

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

รูปแบบการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้ เป็นการศึกษาเพื่อกำหนด สาระความรู้และวิธีการจัดการเรียนรู้เพื่อ พัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครุของ วิทยาลัยแม่ฮ่องสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ซึ่งเป็น การวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action research) ใช้รูปแบบการผสานวิธีการวิจัยเชิงปริมาณ (Quantitative) และวิธีวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative) โดยมีวิธีการดำเนินการวิจัยตามกรอบแนวคิด และวัตถุประสงค์ของการวิจัย ดังนี้

- 1 กลุ่มที่ทำการศึกษา
- 2 เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล
- 3 การเก็บรวบรวมข้อมูล
- 4 การวิเคราะห์ข้อมูลและแปลผล
- 5 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

กลุ่มที่ทำการศึกษา

กลุ่มที่ทำการศึกษาในการวิจัยครั้งนี้ประกอบด้วย 7 กลุ่มดังนี้

กลุ่มที่ 1 ได้แก่ ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ และมีประสบการณ์ด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมของจังหวัดแม่ฮ่องสอน กำหนดแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive sampling) คือเป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถ มีประสบการณ์ในด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมของแม่ฮ่องสอน และเป็นที่ยอมรับของชุมชนแม่ฮ่องสอน จำนวน 16 คน สำหรับการ เก็บรวบรวมข้อมูลตามวัตถุประสงค์การวิจัยข้อที่ 1

กลุ่มที่ 2 ได้แก่ ตัวแทนผู้ทรงคุณวุฒิที่มีประสบการณ์ด้านการศึกษาของจังหวัด แม่ฮ่องสอน กำหนดแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive sampling) คือเป็นผู้ที่มีประสบการณ์ด้าน

การศึกษาในจังหวัดแม่ฮ่องสอนไม่ต่ำกว่า 5 ปี และเป็นบุคคลในพื้นที่ของจังหวัดแม่ฮ่องสอนจำนวน 5 คน สำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลตามวัตถุประสงค์การวิจัยข้อที่ 2

กลุ่มที่ 3 ได้แก่ ตัวแทนผู้บริหารสถานศึกษาระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานกำหนดแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive sampling) คือเป็นผู้บริหารสถานศึกษาขั้นพื้นฐานที่มีประสบการณ์ด้านการบริหารสถานศึกษาตั้งแต่ 5 ปีขึ้นไป ในเขตพื้นที่การศึกษาแม่ฮ่องสอนเขต 1 จำนวน 5 คน สำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลตามวัตถุประสงค์การวิจัยข้อที่ 2

กลุ่มที่ 4 ได้แก่ ตัวแทนครูผู้สอนที่ได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติให้เป็นครูดีของแม่ฮ่องสอนกำหนดแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive sampling) คือเป็นครูผู้สอนที่มีประสบการณ์ด้านการสอนในจังหวัดแม่ฮ่องสอนตั้งแต่ 5 ปีขึ้น และเป็นครูผู้ได้รับรางวัลเชิดชูเกียรติให้เป็นครูดีของจังหวัดแม่ฮ่องสอน จำนวน 5 คน สำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลตามวัตถุประสงค์การวิจัยข้อที่ 2

กลุ่มที่ 5 ได้แก่ ผู้บริหารสถานศึกษา กำหนดเป็นประชากร คือเป็นผู้บริหารสถานศึกษาระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานตำแหน่งผู้อำนวยการสถานศึกษา ในเขตพื้นที่การศึกษาจังหวัดแม่ฮ่องสอน ที่มีนักศึกษาชีวิทยาและครุศาสตร์ของวิทยาลัยแม่ฮ่องสอน ปีการศึกษา 2555 ไปสิ้นประสบการณ์ วิชาชีวครุเที่ยงรูปแบบ จำนวน 13 โรงเรียน รวมจำนวน 13 คน สำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลตามวัตถุประสงค์การวิจัยข้อที่ 2 ดังรายละเอียดของสภาพทั่วไปของผู้ให้ข้อมูล ตามตารางที่ 3.1 ดังนี้

ตารางที่ 3.1 ข้อมูลสภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามตามกลุ่มผู้บริหารสถานศึกษา

สถานะ	เพศ		วุฒิการศึกษาสูงสุด				ประสบการณ์การทำงาน ในพื้นที่จังหวัด แม่ฮ่องสอน				ภูมิลำเนาเดิม	
	ชาย	หญิง	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาโท ร่วมกับอื่นๆ	ปริญญาโท ร่วมกับอื่นๆ	5-10 ปี	11-15 ปี	15-20 ปี	20 ปี ขึ้นไป	มากกว่า 20 ปี ของ whom	อื่นๆ
ผู้บริหาร สถาน ศึกษา	10	3	4	8	-	-	-	-	2	11	13	-

กลุ่มที่ 6 ได้แก่ ครูที่เดี่ยงนักศึกษาวิชาชีพครู กำหนดเป็นประกาศ คือเป็นครูที่เดี่ยงนักศึกษาวิชาชีพครูของวิทยาลัยแม่ฮ่องสอน ที่ไปฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูเต็มรูปแบบประจำปีการศึกษา 2555 จำนวน 34 คน เท่ากับจำนวนนักศึกษาที่ฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู สำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลตามวัตถุประสงค์การวิจัยข้อที่ 2 ดังรายละเอียดของสถานภาพผู้ให้ข้อมูล ตามตารางที่ 3.2 ดังนี้

ตารางที่ 3.2 ข้อมูลสภาพทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถามกลุ่มครูที่เดี่ยง

สถานะ เพศ (จำนวน/ คน)	วุฒิการศึกษาสูงสุด (จำนวน/คน)						ประสบการณ์ การทำงานในพื้นที่ จังหวัดแม่ฮ่องสอน (จำนวน/คน)				ภูมิลำเนาเดิม (จำนวน/คน)	
	ชาย	หญิง	ปริญญาตรี	ปริญญาโท	ปริญญาเอก	อื่นๆ	5-10 ปี	11-15 ปี	15-20 ปี	20 ปี ขึ้นไป	จังหวัด แม่ฮ่องสอน	อื่นๆ
ครูที่เดี่ยง	6	28	23	12	-	-	10	10	3	11	25	7

กลุ่มที่ 7 ได้แก่ กลุ่มทดลองการใช้ชุดพัฒนาสมรรถนะกำหนดแบบเฉพาะเจาะจง ได้แก่ นักศึกษาวิชาชีพครูวิทยาลัยแม่ฮ่องสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ สาขาวิชาภาษาอังกฤษชั้นปีที่ 4 ในปีการศึกษา 2556 จำนวนทั้งหมด 38 คน นี่เป็นนักศึกษาที่ศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2553) เพียงสาขาเดียวของวิทยาลัย แม่ฮ่องสอน ที่ต้องฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูเต็มรูปแบบในปีการศึกษา 2557 สำหรับการเก็บรวบรวมข้อมูลตามวัตถุประสงค์การวิจัยข้อที่ 4

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยและเก็บรวบรวมข้อมูลมีจำนวน 8 ชุดดังนี้

1. แบบวิเคราะห์สมรรถนะเทียบกับหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต กลุ่มวิชาชีพครู (บังคับ) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2553) แบบวิเคราะห์สมรรถนะชุดนี้มีลักษณะเป็นตารางที่ 2 ทาง แสดงความสัมพันธ์ระหว่างเนื้อหาสาระของรายวิชาในกลุ่มวิชาชีพครูบังคับ จำนวน 9 รายวิชา และสมรรถนะของนักศึกษาวิชาชีพครู (เครื่องมืออยู่ในภาคผนวก ค)

2. แบบบันทึกการประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 1 ใช้สำหรับการประชุมผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้และมีประสบการณ์ด้าน เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมของจังหวัดแม่ย่องสอน เกี่ยวกับสมรรถนะที่ควรมีของนักศึกษาวิชาชีพครุวิทยาลัยแม่ย่องสอน ที่สอดคล้องกับบริบทแม่ย่องสอน แบบบันทึกการประชุมมีลักษณะเป็นตารางแบบทางเดียว ประกอบด้วยประเด็นในการประชุมกลุ่มย่อย และข้อเสนอแนะ หรือข้อคิดเห็นของผู้ให้ข้อมูล (ภาคผนวก ค)

3. แบบวิเคราะห์สภาพบริบทแม่ย่องสอน เทียบกับเนื้อหาสาระที่จำเป็นต่อการพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครุวิทยาลัยแม่ย่องสอน ตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ แบบวิเคราะห์ชุดนี้มีลักษณะเป็นตาราง 2 ทาง ประกอบด้วยข้อมูลสภาพบริบทแม่ย่องสอนทั้ง 4 ด้าน และข้อมูลความคาดหวังและความต้องการของชุมชนแม่ย่องสอน ตามข้อเสนอแนะของผู้ทรงคุณวุฒิ (ภาคผนวก ค)

