. ด้านสื่อการเรียนการสอน มีจำนวน 6 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 10.00
4. ด้านการเตรียมการสอน มีจำนวน 6 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 10.00
5. ด้านการจัดปัจจัยและแหล่งวิทยาการ เพื่อสนับสนุนการสอน มีจำนวน 5 ข้อ คิดเป็นจำนวน 8.33
6. ด้านการดำเนินงานในห้องเรียน มีจำนวน 4 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 6.67
7. ด้านเทคนิควิธีสอนและทักษะที่นำมาใช้ในการสอน มีจำนวน 8 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 13.33
8. ด้านการใช้หลักสูตรให้เหมาะสมกับสภาพของท้องถิ่น มีจำนวน 6 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 10.00
9. ด้านกระบวนการเรียนการสอน การจัดกิจกรรมการเรียนการสอน และการสอนผสมเสริม มีจำนวน 9 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 15.00
10. ด้านการวัดผลและการประเมินผล มีจำนวน 7 ข้อ คิดเป็นร้อยละ 11.67

### การเก็บรวบรวมข้อมูล

ผู้วิจัยเก็บรวบรวมข้อมูล โดยเดินทางไปเก็บข้อมูลด้วยตนเองทุกวิทยาลัยครู ใ้ข้อความร่วมมือจากอาจารย์ผู้สอนแต่ละวิชาเอก และอาจารย์พิเศษ ซึ่งออกนิเทศน์ศึกษาส่วนหนึ่งที่ออกฝึกสอนในภาคปลายของปีการศึกษา 2528 ให้ช่วยเก็บรวบรวมข้อมูลจากนักศึกษา โดยเสนอแนะให้อาจารย์จัดให้นักศึกษาตอบแบบสอบถามทันทีเมื่อได้รับแบบสอบถาม และเมื่อตอบเสร็จแล้วให้เก็บทันที นอกจากนี้ในแบบสอบถามก็ชี้แจงให้นักศึกษารายว่า ขณะที่ตอบไม่ต้องยกตำราหรือวิชาผู้อื่น ทั้งนี้

ก็เพื่อให้ได้ข้อมูลที่เกิดจากความเข้าใจเกี่ยวกับการนำหลักสูตร ไปใช้ของนักศึกษาริๆ  
แบบสอบถามที่ส่งให้นักศึกษาตอบ แล้วได้กลับคืนมาคงจะแสดงไว้ในตารางที่ 3

ตารางที่ 3 จำนวนและร้อยละของแบบสอบถามที่ให้ไปและได้รับคืน

กลุ่มตัวอย่าง	ให้ไป	ได้รับคืน	ร้อยละ	แบบสอบถามที่ สมบูรณ์	ร้อยละ
ระดับ ป.กศ.ชั้นสูง	280	251	89.64	244	87.14
ระดับปริญญาตรี (2 ปี)	294	264	89.80	258	87.76
ระดับปริญญาตรี (4 ปี)	231	221	95.67	221	95.67
รวม	805	736	91.43	723	89.81

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



## การวิเคราะห์หยาบ

ผู้วิจัยดำเนินการวิเคราะห์หยาบตามลำดับขั้นตอน ดังนี้

### ขั้นก่อนวิเคราะห์หยาบ

1. ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแบบสอบถามที่เก็บกลับคืนมา
2. ตรวจสอบความเชื่อถือได้ (consistency check) ของแบบสอบถาม

### ขั้นวิเคราะห์หยาบ

ทำการวิเคราะห์หยาบด้วยเครื่องคอมพิวเตอร์ มีศูนย์กลางคอมพิวเตอร์ วิทยาลัยครูพระนคร ศรีอยุธยา ซึ่งรายละเอียดดังนี้

ตอนที่ 1 เกี่ยวกับสภาพของผู้ตอบแบบสอบถามทำการวิเคราะห์หยาบโดยแยกเป็นเพศ อายุ โดยวิธีหาค่าร้อยละ และนำมาเสนอในรูปแบบตาราง ประกอบคำบรรยาย

ตอนที่ 2 ความเข้าใจเกี่ยวกับการนำหลักสูตรไปใช้ ทำการวิเคราะห์หยาบโดยวิธีทางสถิติดังต่อไปนี้

1. หาค่าร้อยละของจำนวนผู้ที่มีความเข้าใจถูกต้องเกี่ยวกับการนำหลักสูตรไปใช้

2. หาค่าเฉลี่ย ( $\bar{x}$ ) ของคะแนนความเข้าใจถูกต้องเกี่ยวกับการนำหลักสูตรไปใช้ในแต่ละค่าน และรวมทุกค่าน

3. หาค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ของคะแนนความเข้าใจเกี่ยวกับการนำหลักสูตรไปใช้ในแต่ละค่าน และรวมทุกค่าน

4. เปรียบเทียบความแตกต่างระหว่างค่าเฉลี่ยของคะแนนความเข้าใจถูกต้องเกี่ยวกับการนำหลักสูตรไปใช้ในแต่ละค่าน และรวมทุกค่านระหว่างนักศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง ระดับปริญญาตรี หลักสูตร 2 ปี และระดับปริญญาตรี หลักสูตร 4 ปี

วิเคราะห์โดยใช้ค่าความแปรปรวนทางเดียว (Oneway Analysis of Variance/F-test) และกำหนดว่ามีความแตกต่างกันก็จะทดสอบความแตกต่างเป็นรายคู่ โดยวิธีการของเรฟเฟ

(Scheffe')