4. แบบบันทึกสรุปเนื้อหาสาระที่จำเป็นต่อการพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครุวิทยาลัยแม่ย่องสอน ซึ่งเป็นผลมาจากการวิเคราะห์ข้อมูลของเครื่องมือชุดที่ 1, 2 และ 3 แบบบันทึกชุดนี้มีลักษณะเป็นตารางแบบทางเดียว ประกอบด้วยข้อมูลเนื้อหาสาระที่จำเป็นต่อการพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครุวิทยาลัยแม่ย่องสอนในบริบทของแม่ย่องสอนทั้ง 4 ด้าน (ภาคผนวก ค)

5. แบบสอบถามเกี่ยวกับสมรรถนะของนักศึกษาวิชาชีพครุวิทยาลัยแม่ย่องสอน ในสภาพปัจจุบันกับความคาดหวัง ใช้กับผู้บริหารสถานศึกษา และครูพี่เลี้ยงของนักศึกษาวิชาชีพครุ แบบสอบถามชุดนี้ประกอบด้วย 3 ตอนดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อคำถามมีลักษณะแบบให้เลือกตอบเกี่ยวกับสถานภาพทั่วไปของผู้ตอบ แบบสอบถาม ประกอบด้วยสถานะ เพศ วุฒิการศึกษาสูงสุด ประสบการณ์การทำงานในพื้นที่ จังหวัดแม่ย่องสอน และภูมิลำเนาเดิม

ตอนที่ 2 เป็นข้อคำถามเกี่ยวกับสมรรถนะของนักศึกษาวิชาชีพครุวิทยาลัยแม่ย่องสอน โดยมีประเด็นให้ผู้ตอบพิจารณาเลือกตอบ 2 ด้าน ได้แก่ ด้านสภาพปัจจุบันและด้านความคาดหวัง

ต่อสมรรถนะของนักศึกษาวิชาชีพครูใน 3 ด้านหลัก ได้แก่ 1) สมรรถนะในบริบทแม่ของสอน 2) สมรรถนะที่เกี่ยวข้องกับการเรียนการสอน 3) สมรรถนะคุณลักษณะตามมาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรีสาขาวิชาครุศาสตร์ โดย มีลักษณะแบบมาตรฐานส่วนประมวลค่า 5 ระดับ โดยกำหนดค่าคะแนนของคำตอบดังนี้

ด้านสภาพปัจจุบัน

คำตอบ 1 หมายถึง ลักษณะที่ปรากฏหรือเป็นอยู่ในสภาพปัจจุบันในระดับน้อยที่สุด กำหนดให้ค่าคะแนนเท่ากับ 1

คำตอบ 2 หมายถึง ลักษณะที่ปรากฏหรือเป็นอยู่ในสภาพปัจจุบันในระดับน้อยกำหนดให้ค่าคะแนนเท่ากับ 2

คำตอบ 3 หมายถึง ลักษณะที่ปรากฏหรือเป็นอยู่ในสภาพปัจจุบันในระดับปานกลาง กำหนดให้ค่าคะแนนเท่ากับ 3

คำตอบ 4 หมายถึง ลักษณะที่ปรากฏหรือเป็นอยู่ในสภาพปัจจุบันในระดับมาก กำหนดให้ค่าคะแนนเท่ากับ 4

คำตอบ 5 หมายถึง ลักษณะที่ปรากฏหรือเป็นอยู่ในสภาพปัจจุบันในระดับมากที่สุด กำหนดให้ค่าคะแนนเท่ากับ 5

แปลความหมายของค่าเฉลี่ยที่คำนวณได้เป็น 5 ระดับดังนี้

ช่วงค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.50 - 5.00 หมายถึง สมรรถนะที่ปรากฏหรือเป็นอยู่ในปัจจุบัน ขึ้นนี้มีมากที่สุด

ช่วงค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.50 - 4.49 หมายถึง สมรรถนะที่ปรากฏหรือเป็นอยู่ในปัจจุบัน ขึ้นนี้มีมาก

ช่วงค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.50 - 3.49 หมายถึง สมรรถนะที่ปรากฏหรือเป็นอยู่ในปัจจุบัน ขึ้นนี้มีปานกลาง

ช่วงค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.50 - 2.49 หมายถึง สมรรถนะที่ปรากฏหรือเป็นอยู่ในปัจจุบัน ขึ้นนี้มีน้อย

ช่วงค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00 - 1.49 หมายถึง สมรรถนะที่ปรากฏหรือเป็นอยู่ในปัจจุบัน ขึ้นนี้มีน้อยที่สุด

ด้านความคาดหวัง

คำตอบ 1 หมายถึง ความคาดหวังที่ต้องการให้ปรากฏหรือควรจะมีในระดับน้อยที่สุด กำหนดให้ค่าคะแนนเท่ากับ 1

คำตอน 2 หมายถึง ความคาดหวังที่ต้องการให้ปรากฏหรือจะมีในระดับน้อย กำหนดให้ค่าคะแนนเท่ากับ 2

คำตอน 3 หมายถึง ความคาดหวังที่ต้องการให้ปรากฏหรือจะมีในระดับปานกลาง กำหนดให้ค่าคะแนนเท่ากับ 3

คำตอน 4 หมายถึง ความคาดหวังที่ต้องการให้ปรากฏหรือจะมีในระดับมาก กำหนดให้ค่าคะแนนเท่ากับ 4

คำตอน 5 หมายถึง ความคาดหวังที่ต้องการให้ปรากฏหรือจะมีในระดับมากที่สุด กำหนดให้ค่าคะแนนเท่ากับ 5

แบ่งความหมายของค่าเฉลี่ยที่คำนวณได้เป็น 5 ระดับดังนี้

ช่วงค่าเฉลี่ยระหว่าง 4.50 - 5.00 หมายถึง สมรรถนะในข้อนี้มีความคาดหวังมากที่สุด

ช่วงค่าเฉลี่ยระหว่าง 3.50 - 4.49 หมายถึง สมรรถนะในข้อนี้มีความคาดหวังมาก

ช่วงค่าเฉลี่ยระหว่าง 2.50 - 3.49 หมายถึง สมรรถนะในข้อนี้มีความคาดหวังปานกลาง

ช่วงค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.50 - 2.49 หมายถึง สมรรถนะในข้อนี้มีความคาดหวังน้อย

ช่วงค่าเฉลี่ยระหว่าง 1.00 - 1.49 หมายถึง สมรรถนะในข้อนี้มีความคาดหวังน้อยที่สุด

แบบสอบถาม ได้ผ่านการตรวจสอบคุณภาพของข้อคำถามเพื่อให้มีความตรงเชิงเนื้อหา (IOC) จากผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ และมีประสบการณ์ด้านการศึกษาในเขตพื้นที่การศึกษาจังหวัด แม่ฮ่องสอนอย่างน้อย 5 ปี จำนวน 5 ท่าน โดยกำหนด IOC ตามเกณฑ์มีค่ามากกว่า 0.50 ขึ้นไป ซึ่ง ข้อคำถามทั้ง 93 ข้อ มีค่า IOC สูงกว่าเกณฑ์ทุกข้อ อยู่ระหว่าง 0.60 - 1.00

ตอนที่ 3 เป็นข้อคำถามแบบเปิด เพื่อให้ผู้ตอบแบบสอบถามมีโอกาสแสดงความคิดเห็น และข้อเสนอแนะเพิ่มเติมเกี่ยวกับเนื้อหาสาระที่คร่าวมี และมีความจำเป็นต่อการพัฒนาสมรรถนะ ของนักศึกษาวิชาชีพครุวิทยาลัยแม่ฮ่องสอน (ภาคผนวก ค)

6. แบบบันทึกการประชุมสนทนากลุ่มย่อย (Focus Group) ครั้งที่ 2 สำหรับผู้ทรงคุณวุฒิ ที่มีประสบการณ์ด้านการศึกษา ผู้บริหารสถานศึกษาการศึกษาขั้นพื้นฐาน และครูที่ได้รับการเชิญชี้เกียรติให้เป็นครุดิของแม่ฮ่องสอน เพื่ออภิปรายและถกเถียงความคิดเห็นเกี่ยวกับสมรรถนะนักศึกษา วิชาชีพครุที่คร่าวมี และเหมาะสมสอดคล้องกับแม่ฮ่องสอน แบบบันทึกการประชุมมีลักษณะเป็นตารางแบบทางเดียว (one – way table) ประกอบด้วยประเด็นในการประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 2 และ ข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นของผู้ให้ข้อมูล (ภาคผนวก ค)

7. แบบประเมินความเหมาะสมของชุดพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครุวิทยาลัย แม่ฮ่องสอน ประกอบด้วย 2 ส่วน ส่วนที่ 1 เป็นรายการประเมินมีจำนวนทั้งหมด 10 รายการ โดยมี

2 ประเด็นให้ผู้ประเมินตรวจสอบพิจารณาคือความเหมาะสมสมและความเป็นไปได้ มีลักษณะแบบ มาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ซึ่งประเด็นความเหมาะสมได้แก่ ระดับเหมาะสมมากที่สุด ระดับ เหมาะสมมาก ระดับเหมาะสมปานกลาง ระดับเหมาะสมน้อย และไม่มีความเหมาะสม ในส่วน ประเด็นความเป็นไปได้ ได้แก่ ระดับเป็นไปได้มากที่สุด ระดับเป็นไปได้มาก ระดับเป็นไปได้ปาน กลาง ระดับเป็นไปได้น้อย และระดับเป็นไปไม่ได้ ส่วนที่ 2 เป็นข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากความ คิดเห็นของผู้ประเมิน(เครื่องมืออยู่ในภาคผนวก ค)

8. แบบสอบถามความพึงพอใจต่อชุดพัฒนาสมรรถนะ ใช้กับกลุ่มนักศึกษาชีพครูที่ เป็นกลุ่มทดลองใช้ชุดพัฒนาสมรรถนะประกอบด้วย 2 ส่วน ส่วนที่ 1 เป็นรายการประเมินความพึง พอด้วยจำนวน 10 ประเด็น มีลักษณะเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ได้แก่ ระดับพึงพอใจมากที่สุด ระดับพึงพอใจมาก ระดับพึงพอใจปานกลาง ระดับพึงพอใจน้อย และ ระดับพึงพอใจน้อยที่สุด ส่วนที่ 2 เป็นข้อเสนอแนะเพิ่มเติม จากความคิดเห็นของนักศึกษา เพื่อการนำไปใช้ในการพัฒนาปรับปรุงชุดพัฒนาสมรรถนะต่อไป

การสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือ

ผู้วิจัยนำเสนอบริการสร้าง และหาคุณภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวน 9 ชุด ที่ใช้ในแต่ละขั้นตอนของการเก็บข้อมูล ดังนี้

1. แบบบันทึกการวิเคราะห์สมรรถนะ ผู้วิจัยได้สร้างแบบบันทึกการวิเคราะห์สมรรถนะ เทียบกับ หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต กลุ่มวิชาชีพครู มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2553) โดยมีวิธีการสร้างดังนี้

1.1 ศึกษาแนวคิดสมรรถนะ และศึกษาหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต กลุ่มวิชาชีพครู มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2553) แล้วนำมากำหนดเป็นประเด็นการ วิเคราะห์

1.2 สร้างแบบตารางการวิเคราะห์ สมรรถนะ โดยการเทียบกับเนื้อหา สาระความรู้ ในหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต กลุ่มวิชาชีพครู มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2553)

1.3 พิจารณาการปรากฏมีของสมรรถนะ โดยการเทียบกับเนื้อหา สาระความรู้ ใน หลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต กลุ่มวิชาชีพครู มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2553)

2. แบบบันทึกการประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group Discussion) ครั้งที่ 1 ผู้วิจัยสร้างและหาคุณภาพดังนี้

2.1 ผู้วิจัยศึกษาเอกสารเกี่ยวกับบริบทของแม่ย่องสอนทั้งด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม เพื่อกำหนดเป็นประเด็นที่ต้องการถามจากผู้ให้ข้อมูลหลัก

2.2 กำหนดหัวข้อที่ต้องการใช้เป็นแนวทางการประชุมกลุ่มย่อย

2.3 พิจารณาเต็มข้อว่ามีความชัดเจนทางภาษา เหมาะที่จะใช้กับผู้ให้ข้อมูลหลัก

2.4 นำประเด็นข้อคำถามไปหาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา จากผู้เชี่ยวชาญจำนวน 5 ท่าน โดยการหาค่า IOC (Index of Item - Objective Content) โดยผู้วิจัยกำหนดคุณสมบัติของผู้เชี่ยวชาญ คือ เป็นผู้ที่มีความรู้ความสามารถ และมีความเชี่ยวชาญด้านการศึกษา เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมของจังหวัดแม่ย่องสอน และมีประสบการณ์อย่างน้อย 5 ปี โดย IOC ตามเกณฑ์ที่ต้องมีค่ามากกว่า 0.50 ขึ้นไป ซึ่งทั้ง 12 ประเด็นมีค่า IOC สูงกว่าเกณฑ์อยู่ระหว่าง 0.80 – 1.00 ประเด็นข้อคำถามจึงมีความเหมาะสมในการนำไปใช้ สำหรับการประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 1

2.5 ปรับปรุงข้อความของประเด็นคำถาม ในบางประเด็นเพื่อให้เกิดความหมายสมตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ และอาจารย์ที่ปรึกษา

3. แบบวิเคราะห์สภาพบริบทแม่ย่องสอนเทียบกับเนื้อหาสาระที่จำเป็นต่อการพัฒนา สมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครุวิทยาลัยแม่ย่องสอน ตามความต้องการของชุมชนแม่ย่องสอน (ผู้ทรงคุณวุฒิ)

3.1 นำผลการวิเคราะห์ที่ปรากฏมีในหลักสูตรกลุ่มวิชาชีพครุบังคับ มาพิจารณาเป็น สมรรถนะที่ควรพัฒนาเพิ่มเติม ให้สอดคล้องกับบริบทแม่ย่องสอน

3.2 นำผลการประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 1 มากำหนดเป็นประเด็นของเนื้อหาสาระ ความรู้ ตามความต้องการของชุมชนแม่ย่องสอน

3.3 สร้างตารางการวิเคราะห์สภาพบริบทแม่ย่องสอน เทียบกับความต้องการของ ชุมชนแม่ย่องสอน

4. แบบบันทึกสรุปเนื้อหาสาระที่จำเป็นต่อการพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครุวิทยาลัยแม่ย่องสอน ด้านความรู้ความเข้าใจ ด้านทักษะ และด้านคุณลักษณะ

4.1 ผู้วิจัยสร้างตารางบันทึกสรุปผลจากข้อมูลที่ได้จากการเปรียบเทียบสมรรถนะที่ปรากฏมีในหลักสูตรเทียบกับความต้องการของชุมชนแม่ย่องสอน

4.2 นำผลข้อมูลที่สรุปได้มากำหนดเป็นสมรรถนะ ตามบริบทของแม่ย่องสอนทั้ง 4 ด้านที่คาดว่ามีความจำเป็นต่อการพัฒนานักศึกษาวิชาชีพครุวิทยาลัยแม่ย่องสอน

5. แบบสอบถามเกี่ยวกับสมรรถนะของนักศึกษาชีพครุวิทยาลัยแม่ฮ่องสอน ในสภาพปัจจุบันและความคาดหวังของชุมชนแม่ฮ่องสอน

5.1 ผู้วิจัยศึกษากำหนดประเด็นหลักในการสอบถามตามกรอบแนวคิดในการวิจัย วัตถุประสงค์ และคำถามการวิจัยที่ครอบคลุมองค์ประกอบของสมรรถนะ

5.2 วิเคราะห์เชื่อมโยงบริบทของแม่ฮ่องสอน หลักสูตร มาตรฐานคุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาศาสตร์ กับประเด็นหลักที่ได้จากการวิเคราะห์ข้อมูลจากการศึกษาเอกสารและจากการประชุมกลุ่มย่อยครั้ง 1 รวมทั้งแนวคิดสมรรถนะ ให้สอดคล้องกันเพื่อนำไปสู่การกำหนด ข้อคำถามในแบบสอบถาม

5.3 จัดทำร่างแบบสอบถาม โดยมีข้อคำถามหลักครอบคลุม ดังนี้ 1) สมรรถนะของนักศึกษาชีพครุวิทยาลัยแม่ฮ่องสอนต่อสภาพบริบทด้านภาษาพหุภาษา เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมของแม่ฮ่องสอน 2) สมรรถนะนักศึกษาชีพครุวิทยาลัยแม่ฮ่องสอนที่เกี่ยวข้อง กับการจัดการเรียนรู้ 3) สมรรถนะคุณลักษณะของนักศึกษาชีพครุวิทยาลัยแม่ฮ่องสอน ตามมาตรฐาน คุณวุฒิระดับปริญญาตรี สาขาวิชาศาสตร์

5.4 การตรวจสอบคุณภาพของแบบสอบถาม ผู้วิจัยนำแบบสอบถามที่สร้างขึ้น เสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ เพื่อพิจารณาตรวจสอบและให้ข้อเสนอแนะเบื้องต้น แล้วเสนอให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเที่ยงตรง เชิงเนื้อหาและพิจารณาข้อคำถามโดยการหาค่า IOC (Index of Item - Objective Content) โดยกำหนดคุณสมบัติของผู้เชี่ยวชาญ คือเป็นผู้มีความรู้ความสามารถ ด้านการศึกษา และมีประสบการณ์ด้านการจัดการศึกษาในเขตพื้นที่การศึกษาจังหวัดแม่ฮ่องสอน อย่างน้อย 5 ปี จำนวน 5 ท่าน โดย IOC ตามเกณฑ์กำหนดให้มีค่ามากกว่า 0.50 ขึ้นไป ซึ่งทั้ง 93 รายการมีค่า IOC สูงกว่าเกณฑ์อยู่ระหว่าง 0.60 - 1.00 แสดงว่าแบบสอบถามชุดนี้มีความสอดคล้อง กับจุดประสงค์ นำไปใช้ได้

5.5 ปรับปรุงแบบสอบถามตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญและอาจารย์ที่ปรึกษา

5.6 จัดทำพัฒนาทางแบบสอบถามฉบับสมบูรณ์

6. แบบบันทึกการประชุมสนทนากลุ่มย่อย (Focus Group Discussion) ครั้งที่ 2

6.1 ผู้วิจัยสังเคราะห์ประเด็นที่เป็นข้อค้นพบสมรรถนะที่คาดว่ามีความจำเป็นต่อการ พัฒนานักศึกษาชีพครุวิทยาลัยแม่ฮ่องสอน โดยครอบคลุมองค์ประกอบสมรรถนะ จากผล การศึกษาข้อมูลจากเอกสาร จากการประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 1 และผลจากการวิเคราะห์แบบสอบถาม มากำหนดเป็นประเด็นในการประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 2

6.2 กำหนดประเด็นหัวข้อที่ต้องการใช้เป็นแนวทาง ในการประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 2

6.3 พิจารณาแต่ละข้อว่ามีความชัดเจนทางภาษาหมายเหตุที่จะใช้กับผู้ให้ข้อมูลหลัก

6.4 นำประเด็นข้อความไปหาความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา IOC (Index of Item-Objective Content) โดยการนำไปให้ผู้เชี่ยวชาญที่มีประสบการณ์ด้านการศึกษาตรวจสอบว่า ข้อความที่กำหนดในการประชุมกลุ่มย่อยครั้ง 2 แต่ละข้อ สามารถวัดได้ตรงประเด็นที่ต้องการศึกษา และวัดได้ครอบคลุมลังที่ต้องการศึกษาทั้งหมดโดย IOC ตามเกณฑ์กำหนดให้มีค่ามากกว่า 0.50 ขึ้นไป ซึ่งประเด็นข้อความมีค่า IOC สูงกว่าเกณฑ์ทุกข้อ อยู่ระหว่าง 0.80 - 1.00 แสดงว่าข้อประเด็น สำหรับการประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 2 นี้มีความสอดคล้องกับวัตถุประสงค์ และมีการกระจายของ ข้อมูล นำไปใช้ได้

6.5 ปรับปรุงประเด็นข้อความตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ และอาจารย์ที่ปรึกษา

6.6 จัดทำแนวทางการประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 2

6.7 ดำเนินการประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 2 ในวันที่ 18 กุมภาพันธ์ 2556 โดยใช้สถานที่ ประชุม ณ วัดปางหนู อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน

7. แบบประเมินความเห็นของชุดพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครุวิทยาลัย เมื่อช่องสอน

7.1 กำหนดเกณฑ์การประเมินความเห็นของชุดพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครุวิทยาลัย เมื่อช่องสอน เกณฑ์การประเมินดังกล่าวในนี้ ประกอบไปด้วย กลุ่มตัวบ่งชี้ที่เป็นหลักที่มีคำอธิบายและการจัดระดับความเห็นสาม

7.2 นำแบบประเมินชุดพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครุ ไปให้อาจารย์ที่ปรึกษา ตรวจสอบว่าครอบคลุมประเด็นสมรรถนะที่ต้องการพัฒนา และตามความคาดหวัง

7.3 ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

7.4 จัดพิมพ์แบบประเมินเพื่อนำไปเก็บข้อมูลจากผู้เชี่ยวชาญที่เป็นผู้ให้ข้อมูลหลัก โดยผู้วิจัยกำหนดคุณสมบัติของผู้ให้การประเมินคือ เป็นผู้เชี่ยวชาญด้านการเรียนการสอน ด้าน หลักสูตร และเป็นผู้เชี่ยวชาญด้านวิชาชีพครุ จำนวน 5 ท่าน

8. แบบประเมินความพึงพอใจต่อชุดพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครุวิทยาลัย เมื่อช่องสอน

8.1 กำหนดเกณฑ์และรายการประเมินความพึงพอใจ ประกอบด้วยตัวบ่งชี้เกี่ยวกับ เนื้อหาสาระของชุดพัฒนาสมรรถนะ ประเด็นผลสัมฤทธิ์ของสมรรถนะด้านความรู้ ด้านทักษะ และ ด้านคุณลักษณะ ที่นักศึกษาได้รับจากการจัดการเรียนรู้

8.2 นำแบบประเมินความพึงพอใจ ไปให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจสอบว่าครอบคลุม ประเด็นที่ต้องการประเมิน

8.3 ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์

8.4 จัดพิมพ์แบบประเมินเพื่อนำไปเก็บข้อมูลจากนักศึกษากลุ่มทดลองการใช้ชุดพัฒนาสมรรถนะ คือนักศึกษาวิชาชีพครูสาขาวิชาภาษาอังกฤษชั้นปีที่ 4 ปีการศึกษา 2556 จำนวน 38 คน

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การวิจัยครั้งนี้แบ่ง成การดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลออกเป็น 3 ระยะ ได้แก่
ระยะที่ 1 การเก็บรวบรวมข้อมูลจากการวิเคราะห์เอกสาร ดังนี้

1. เอกสารแนวคิดที่เกี่ยวข้องกับสมรรถนะครู และแนวคิดสมรรถนะของ Scott B.Parry เป็นหลักในการวิเคราะห์
2. เอกสาร รายวิชา สาระความรู้และคำอธิบายรายวิชา ของหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต กลุ่มวิชาชีพครู (บังคับ) มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช 2553)
3. เอกสารเกี่ยวกับสภาพบริบทของจังหวัดแม่ฮ่องสอนด้านสภาพทั่วไปในภาพรวม ด้าน สังคมวัฒนธรรม ด้านเศรษฐกิจ และด้านสิ่งแวดล้อม

ระยะที่ 2 การเก็บรวบรวมข้อมูลจากภาคสนาม

วัตถุประสงค์ของการเก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษาภาคสนาม เพื่อศึกษาความต้องการและ ความคาดหวังของสังคม ชุมชนแม่ฮ่องสอนต่อการพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครูวิทยาลัย แม่ฮ่องสอนที่สอดคล้องกับบริบทแม่ฮ่องสอน วิธีดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม โดยการประชุม สนทนากลุ่มย่อย และใช้แบบสอบถามในกลุ่มผู้ให้ข้อมูลหลักเพื่อให้ได้ข้อมูลต่อการพัฒนา สมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครู โดยมีวิธีดำเนินการดังนี้

การประชุมstanทนาภกกลุ่มย่อย (Focus Group Discussion) ครั้งที่ 1

1. ผู้วิจัยทำหนังสือติดต่อผู้ให้ข้อมูลหลักเพื่อขอความร่วมมือในการประชุมกลุ่มย่อยครั้ง ที่ 1 และแจ้งรายละเอียดเกี่ยวกับการเก็บรวบรวมข้อมูล
2. นัดหมาย วัน เวลา สถานที่ ที่ผู้ให้ข้อมูลหลักสะดวกและพร้อมในการให้ข้อมูล โดยผู้วิจัยเป็นผู้ดำเนินการคุยติดต่อ
3. ดำเนินการประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1 ในวันที่ 18 สิงหาคม ณ ห้องประชุมมะชาງ วิทยาลัยแม่ฮ่องสอน มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ ต.ปางหมู อ.เมือง จ.แม่ฮ่องสอน ตามแนวคิดตาม เกี่ยวกับเนื้อหา สาระความรู้ที่ควรมีการพัฒนาสมรรถนะให้แก่นักศึกษาวิชาชีพครูของวิทยาลัย แม่ฮ่องสอน โดยให้มีความสอดคล้องเหมาะสมกับบริบทของแม่ฮ่องสอนด้านภาษา สังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อม และพิจารณาในส่วนที่ต้องการเติมเต็มให้แก่หลักสูตรที่ใช้ใน

การจัดการเรียนรู้ ในกลุ่มวิชาพื้นฐานวิชาชีพครูบังคับ พร้อมทั้งขออนุญาตบันทึกการประชุมกลุ่มย่อย ครั้งที่ 1

การเก็บรวบรวมข้อมูลจากแบบสอบถาม

1. ผู้วิจัยทำหนังสือจากบันทึกวิทยาลัย มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ถึงสถานศึกษาที่นักศึกษาวิชาชีพครู ปีการศึกษา 2555 ไปฝึกประสบการณ์วิชาชีพครูเต็มรูปแบบจำนวน 13 โรงเรียนเพื่อขอความอนุเคราะห์ในการตอบแบบสอบถามกับผู้ให้ข้อมูลหลัก 2 กลุ่ม ได้แก่ กลุ่มที่ 1 คือผู้บริหารสถานศึกษา และกลุ่มที่ 2 คือครูที่เลี้ยงหรือคุณิทศของนักศึกษาฝึกประสบการณ์

2. ผู้วิจัยดำเนินการสั่งแบบสอบถามตามด้วยตนเอง และส่งทางไปรษณีย์บางส่วนรวมทั้งขอรับแบบสอบถามตามด้วยตนเองบางส่วน และขอรับคืนโดยส่งกลับทางไปรษณีย์บางส่วน

3. การเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group Discussion) ครั้งที่ 2

3.1 ผู้วิจัยทำหนังสือติดต่อผู้ให้ข้อมูลหลักเพื่อขอความร่วมมือในการร่วมประชุมสนทนากลุ่มย่อยครั้งที่ 2

3.2 นัดหมายวันเวลาสถานที่ที่ผู้ให้ข้อมูลหลักสะดวกและพร้อมในการให้ข้อมูลพร้อมกัน

3.3 นำเสนอผลการสังเคราะห์เนื้อหาสาระเกี่ยวกับสมรรถนะที่ควรมีของนักศึกษาวิชาชีพครูที่สอดคล้องกับบริบทของแม่ย่องสอน โดยเปิดโอกาสให้ผู้เข้าร่วมประชุมกลุ่มได้วิพากษ์เพื่อเตรียมตัวข้อค้นพบที่ได้ที่เป็นผลมาจากการศึกษาเอกสารเกี่ยวกับสภาพบริบทของแม่ย่องสอนทั้งด้านภาษาพاد เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อม เอกสารหลักสูตรมหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ กลุ่มวิชาพื้นฐาน วิชาชีพครูบังคับ จากการประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 1 และจากแบบสอบถาม

3.4. นำข้อมูลที่ได้จากการประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 2 มาประมวลสรุปเพื่อให้ได้เนื้อหาสาระความรู้ที่เหมาะสมต่อการพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครูของวิทยาลัยแม่ย่องสอนให้มีความเหมาะสมสมสอดคล้องกับบริบทของแม่ย่องสอน งานนี้นำเนื้อหาสาระความรู้ที่ได้ไปกำหนดสร้างเป็นชุดพัฒนาสมรรถนะ

ระยะที่ 3 การทดลองใช้ชุดพัฒนาสมรรถนะ

ผู้วิจัยจัดกลุ่มปฏิบัติการเรียนรู้กับนักศึกษาวิชาชีพครูวิทยาลัยแม่ย่องสอน ตามสาระความรู้ที่กำหนดในชุดพัฒนาสมรรถนะ เพื่อต้องการให้เกิดการพัฒนาสมรรถนะที่ควรจะมีจากการกันพบตามวัตถุประสงค์ข้อที่ 2 แล้วทำการทดสอบความสอดคล้องของสัมฤทธิ์ผลการเรียนรู้ กับความเข้าใจของนักศึกษา ที่มีต่อความสอดคล้องกับบริบททางด้านสังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมของแม่ย่องสอน โดยผู้วิจัยได้กำหนดวิธีการจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้โดยเน้นแนวคิด

หลัก 2 ประการคือ 1) การสร้างบรรยายการแบบมีส่วนร่วมของผู้บริหาร ครุผู้สอน และผู้เรียน 2) การกำหนดขั้นตอนการจัดทำกราฟการเรียนรู้ของนักศึกษาวิชาชีพครูแบบมีส่วนร่วม ตามบทบาท และจุดเน้นของการพัฒนาสมรรถนะ คือ

1. ขั้นเตรียมการ

2. ขั้นดำเนินการ ผู้วิจัยแบ่งออกเป็น 2 ขั้นตอน ได้แก่

2.1 การคัดเลือกนักศึกษา ดำเนินการคัดเลือกนักศึกษาวิชาชีพครูวิทยาลัย แม่ช่องสอนสาขาวิชาภาษาอังกฤษ ชั้นปีที่ 4 ปีในการศึกษา 2556 จำนวน 38 คน เนื่องจากเป็น นักศึกษาเพียงสาขาเดียวที่เรียนตามหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ฉบับ ปรับปรุง พุทธศักราช 2553) ที่กำลังศึกษาอยู่ในชั้นปีที่ 4 และจะต้องออกฝึกประสบการณ์วิชาชีพครู เดิมรูปแบบในปีการศึกษา 2557 จึงมีความเหมาะสมต่อการเป็นตัวแทนกลุ่มทดลองสำหรับงานวิจัย ครั้งนี้

2.2 การเตรียมความพร้อมในการจัดการเรียนรู้ การเตรียมความพร้อมในการจัดการเรียนรู้ เป็นขั้นตอนสำคัญ โดยผู้วิจัยสร้างกระบวนการนี้ส่วนร่วมระหว่างผู้สอนและผู้เรียน ให้ โอกาสผู้เรียนได้มีส่วนร่วมในการวางแผนการจัดการเรียนรู้ในบางส่วนของเนื้อหาสาระความรู้ เน้นหลักการให้ผู้เรียนเป็นสำคัญ และเพื่อที่จะสามารถทำให้ผู้เรียนปฏิบัติดนในกระแสทางหัวอนุญาต เลือกใช้สื่อที่มีอยู่ในห้องถินมาเตรียมการถ่ายทอดให้แก่ผู้เรียนในอนาคตในลักษณะของการถ่ายทอดเพื่อการปรับตัว (Transformation)

จะนันเพื่อให้โอกาสผู้เรียนที่เป็นนักศึกษาวิชาชีพครูกลุ่มทดลองได้มีส่วนร่วมในการคิด ริเริ่ม วางแผนการจัดการเรียนรู้ตามแนวทางที่ผู้วิจัยเสนอแนะ ตามรูปแบบการทดลอง ผู้วิจัย ได้ใช้วิธีการอภิปรายกลุ่มย่อย (Focus Group Discussion) ทำการประเมินความต้องการของกลุ่ม ทดลอง ได้แก่

2.2.1 พิจารณาบริบทและเนื้อหาที่กลุ่มทดลองมี ความรู้ ความเข้าใจ ทักษะ และ ทัศนคติ ตามประเด็นเนื้อหาการจัดการเรียนรู้แล้วช่วยกันอภิปรายกลุ่มเพื่อนำไปสู่การจัดทำแนว ทางการจัดการเรียนรู้ โดยกำหนด วัตถุประสงค์ จุดเน้น คิวยระยะเวลา และกลุ่มเป้าหมายในอนาคต ที่กลุ่มทดลองคาดว่าจะต้องนำไปปฏิบัติการสอน ภายใต้บริบทเมื่อสิ้นสอน

2.2.2 กลุ่มทดลองร่วมกับผู้วิจัยทำการสรุปวิธีการของขั้นตอนการจัดการเรียนรู้ จนเป็นที่เข้าใจแล้วให้ทุกคนแสดงความคิดเห็นอย่างเต็มที่จนนำไปสู่การปรับปรุงแนวทางการ จัดการเรียนรู้คิวยความคาดหวังว่าจะมีประสิทธิภาพและพึงพอใจ

2.2.3 ดำเนินการจัดการเรียนรู้ ตามเนื้อหาที่กำหนดไว้ในชุดพัฒนาสมรรถนะ รวมทั้งสิ้น 45 ชั่วโมง โดยแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ

2.2.3.1 การบรรยาย และการเรียนรู้จากแหล่งข้อมูล พร้อมกับการสะท้อนกลับในชั้นเรียน ที่ครอบคลุมเนื้อหา ดังนี้

1) บริบทแม่ช่องสอนปัจจุบันและที่ควรจะเป็นด้านสังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม ครอบคลุมทั้งการบรรยาย อภิปรายกลุ่มย่อย นำเสนอความคิด รวมยอดที่เป็นนามธรรมและตัวอย่างแบบรูปธรรม ซึ่งกำหนดให้ใช้เวลา 10 ชั่วโมง

2) การประยุกต์ใช้หลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงกับวิถีชีวิตชาวแม่ช่องสอน โดยภาพรวม โดยเน้นการปฏิบัติดนของชุมชน และนักเรียนหรือกลุ่มเป้าหมายในปัจจุบันและอนาคตของครุวิชาชีพ ซึ่งกำหนดให้ใช้เวลา 8 ชั่วโมง

3) การเตรียมความพร้อมของครุวิชาชีพในบทบาทของผู้จัดการเรียน การสอนในอนาคต โดย 1) ฝึกทำกระบวนการพัฒนาหลักสูตร 2) การกำหนดเนื้อหาสำคัญที่สัมพันธ์กับบริบทแม่ช่องสอนปัจจุบันและที่ควรจะเป็น ด้านสังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม เน้นการประยุกต์ใช้ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง กับวิถีชีวิตชาวแม่ช่องสอน 3) การเลือกสื่อและแหล่งข้อมูลที่เหมาะสม 4) เทคนิคการถ่ายทอดและจัดการความรู้ในโรงเรียนและชุมชน 5) การ วิเคราะห์และจัดทำแผนการเรียนการสอนที่เหมาะสม ซึ่งกำหนดให้ใช้เวลา 10 ชั่วโมง

4) การฝึกปฏิบัติภาคสนาม เพื่อจัดเก็บข้อมูลระดับชุมชนเกี่ยวกับ บริบทแม่ช่องสอนปัจจุบันและที่ควรจะเป็น ด้านสังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม โดยแบ่งเป็น 4 กลุ่มย่อย แล้วนำผลมาเสนอเพื่อประชุมกลุ่มย่อย จนได้ความคิดรวบยอดที่เป็นนามธรรม และตัวอย่างแบบรูปธรรม ซึ่งกำหนดให้ใช้เวลา 10 ชั่วโมง

5) การตอบบทเรียนเพื่อนำเสนอความคิดรวบยอด ที่เป็นนามธรรม และตัวอย่างแบบรูปธรรม ถึงสมรรถนะครุวิชาชีพ ที่ควรจะมีความรู้ ความเข้าใจ ทัศนคติและทักษะ ที่จะสามารถทำให้นักศึกษาวิชาชีพครุบัญชิตินในการแสวงหาข้อมูล สังเคราะห์เป็นความรู้และ เนื้อหา เลือกใช้สื่อที่มีอยู่ในห้องถันมาเตรียมการถ่ายทอดให้แก่เด็กนักเรียน ในอนาคตของ แม่ช่องสอน ในลักษณะของการถ่ายทอดเพื่อการปรับตัว (Transformation) ได้อย่างยั่งยืน ทั้งนี้ ใน การตอบบทเรียน ผู้วิจัยได้ใช้ แนวคิดหลัก 4 แนวคิดคือ 1) การพัฒนาหลักสูตรอย่างมีส่วนร่วม 2) ปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียง กับวิถีชีวิตชาวแม่ช่องสอน 3) ศาสตร์และศิลป์ว่าด้วยการอำนวย ความสะดวกให้ผู้ใหญ่ได้เรียนรู้และจิตวิทยาการจัดการเรียนการสอน และ 4) การจัดการความรู้และการเรียนรู้ ซึ่งกำหนดให้ใช้เวลา 7 ชั่วโมง

2.2.3.2 การทดสอบสมรรถนะกลุ่มทดลอง ผู้วิจัยได้ตรวจสอบการเปลี่ยนแปลงทางสมรรถนะของกลุ่มทดลอง โดยใช้แบบทดสอบด้านความรู้ความเข้าใจ ด้านทักษะ

กระบวนการ และด้านคุณลักษณะของหน่วยชุดพัฒนาสมรรถนะ แบบวัดความพึงพอใจและการยอมรับต่อการทดลองใช้ชุดพัฒนาสมรรถนะ

ดังนี้ วิธีการในการจัดทำแนวทางการจัดการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมในขั้นเตรียมการ และขั้นดำเนินการ จึงมีรูปแบบการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครูให้สอดคล้องกับบริบทแม่ช่องสอน ซึ่งสรุปองค์ประกอบสำคัญได้ดังนี้

1. คุณลักษณะของชุดพัฒนาสมรรถนะนี้ เน้นวิธีการจัดการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วมภายใต้บริบทของแม่ช่องสอน ด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม และการพัฒนาสมรรถนะของผู้ที่จะเป็นครูในอนาคตของแม่ช่องสอน

2. องค์ประกอบเชิงปัจจัยของชุดพัฒนาสมรรถนะนี้ ได้แก่

2.1 ผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง คือบุคลากรในสถานศึกษาที่เป็นผู้บริหาร ผู้สอนและผู้เรียน ซึ่งในระหว่างทดลอง ถือเสมอว่าบุคลากรที่เป็นกลุ่มทดลองเป็นผู้เรียน หรือ (Potential Learners)

2.2 ภาวะผู้นำที่เน้นการมีส่วนร่วมของผู้บริหารและบุคลากรของวิทยาลัยแม่ช่องสอน

2.3 ความตระหนักรถึงความจำเป็นในการพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาของผู้ที่เกี่ยวข้อง

2.4 ความตั้งใจของผู้สอนและผู้เรียน

2.5 ปัจจัยป้อนที่เป็นสิ่งอำนวยความสะดวกตามเหมาะสม แก่การจัดการเรียนรู้ รวมทั้งเพื่อการสำรวจหาข้อมูลเพิ่มเติมสำหรับการวิเคราะห์และสังเคราะห์ และนำมาพัฒนาเป็นเนื้อหาการจัดการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับเป้าหมายการจัดการเรียนรู้ ในบริบทแม่ช่องสอน และเท่าทันต่อการเปลี่ยนแปลงของสังคมโลก

2.6 ข้อมูลข้อที่เข้าใจกันว่าเป็นเช่น บริบทของโรงเรียนและชุมชน เป็นต้น

3. องค์ประกอบเชิงกระบวนการ เน้นหลักการการศึกษาตลอดชีวิต การจัดการความรู้ ด้วยตนเอง

4. กลไกขั้นเคลื่อนของรูปแบบนี้ที่สำคัญตามลำดับ ได้แก่

4.1 ผู้บริหารที่แสดงบทบาท และทัศนคติในทางบวก และการยอมรับ

4.2 บทบาทการมีส่วนร่วมในการคิด วิเคราะห์ วางแผน และร่วมอภิปราย ตลอดจน การเสียสละเวลาอยู่ร่วมการเรียนรู้ เป็นส่วนใหญ่ของกลุ่มทดลอง และผู้มีส่วนเกี่ยวข้องโดยปราศจากวิธีการบังคับ

4.3 ภาพที่คาดหวัง (Scenario) ที่กลุ่มทดลอง ได้สร้างขึ้นให้เป็นเป้าหมายของ การขับเคลื่อน

3.4.2. วิธีการตรวจสอบความเหมาะสมของการใช้สาระความรู้ต่อการพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครู

ในการตรวจสอบความเหมาะสมของการใช้สาระความรู้ต่อการพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครูที่สอดคล้องกับบริบทแม่ของสอนนั้น ผู้วิจัยใช้วิธีการเก็บข้อมูลจากผู้เชี่ยวชาญ 5 ท่าน โดยใช้แบบสอบถามควบคู่ไปกับคู่มือการพัฒนาสมรรถนะ ทั้งนี้ผู้วิจัยได้อธิบายรายละเอียดเพิ่มเติมถึงการดำเนินการ 3 ขั้นตอน ดังนี้

3.4.2.1 กำหนดเกณฑ์การประเมินความเหมาะสม และการยอมรับสาระความรู้ต่อการพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครู เกณฑ์การประเมินดังกล่าวจะประกอบไปด้วย กลุ่มตัวบ่งชี้ ที่เป็นค่าหลักที่มีคำอธิบาย และการวัดจัดระดับความเหมาะสม

3.4.2.2 ในระหว่างที่ดำเนินการจัดการเรียนรู้กับนักศึกษาวิชาชีพครูวิทยาลัยแม่ของสอนสาขาวิชาภาษาอังกฤษ ชั้นปีที่ 4 ปีการศึกษา 2556 จำนวน 38 คน ผู้วิจัยได้ทำการตรวจสอบสัมฤทธิ์ผลการเรียนรู้ กับความเข้าใจของนักศึกษาวิชาชีพครู ที่มีความสอดคล้องกับบริบททางด้านสังคม เศรษฐกิจ วัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมของแม่ของสอน โดยดำเนินการตรวจสอบทั้งก่อนการเรียนรู้และหลังการเรียนรู้ และประเมินความพึงพอใจเพื่อเก็บข้อมูลหลังเสร็จสิ้นการทดลองแล้ว เพื่อตรวจสอบความเป็นไปได้ ความเหมาะสมและความเหมาะสมและการยอมรับต่อสาระความรู้ที่พัฒนาขึ้นในทักษะของนักศึกษากลุ่มทดลอง

3.4.2.3 ผู้วิจัยได้สร้างเครื่องมือ เก็บข้อมูล ที่ใช้ในการตรวจสอบความเป็นไปได้ ความเหมาะสมและการยอมรับต่อสาระความรู้ที่พัฒนาขึ้น คือ

- 1) คู่มือของสาระการเรียนรู้การพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครู
- 2) แบบสอบถาม เพื่อใช้กับผู้ให้ข้อมูลหลัก ที่เป็นผู้เชี่ยวชาญที่มีความรู้ประสบการณ์ด้านการจัดการเรียนการสอน โดยใช้พร้อมกับคู่มือของสาระการเรียนรู้การพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครู เพื่อใช้ในการตรวจสอบความเป็นไปได้ ความเหมาะสมและการยอมรับต่อสาระความรู้ที่พัฒนาขึ้น ในทักษะของผู้ให้ข้อมูลหลักดังกล่าว โดยมี 3 ตอน คือ

2.1) ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม ประกอบด้วย เพศ ตำแหน่ง วุฒิการศึกษาสูงสุด หน้าที่รับผิดชอบ ประสบการณ์ด้านการจัดการศึกษา

2.2) ระดับความคิดเห็นที่มีต่อความสอดคล้องของสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครู ประกอบด้วยทิศทาง และแนวทางพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครู โดยเป็นแบบมาตราฐานประมาณค่า (Rating Scale) 5 ระดับที่ประยุกต์มาจากของ Likert Scale ได้แก่ระดับมากที่สุด ระดับมาก ระดับปานกลาง ระดับน้อย และระดับน้อยที่สุด โดยเน้นความคิดเห็นเพื่อตรวจสอบความเป็นไปได้ ความเหมาะสมและการยอมรับการสร้างสาระความรู้ และการจัดการ

เรียนรู้เพื่อการพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครุที่สอดคล้องกับบริบททางด้านกายภาพ สังคม วัฒนธรรม เศรษฐกิจ และสิ่งแวดล้อมของจังหวัดแม่ฮ่องสอน

2.3) ข้อเสนอแนะ

จากนั้นผู้จัดดำเนินการส่งแบบประเมินด้วยตนเอง และกำหนดนัดหมายวัน เวลาในการรับแบบประเมินคืน เพื่อรวบรวมแบบการประเมินชุดพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครุกลับคืน เพื่อนำมาวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล

ผู้จัดได้ดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลโดยแยกเป็น 2 ประเด็น คือ

1 การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ ผู้จัดดำเนินการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ โดยใช้การวิเคราะห์เนื้อหา (content analysis) ด้วยวิธีการทางคุณภาพคือการตีความ และการวิเคราะห์สรุปแบบอุปนัย (Analytic Induction) โดยการประมวลผลประเด็นการศึกษาวิเคราะห์ดังนี้

1.1 วิเคราะห์ข้อมูลจากการศึกษาเอกสารแนวคิดสมรรถนะสรุปเป็นแนวทางหลัก เพื่อเชื่อมโยงนำไปสู่การ改善งานเนื้อหา สาระความรู้ที่จำเป็นต่อการพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครุวิทยาลัยแม่ฮ่องสอน

1.2 วิเคราะห์เอกสารหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต กลุ่มวิชาชีพครุ มหาวิทยาลัยราชภัฏ เชียงใหม่ (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช2553) จำนวน 9 รายวิชา นำวิเคราะห์ให้ได้ข้อมูลของเนื้อหา สาระความรู้ แล้วนำมาเทียบกับแนวคิดสมรรถนะ ด้านความรู้ ด้านทักษะ ด้านคุณลักษณะ เพื่อนำไปสู่ความจำเป็นต่อการพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครุวิทยาลัยแม่ฮ่องสอน

1.3 วิเคราะห์เอกสารเกี่ยวกับประวัติความเป็นมาของจังหวัดแม่ฮ่องสอน และสภาพบริบทปัจจุบันของจังหวัดแม่ฮ่องสอนทางด้านกายภาพ เศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อม และแนวคิดที่เกี่ยวข้องมาสังเคราะห์สรุปให้ได้ข้อมูล เพื่อนำสู่ประเด็นการกำหนดเนื้อหา สาระความรู้ ที่จำเป็นต่อการพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครุให้สอดคล้องเหมาะสมกับบริบท แม่ฮ่องสอน โดยเชื่อมโยงตามแนวคิดสมรรถนะ

1.4 วิเคราะห์ข้อมูลจากการประชุมกลุ่มย่อยครั้งที่ 1 เทียบเคียงกับหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต กลุ่มวิชาชีพครุ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ฉบับปรับปรุง พุทธศักราช2553) เพื่อให้ได้ข้อมูลของเนื้อหา สาระ ความรู้ที่ควรจะมีและจำเป็นต่อการพัฒนานักศึกษาวิชาชีพครุวิทยาลัยแม่ฮ่องสอน เพื่อให้สอดคล้องเหมาะสมกับบริบทของแม่ฮ่องสอน

1.5 วิเคราะห์ข้อมูลจากการประชุมกลุ่มป้องครั้งที่ 2 โดยการรวบรวมข้อมูลจากประเด็นในการประชุม แล้วนำมายิเคราะห์เชิงเนื้อหา (Content Analysis)

2. การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ

การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงปริมาณ ใช้สถิติในการวิเคราะห์ข้อมูลในประเด็นดังนี้

2.1 ข้อมูลจากแบบสอบถาม

ข้อมูลคำตอบจากแบบสอบถาม ดำเนินการวิเคราะห์โดยการหาค่าเฉลี่ย (Mean) ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) ค่า (t-test) จากสูตรดังนี้

2.1.1 ค่าเฉลี่ย (Mean) โดยคำนวณจากสูตร ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545 : 105)

$$\bar{X} = \frac{\sum X}{N}$$

เมื่อ

\bar{X}	แทน	ค่าเฉลี่ย
$\sum X$	แทน	ผลรวมของคะแนนทั้งหมดในกลุ่ม
N	แทน	จำนวนคนในกลุ่ม

2.1.2 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยคำนวณจากสูตรของ Francis Galton ดังนี้ (วิกิพีเดีย สารานุกรมเสรี)

$$S.D. = \sqrt{\frac{n \sum x^2 - (\sum x)^2}{n(n-1)}}$$

เมื่อ	S.D.	แทน	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
	x	แทน	คะแนนแต่ละตัว
	Σ	แทน	ผลรวม
	n	แทน	จำนวนคะแนนในกลุ่ม

2.1.3 การแจกแจงที (*t-test*) เป็นการเปรียบเทียบค่าเฉลี่ยของสภาพสมรรถนะปัจจุบันและความคาดหวัง ใช้สูตรในการวิเคราะห์ ของ William Sealy Gusset ดังนี้ (Wikipedia.org/wiki/student's_t-test)

$$t = \frac{\sum D}{\sqrt{\frac{N \sum D^2 - (\sum D)^2}{N-1}}}$$

เมื่อ	<i>t</i>	แทนค่า	<i>t-test</i>
	<i>N</i>	แทนค่า	จำนวนผู้ให้ข้อมูล
	<i>D</i>	แทนค่า	ผลต่างของสภาพสมรรถนะปัจจุบันและความคาดหวัง
	$\sum D$	แทนค่า	ผลรวมของค่าความแตกต่างสภาพสมรรถนะปัจจุบันและความคาดหวัง
	$\sum D^2$	แทนค่า	ผลรวมของค่าความแตกต่างยกกำลังสองของทุกคน

2.1.4 สถิติในการหาดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับวัตถุประสงค์ (IOC) ของชุดพัฒนาสมรรถนะโดยผู้เชี่ยวชาญ โดยการคำนวณจากสูตรของ โลวีเนลดี และเยมเบดตัน (ล้วน สายยศ อังคณา สายยศ, 2543 : 264)

$$IOC = \frac{\sum R}{N}$$

เมื่อ	IOC	แทน	ดัชนีความสอดคล้อง
	$\sum R$	แทน	ผลรวมคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญ
ทั้งหมด	<i>N</i>	แทน	จำนวนผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

2.2 ข้อมูลจากชุดพัฒนาสมรรถนะ ดำเนินการวิเคราะห์โดยใช้สูตรการคำนวณ ดังนี้

2.2.1 การประเมินประสิทธิภาพของชุดพัฒนาสมรรถนะ ดำเนินการวิเคราะห์โดยใช้สูตรในการคำนวณ E_1/E_2 คือ (เพชร กิจธาร, 2544 : 49 - 81)

$$E_1 = \frac{\sum (\frac{X}{A})}{N} \times 100$$

$$E_2 = \frac{\sum (\frac{Y}{B})}{N} \times 100$$

การเรียนรู้
เรียนรู้

E_1 คือ คะแนนเฉลี่ยของนักศึกษาทั้งหมดจากการทำแบบทดสอบระหว่าง

กระบวนการ
คณ

E_2 คือ คะแนนเฉลี่ยของนักศึกษาทั้งหมดจากการทำแบบทดสอบหลังการ

X คือ คะแนนที่ได้จากการทำแบบทดสอบระหว่างเรียนรู้ของนักศึกษาแต่

Y คือ คะแนนที่ได้จากการทำแบบทดสอบหลังการเรียนรู้ของนักศึกษาแต่ละ

A คือ คะแนนเต็มของแบบทดสอบระหว่างเรียนรู้

B คือ คะแนนเต็มของแบบทดสอบหลังเรียนรู้

N คือ จำนวนนักศึกษาทั้งหมด

2.2.2. ข้อมูลจากการประเมินประสิทธิผลของชุดพัฒนาสมรรถนะ วิเคราะห์เพื่อหาค่าดัชนีประสิทธิผลของชุดพัฒนาโดยใช้สูตรของกูดแม่น เพลต ท eo r และชไนเดอร์ (เพชร กิจธาร, 2546 : 1- 3)

$$\text{ดัชนีประสิทธิผล} = \frac{\text{ผลรวมของคะแนนหลังเรียนทุกคน} - \text{ผลรวมของคะแนนก่อนเรียนทุกคน}}{\left(\text{จำนวนนักศึกษา} \times \text{คะแนนเต็ม} \right) - \text{ผลรวมของคะแนนก่อนเรียนทุกคน}}$$

$$E.I. = \frac{\frac{P_2 - P_1}{2}}{Total - P_1}$$

เมื่อ	E.I.	หมายถึง ดัชนีประสิทธิผลของชุดพัฒนาสมรรถนะ
P ₁	หมายถึง ผลรวมของคะแนนก่อนเรียนทุกคน	
P ₂	หมายถึง ผลรวมของคะแนนหลังเรียนทุกคน	
Total	หมายถึง ผลคูณของจำนวนนักศึกษา กับคะแนนเต็ม	

ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

เพื่อให้เห็นถึงความต้องการดำเนินการวิจัยโดยผู้วิจัย จึงขึ้นตอนกำหนดในภาพรวม 4 ขั้นตอน (ภาพที่ 3.1) คือ

1. ขั้นตอนที่ 1 การวิเคราะห์เอกสาร
2. ขั้นตอนที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลภาคสนามจากบุคคล ซึ่งมี 3 ตอนย่อย
3. ขั้นตอนที่ 3 การสังเคราะห์ผลข้อมูลจากการวิเคราะห์เอกสารและบุคคลจากภาคสนาม
4. ขั้นตอนที่ 4 การทดลองใช้ชุดพัฒนาสมรรถนะ

ขั้นตอนที่ 1 การวิเคราะห์เอกสาร

- 1.1 ศึกษาวิเคราะห์เอกสาร แนวคิด ที่เกี่ยวข้องกับสมรรถนะ
- 1.2 ศึกษาวิเคราะห์เอกสารเกี่ยวกับหลักสูตรรายวิชา สาระความรู้ และคำอธิบายรายวิชา ตามหลักสูตรครุศาสตรบัณฑิต กลุ่มวิชาชีพครุ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ (ฉบับปรับปรุงพุทธศักราช2553)
- 1.3 ศึกษาวิเคราะห์เอกสาร เกี่ยวกับสภาพริบบทในภาพรวม ด้านเศรษฐกิจ สังคม วัฒนธรรมและสิ่งแวดล้อมของแม่ช่องสองสอน

ขั้นตอนที่ 2 การวิเคราะห์ข้อมูลจากภาคสนาม

- 2.1 การประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group Discussion) ครั้งที่1 เป็นการศึกษาริบบทองจังหวัดแม่ช่องสองสอนและเนื้อหา สาระความรู้ที่ควรมีเพิ่มเติม โดยศึกษากับกลุ่มผู้ให้ข้อมูลหลัก (Key Informants) ที่เป็นผู้ทรงคุณวุฒิที่มีความรู้ และมีประสบการณ์ด้านเศรษฐกิจ สังคมวัฒนธรรม และสิ่งแวดล้อมของจังหวัดแม่ช่องสองสอน

- 2.2 การสอบถาม เป็นการเก็บข้อมูล โดยใช้แบบสอบถามความคิดเห็นเกี่ยวกับสมรรถนะของนักศึกษาวิชาชีพครุวิทยาลัยแม่ช่องสองสอน ในสภาพการณ์ปัจจุบันและที่คาดหวังกับผู้ให้ข้อมูลหลัก2กลุ่ม ได้แก่ 1)ครูพี่เลี้ยงของนักศึกษาฝึกประสบการณ์วิชาชีพครุวิทยาลัยแม่ช่องสองสอน

ชั้นปีที่ 5 ปีการศึกษา 2555 2) ผู้บริหารสถานศึกษาของสถานศึกษาที่มีนักศึกษาวิชาชีพครุวิทยาลัษณะเมื่อปีที่ 5 ปีการศึกษา 2555 ไปฝึกประสบการณ์วิชาชีพครุ

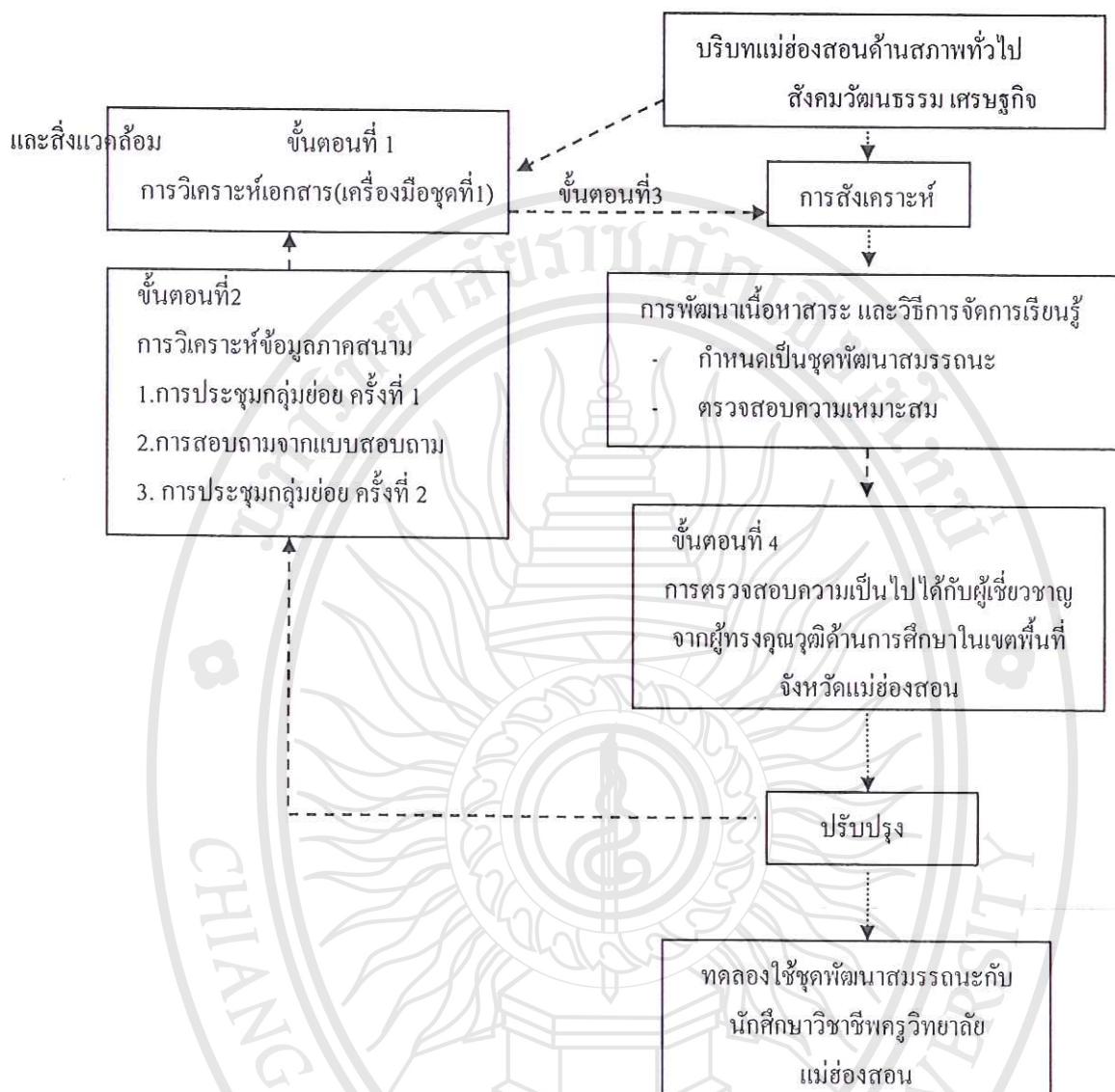
2.3 การประชุมกลุ่มย่อย (Focus Group Discussion) ครั้งที่ 2 เป็นการศึกษาสมรรถนะของนักศึกษาวิชาชีพครุ ที่ควรจะมี และสอดคล้องกับบริบทเมื่อปีที่ 5 ปีการศึกษา 3 กลุ่มได้แก่ 1) ผู้ทรงคุณวุฒิด้านการศึกษา 2) ผู้บริหารสถานศึกษาระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานในเขตพื้นที่การศึกษาแม่ชี 3) ครูผู้สอนที่ได้รับรางวัลครุดี ของจังหวัดแม่ชี

ขั้นตอนที่ 3 การสัมภาษณ์ข้อมูลจากการวิเคราะห์เอกสารและจากภาคสนาม แล้วทำการพัฒนาเนื้อหาสาระและวิธีการจัดการเรียนรู้

ขั้นตอนที่ 4 การทดลองใช้ชุดพัฒนาสมรรถนะ

4.1 ทดลองโดยการใช้ชุดพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครุวิทยาลัษณะเมื่อปีที่ 5 ปีการศึกษา 3.1 ครุวิทยาลัษณะเมื่อปีที่ 5 ปีการศึกษา

4.2 การตรวจสอบความเหมาะสมและความเป็นไปได้ของชุดพัฒนาสมรรถนะนักศึกษาวิชาชีพครุวิทยาลัษณะเมื่อปีที่ 5 ปีการศึกษา 3.1



ภาพที่ 3.1 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย