

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

วิธีการดำเนินการศึกษาค้นคว้า ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามลำดับดังนี้

1. ขั้นตอนในการวิจัย
2. การเลือกร่วมกิจกรรม
3. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย
4. ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย
5. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย
6. การเก็บรวบรวมข้อมูล
7. วิธีการเก็บข้อมูล
8. การวิเคราะห์และการประมวลผลข้อมูล
9. สถิติที่ใช้ในการรวบรวมข้อมูล

1. ขั้นตอนในการวิจัย

ในการศึกษาวิจัย ได้แบ่งการดำเนินการออกเป็น 3 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 (เดือนมกราคม 2547 – มิถุนายน 2547)

1. ศึกษาสภาพของชุมชนเพื่อเลือกพื้นที่ในการวิจัย
2. ศึกษาสภาพปัจจุบันของกลุ่มจักسان สภาพชุมชน สภาพปัญหาและความต้องการของสมาชิก เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลเกี่ยวกับสภาพทั่วไปของชุมชน ความเป็นมาของกลุ่มจักسانบ้านลุมพุก ตำบลโภคพระ อำเภอท่าศาลา จังหวัดมหาสารคาม การดำเนินการในปัจจุบัน ปัญหา ความต้องการของสมาชิก และการวางแผนแก้ปัญหา โดยได้ดำเนินการดังนี้

2.1 ประชุมจัดทำหลักสูตรผลิตภัณฑ์การisanกระติบข้าว เพื่อนำไปใช้ในการจัดกิจกรรมเรียนรู้ให้แก่นักเรียน

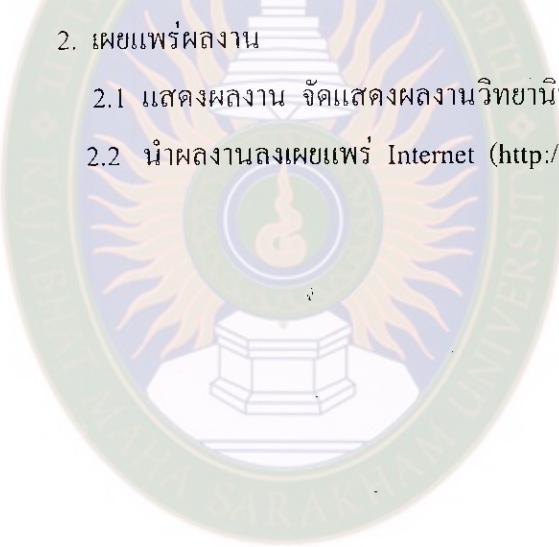
2.2 ประชุมวางแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้แก่นักเรียน เพื่อสร้างรูปแบบความร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับท่าศาลา จัดทำแผนการเรียนรู้ คู่มือครุ เพื่อใช้ในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้แก่นักเรียน

ระยะที่ 2 (เดือนกรกฎาคม 2547 ถึง เดือนตุลาคม 2547)

1. จัดกิจกรรมการเรียนรู้งานผลิตภัณฑ์การสานกระดิบข้าว ให้แก่นักเรียน ตามที่วางแผนไว้ เพื่อทดลองใช้รูปแบบความร่วมมือระหว่างโรงเรียนกับชุมชน ตามข้อตกลงร่วมกัน
2. ประเมินผลการเรียนรู้โดยการสังเกต สอบถาม ประเมินผลงานย่อยในทุกขั้นตอน

ระยะที่ 3 (เดือนพฤษภาคม -เดือนธันวาคม 2547)

1. ประเมินผลการเรียนรู้ตลอดหลักสูตร โดยประเมินจากผลงาน ทดสอบ โดยใช้แบบทดสอบ ประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดกิจกรรมการเรียน ประเมินความพึงพอใจของครูห้องถินที่มีต่อการสอน
2. เมยแพร์ผลงาน
 - 2.1 แสดงผลงาน จัดแสดงผลงานวิทยานิพนธ์และผลงานนักเรียน
 - 2.2 นำผลงานลงเผยแพร่ Internet (<http://school.obec.go.th/kantara>)



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

ตารางที่ 7 ปฏิทินการดำเนินการ

ท.	ขั้นตอนการปฏิบัติงาน	ระยะเวลาในการปฏิบัติงานระหว่าง เดือน ม.ค.2547 - ธ.ค.2547								
		ม.ค.47	ก.พ.47	มี.ค.47	เม.ย.47	พ.ค.47	ม.ค.47	ก.พ.47	เม.ย.47	พ.ค.47
	ระยะที่ 1									
1	กำหนดปัญหาและกลุ่มเป้าหมาย ศึกษาปรับท้องชุมชน	↔	↔							
2	ประชุมจัดทำหลักสูตรผลิตภัณฑ์การ งานการติบข้าว	↔	↔							
3	ประชุมวางแผนจัดกิจกรรมการ เรียนรู้			↔	↔					
	ระยะที่ 2									
4	จัดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่องการงาน การติบข้าวให้แก่นักเรียน					↔	↔			
5	ประเมินผลการเรียนรู้หลังปฏิบัติ กิจกรรม						↔	↔		
	ระยะที่ 3									
6	ประเมินผลการเรียนรู้ตลอดหลักสูตร -ทฤษฎี -ผลงาน						↔	↔		
7	ประเมินผลความพึงพอใจของ นักเรียนและครุกรุ่นผลิตภัณฑ์ ที่มีต่อการเรียน						↔	↔		
8	เผยแพร่ผลงาน						↔	↔		
9	สรุปผลการศึกษาค้นคว้า						↔	↔		

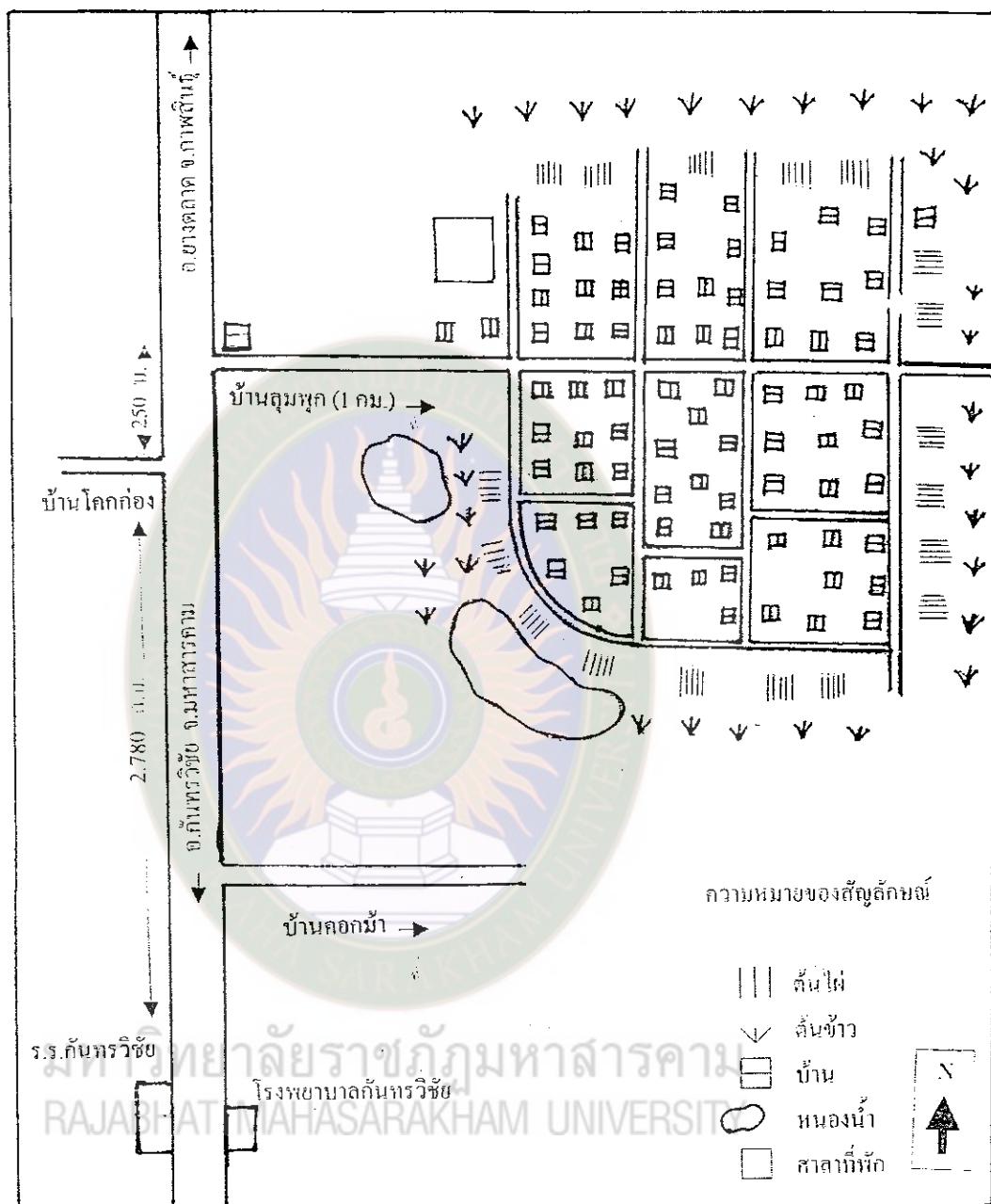
2. การเลือกกรณีศึกษา

ผู้วิจัยได้คัดเลือกโรงเรียนกันทรลวชัย ซึ่งเป็นโรงเรียนมัธยมศึกษา ช่วงชั้นที่ 3 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามหาสารคาม เขต 1 จังหวัดมหาสารคาม และชุมชนบ้านลุมพุก ตำบลโภคพระ อําเภอกันทรลวชัย จังหวัดมหาสารคาม ที่เป็นกรณีศึกษาในการวิจัยครั้งนี้เป็นแบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) (บุญชุม ศรีสะอาด. 2535 : 41) สาเหตุที่เลือกโรงเรียนกันทรลวชัยและชุมชนบ้านลุมพุก เพราะมีสภาพและคุณลักษณะดังนี้

1. ตั้งอยู่ในพื้นที่ชนบท เป็นชุมชนเกษตรกรรม ทำนา มีการประกอบอาชีพหัตถกรรมในท้องถิ่นเป็นอาชีพเสริม โดยการนำทรัพยากรในท้องถิ่นที่มีอยู่มาประดิษฐ์เป็นของใช้ คือไม้ไผ่นำมาสานเป็นกระดิบข้าว ซึ่งเป็นผลิตภัณฑ์และภูมิปัญญาท้องถิ่นที่น่าสนใจ
2. บ้านลุมพุก เป็นชุมชนที่อยู่ในเขตพื้นที่บริการของโรงเรียนกันทรลวชัย
3. สามารถสื่อสารกับสถานศึกษาได้ด้วยโทรศัพท์มือถือ ให้ลูกหลานได้เรียนรู้ เป็นการอนุรักษ์และสืบทอดภูมิปัญญาท้องถิ่นให้คงอยู่ต่อไป สอนตามโดยใช้แบบสอนตาม (อ้างอิงภาคผนวก)
4. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนกันทรลวชัย ต้องการที่จะเรียนรู้เรื่องการสานกระดิบข้าว สอนตามโดยใช้แบบสอนตาม (อ้างอิงภาคผนวก)

จากสภาพและคุณลักษณะดังกล่าว ทำให้ผู้วิจัยได้คัดเลือกโรงเรียนกันทรลวชัย และชุมชนบ้านลุมพุก ตำบลโภคพระ อําเภอกันทรลวชัย จังหวัดมหาสารคาม เป็นกรณีศึกษาในการค้นคว้าครั้งนี้ ดังภาพที่ 9

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY



ภาพที่ 9 แผนที่บ้านลุมพุก ตำบลโภกพระ อําเภอกันทริชัย จังหวัดมหาสารคาม

3. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัย

เนื่องจากภูมิปัญญาท้องถิ่นเรื่องการสานกระแสติบข้าว เป็นภูมิปัญญาที่มีอยู่ในชุมชนผู้วัยเจิงเลือกกลุ่มตัวอย่างที่นำมาใช้ในการวิจัยครั้งนี้แบบเฉพาะเจาะจง (Purposive Sampling) (บุญชุม ศรีสะอุด. 2535 : 41) ดังนี้

1. กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองใช้หลักสูตรท้องถิ่น เรื่อง การสานกระแสติบข้าว เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ปีการศึกษา 2547 โรงเรียนกันทรลวชัย อําเภอกันทรลวชัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 40 คน จากนักเรียนทั้งหมด 269 คน กลุ่มตัวอย่างเลือกแบบเฉพาะเจาะจง (บุญชุม ศรีสะอุด. 2535 : 37-38) ตามกลุ่มสนใจ

2. กลุ่มตัวอย่างที่ร่วมดำเนินการจัดทำหลักสูตรท้องถิ่นเรื่องการสานกระแสติบข้าว ด้วยไม้ไผ่ จำนวน 23 คน จากทั้งหมด 78 คน การกำหนดขนาดของกลุ่มตัวอย่างแบบเฉพาะเจาะจง (บุญชุม ศรีสะอุด. 2535 : 37-38) แบ่งเป็นสมาชิกกลุ่มจัดงานที่ให้ข้อมูล จำนวน 15 คน สมาชิกกลุ่มจัดงานที่อาสามาสอนนักเรียนที่บ้านลุมพุก ตำบลโโคกพระ อําเภอกันทรลวชัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 8 คน

สมาชิกกลุ่มจัดงานที่อาสาสอนนักเรียน ได้แก่

1. นางสำรี จันทรุสون อายุ 40 ปี บ้านเลขที่ 28 หมู่ 5 บ้านลุมพุก ตำบลโโคกพระ อาชีพแม่บ้าน เป็นสมาชิกกลุ่มจัดงานกระแสติบข้าว

2. นางໄพทูรย์ จันทะเจียง อายุ 42 ปี บ้านเลขที่ 62 หมู่ 5 บ้านลุมพุก ตำบลโโคกพระ เป็นสมาชิกกลุ่มจัดงานกระแสติบข้าว

3. นางทองฟัน แวนอุดร อายุ 45 ปี บ้านเลขที่ 77 หมู่ 5 บ้านลุมพุก ตำบลโโคกพระ มีอาชีพทำนา เป็นสมาชิกกลุ่มจัดงานกระแสติบข้าว

4. นางพิศสมัย อินอุ่นโชติ อายุ 35 ปี บ้านเลขที่ 7 หมู่ 5 บ้านลุมพุก ตำบลโโคกพระ อาชีพทำนา เป็นสมาชิกกลุ่มจัดงานกระแสติบข้าว

5. นางประมวล จันทรุสอน อายุ 52 ปี บ้านเลขที่ 14 หมู่ 5 บ้านลุมพุก ตำบลโโคกพระ อาชีพทำนา เป็นสมาชิกกลุ่มจัดงานกระแสติบข้าว

6. นางเพ็ญ บุญโชค อายุ 39 ปี บ้านเลขที่ 11 หมู่ 5 บ้านลุมพุก ตำบลโโคกพระ มีอาชีพทำนา เป็นสมาชิกกลุ่มจัดงานกระแสติบข้าว

7. นางจิราภรณ์ ศรีจำรงค์ อายุ 46 ปี บ้านเลขที่ 9 บ้านลุมพุก ตำบลโโคกพระ มีอาชีพทำนา เป็นสมาชิกกลุ่มจัดงานกระแสติบข้าว

8. นางอึ้ง ระตะก้า อายุ 32 ปี บ้านเลขที่ 32 หมู่ 5 บ้านลุมพุก ตำบลโภคพระ มีอาชีพทำนา เป็นสมาชิกกลุ่มจักسانกระดิบข้าว

4. ตัวแปรที่ใช้ในการวิจัย

4.1 ตัวแปรต้น

4.1.1 หลักสูตรเรื่องการстанกระดิบข้าวด้วยไม้ไผ่ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

4.1.2 แผนการเรียนรู้เรื่องการstanกระดิบข้าวด้วยไม้ไผ่ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

4.2 ตัวแปรตาม

4.2.1 ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องการstanกระดิบข้าวด้วยไม้ไผ่

4.2.2 ความสามารถในการstanกระดิบข้าวด้วยไม้ไผ่

4.2.3 ความพึงพอใจของนักเรียนและครูห้องถันที่มีต่อการเรียนการสอน

4.2.4 รูปแบบกระบวนการสร้างความร่วมมือระหว่างโรงเรียนและชุมชน

5. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

5.1 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า มี 10 ชนิด ดังนี้

1. แบบสอบถาม

1.1 เพื่อสอบถามข้อมูลพื้นฐานของชุมชนบ้านลุมพุก ใช้สอบถามสมาชิกกลุ่มจักسان

1.2 เพื่อสำรวจความต้องการของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนกันทร์วิชัย นักเรียนต้องการเรียนรู้ภูมิปัญญาห้องถันในเรื่องได

1.3 เพื่อสำรวจความต้องการของชุมชนว่าชุมชนต้องการที่จะถ่ายทอดภูมิปัญญาห้องถันที่มีอยู่ในชุมชนในเรื่องไดให้กับนักเรียนได้รับทราบ

2. แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง เพื่อสัมภาษณ์ข้อมูลต่างๆ ที่ใช้ในการจัดทำหลักสูตรห้องถันการstanกระดิบข้าว โดยสัมภาษณ์จากผู้รู้ (Key-informants) ภายในชุมชนบ้านลุมพุก ที่เป็นสมาชิกของกลุ่มจักسان

3. หลักสูตรห้องถันกลุ่มการงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การstanกระดิบข้าวด้วยไม้ไผ่ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

4. แผนการเรียนรู้ กลุ่มการงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องการสาน กระติบข้าวด้วยไม้ไผ่ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

5. คู่มือครุ เป็นคู่มือครุที่ใช้คู่กับแผนการเรียนรู้และหลักสูตรห้องถินเรื่องการสานกระติบข้าว

6. แบบประเมินทักษะการปฏิบัติงาน เป็นแบบประเมินที่ใช้วัดทักษะกระบวนการปฏิบัติกรรม

7. แบบทดสอบ เป็นแบบทดสอบเพื่อวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่อง การสานกระติบข้าวด้วยไม้ไผ่ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 แบบทดสอบแบ่งเป็น 2 ตอน ภาคทฤษฎีจำนวน 10 ข้อ ภาคปฏิบัติ จำนวน 6 ข้อ

8. แบบประเมินผลงานและเกณฑ์การให้คะแนนผลงาน เป็นแบบประเมินชิ้นงานของนักเรียน

9. แบบวัดความพึงพอใจ เป็นแบบสอบถามวัดความพึงพอใจของนักเรียน และครุห้องถิน ที่มีต่อการเรียนรู้และผลงานการสานกระติบข้าว

10. แบบประเมินของผู้เชี่ยวชาญ เป็นแบบสอบถามประเมินหลักสูตรห้องถิน และแบบประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหาของแบบทดสอบ

5.2 วิธีสร้างและหาคุณภาพของเครื่องมือในการศึกษาค้นคว้า

5.2.1 แบบสอบถาม

1) เพื่อสอบถามข้อมูลพื้นฐานของชุมชนบ้านลุ่มพุก ที่เป็นสามาชิกของกลุ่มจัดสอน

2) เพื่อสำรวจความต้องการของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนกันทรลิข นักเรียนต้องการเรียนรู้ภูมิปัญญาห้องถินในเรื่องใด

3) เพื่อสำรวจความต้องการของชุมชนว่าชุมชนต้องการที่จะถ่ายทอดภูมิปัญญาห้องถินที่มีอยู่ในชุมชนในเรื่องใดให้กับนักเรียนได้รับทราบ

การศึกษาครั้งนี้ ผู้จัดฯได้สร้างแบบสอบถามตามขั้นตอนดังนี้

1. ศึกษาเอกสารการสร้างแบบสอบถามแบบมีโครงสร้าง (บุญชุมศรีสะอด. 2535 : 75-78)

5.2.3 หลักสูตรท้องถิ่นก่อการงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่อง การงาน
กระติบข้าวชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่ผู้วิจัยสร้างขึ้น โดยศึกษาขั้นตอนในการสร้างหลักสูตร ดังนี้
หลักสูตรการงานกระติบข้าว มีขั้นตอนในการดำเนินการ ดังนี้

1. ศึกษาหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 เกี่ยวกับ
หลักการ จุดมุ่งหมาย โครงสร้างเนื้อหา อัตราเวลาเรียนของหลักสูตร กิจกรรมการเรียน
การสอน และการวัดผลประเมินผล

2. ศึกษาสภาพแวดล้อมของห้องถิ่น ในด้านทรัพยากรที่มีอยู่ใน
ห้องถิ่น พบร่วมในห้องถิ่นมีไม่ໄเพที่อยู่รอบ ๆ หมู่บ้าน สามารถที่จะนำมาใช้ให้เกิดประโยชน์ได้

3. สำรวจความต้องการในการพัฒนาหลักสูตรห้องถิ่น โดยใช้
แบบสอบถาม แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง โดยผู้ศึกษาค้นคว้าออกไปสอบถาม สัมภาษณ์
ด้วยตนเองจากชุมชนบ้านลุมพุก ตำบลโคกพระ อำเภอทวีวัฒนา จังหวัดมหาสารคาม ที่เป็น¹
สมาชิกกลุ่มจัดงาน จำนวน 23 คน จากทั้งหมด 78 คน และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
โรงเรียนกันทรลักษ์ จำนวน 40 คน จากทั้งหมด 269 คน พบร่วม นักเรียนต้องการเรียน
ภูมิปัญญาห้องถิ่นเรื่องการงานกระติบข้าวด้วยไม้ไผ่ คิดเป็นร้อยละ 14.86 ชุมชนกลุ่มจัดงาน
ต้องการถ่ายทอดภูมิปัญญาห้องถิ่นเรื่องการงานกระติบข้าวด้วยไม้ไผ่ คิดเป็นร้อยละ 29.48

4. ศึกษาสภาพปัจจุบันของกลุ่มจัดงานสถานงานกระติบข้าว
5. ประชุมวางแผนร่วมกับชุมชน เพื่อจัดทำหลักสูตรการงานกระติบ
ข้าวฉบับร่าง

6. สัมภาษณ์เพื่อหาข้อมูลพื้นฐานเกี่ยวกับการสร้างหลักสูตรห้องถิ่น
การงานกระติบข้าวด้วยไม้ไผ่ ดังนี้

6.1 สัมภาษณ์จากผู้รู้ในหมู่บ้าน (Key-informants)
6.2 สัมภาษณ์สมาชิกกลุ่มจัดงานเกี่ยวกับเทคนิค ขั้นตอนการงาน
กระติบข้าวด้วยไม้ไผ่

7. การพัฒนาหลักสูตร หลังจากได้ข้อมูลในการจัดทำหลักสูตร
ห้องถิ่น การงานกระติบข้าวด้วยไม้ไผ่ ผู้วิจัยต้องการพัฒนาหลักสูตรห้องถิ่น จึงได้ศึกษา
ข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้อง ดังนี้

7.1 ศึกษาหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544
ถึงหลักการ จุดมุ่งหมาย โครงสร้าง เวลาเรียนการวัดผลประเมินผลของรายวิชากลุ่มการงานอาชีพ
และเทคโนโลยี

7.2 สัมภาษณ์ผู้มีความรู้ถึงขั้นตอนการสอนกระติบข้าวด้วยไม้ไผ่ จาก ผู้มีประสบการณ์ด้านการสอนกระติบข้าว บ้านลุมพุก ตำบลโภคพระ อำเภอ กันทรโภช จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 23 คน

จากการศึกษา ผู้วิจัยได้ความรู้เกี่ยวกับประวัติความเป็นมา เครื่องมือวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในงานจักสาน ความรู้เกี่ยวกับไม้ไผ่ ความรู้เกี่ยวกับลายตามต่าง ๆ ขั้นตอนการสอนกระติบข้าวเพื่อนำมาจัดทำหลักสูตร

8. ศึกษาข้อมูลการพัฒนาหลักสูตรตามความต้องการของห้องเรียนของ กรมวิชาการ (2540 : 51-53) พบว่า ขั้นตอนการพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่นสามารถทำได้โดย การจัดตั้งคณะกรรมการ เพื่อศึกษาข้อมูลพื้นฐานแล้วกำหนดจุดมุ่งหมาย และทำการพัฒนา หลักสูตรขึ้นมาใช้ โดยกำหนดเนื้อหา โครงสร้าง วิธีวัดผลประเมินผล และจัดดำเนินการใช้ หลักสูตรและมีการประเมินผลเพื่อปรับปรุงแก้ไขหลักสูตรให้เหมาะสมต่อไป

9. จัดทำหลักสูตรท้องถิ่นเรื่องการสอนกระติบข้าว แนวการใช้ หลักสูตรซึ่งประกอบด้วย คำอธิบายรายวิชา หลักการ จุดมุ่งหมาย โครงสร้าง เวลาเรียน วิเคราะห์เนื้อหาและจุดประสงค์ การวัดผลประเมินผลและ จัดทำแบบประเมินหลักสูตร

10. นำหลักสูตรท้องถิ่นการสอนกระติบข้าว แผนการเรียนรู้สาน กระติบข้าว และคู่มือครุ พร้อมทั้งแบบประเมินต่าง ๆ เสนออาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ ให้คำแนะนำเกี่ยวกับเนื้อหา เวลา การจัดหน่วยการเรียนรู้ ต้องมีความสัมพันธ์กัน สอดคล้อง กับจุดมุ่งหมาย

11. นำหลักสูตรท้องถิ่น แผนการเรียนรู้ และคู่มือครุ เรื่องการสอน กระติบข้าวด้วยไม้ไผ่ เสนอผู้เชี่ยวชาญเพื่อประเมินหลักสูตร ซึ่งแบบประเมินผู้ศึกษาค้นคว้า สร้างขึ้นเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ตามวิธีของลิกเกอร์ท (Likert) ซึ่งมีอยู่ 5 ระดับ คือ เหมาะสมมากที่สุด เหมาะสมมาก เหมาะสมปานกลาง เหมาะสมน้อย เหมาะสม น้อยที่สุด (บุญชน ศรีสะอาด. 2535 : 99-100) ผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วย

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิรพงษ์ พลเวียงธรรม วุฒิการศึกษา กศ.บ. (ภาษาไทย) คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญในการพัฒนา หลักสูตรท้องถิ่นกลุ่มการงานและพื้นฐานอาชีพ

2. อาจารย์สุรุวاث ทองบุ วุฒิการศึกษา กศ.ม.(การวัดผล การศึกษา) คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญในด้านการวัดและ ประเมินผล

3. อาจารย์สุรกานต์ จังหาร วุฒิการศึกษา ศษ.ม. (หลักสูตรและการสอน) คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญในด้านหลักสูตรและการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

12. นำแบบประเมินหลักสูตรที่ผู้เชี่ยวชาญประเมินมาหาคำคัดลิ่ย และส่วนเป็นเบนมาตรฐาน

13. ปรับปรุงหลักสูตรก่อนนำหลักสูตรไปใช้ทดลองนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนกันทรลิขสิริ อําเภอกันทรลิขสิริ จังหวัดมหาสารคาม

14. จัดพิมพ์ และทดลองใช้หลักสูตรห้องถันกับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

5.2.4 แผนการเรียนรู้ กลุ่มการงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องการงานกระติบข้าวค้ายไม้ไผ่ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีขั้นตอนการสร้างดังนี้

- 1) ศึกษา วิเคราะห์ คำอธิบายรายวิชา กลุ่มการงานอาชีพและเทคโนโลยี
- 2) วิเคราะห์หลักสูตร เนื้อหา จุดประสงค์และเวลา
- 3) จัดทำโครงการสอน
- 4) จัดทำแผนการเรียนรู้ กลุ่มการงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องการงานกระติบข้าวค้ายไม้ไผ่ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กำหนดหน่วยการเรียน หัวเรื่อง และเวลา ซึ่งผู้วิจัยได้แบ่งหัวเรื่องออกเป็น 10 เรื่อง จำนวน 21 ชั่วโมง ในแต่ละแผนประกอบด้วย

1. สาระสำคัญ
2. จุดประสงค์
3. กำหนดเนื้อหา
4. กำหนดกิจกรรมการเรียนรู้
5. กำหนดตื้อ/แหล่งเรียนรู้
6. กำหนดวิธีการวัดผลและประเมินผล
7. บันทึกหลังสอน
8. จัดทำแผนให้ครบถ้วนเรื่องให้ครบ 11 แผน ตั้งตาราง 8

ตารางที่ 8 หน่วยการเรียน เรื่อง การสาน繼續ข้าวค้ายไม้ไผ่ และชั่วโมงสอน

เรื่องที่	ชื่อเรื่อง	ชั่วโมง
1	ความเป็นมาของเครื่องจักสาน	1
2	ความรู้เกี่ยวกับไม้ไผ่	1
3	ความรู้เกี่ยวกับลายสาน	2
4	เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในงานจักสาน	1
5	การจักตอกและการเหลาตอก	2
6	วิธีการสาน繼續ข้าวลายสองเวียน	3
7	วิธีการสาน繼續ข้าวลายสองขึ้น	3
8	วิธีการสาน繼續ข้าวลายเฉลว	2
9	วิธีทำฐาน繼續ข้าว	1
10	วิธีนำส่วนต่าง นำมาประกอบเป็น继续ข้าว	4
11	สรุปองค์ความรู้	1
รวม		21

5) นำแผนการเรียนรู้และแบบประเมินที่ผู้วิชาสร้างขึ้นเสนอผู้เชี่ยวชาญ
ตรวจสอบความถูกต้องเหมาะสม ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน ได้แก่ (อ้างอิงภาคผนวก)

1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ พิรพงษ์ พลเวียงธรรม วุฒิการศึกษา กศ.บ.
(ภาษาไทย) คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญในการพัฒนา
หลักสูตรกลุ่มการงานอาชีพและเทคโนโลยี

2. อาจารย์สุรవาท ทองบุ วุฒิการศึกษา กศ.ม.(การวัดผลการศึกษา)
คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญด้านการวัดผลประเมินผล

3. อาจารย์สุรakanต์ จังหาร วุฒิการศึกษา ศษ.ม. (หลักสูตรและการจัด
กิจกรรมการเรียนการสอน) คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ผู้เชี่ยวชาญด้านหลักสูตรและการจัด

6) นำแบบประเมินจากผู้เชี่ยวชาญวิเคราะห์ข้อมูลหาค่าเฉลี่ย (Mean)
ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation)

7) วิเคราะห์ประสิทธิภาพของแผนการเรียนรู้ ตามเกณฑ์ 80/80 และ

เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้สถิติ t-test
ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ เป็นการศึกษาเชิงทดลอง ผู้ศึกษาค้นคว้าได้ใช้แบบแผนทดลองแบบ
One Group Pre-test Post-test Design (ล้วน สายยศ และอังคณา สายยศ. 2528 : 248-249)

ตารางที่ 9 แบบแผนการทดลอง

กลุ่ม	Pre-test	Teament	Post-test
ทดลอง	T1	X	T2

T1 หมายถึง การทดสอบก่อนการทดลอง (Pre-test)

X หมายถึง การทดลองใช้แผน

T2 หมายถึง การทดสอบหลังการทดลอง (Post-test)

5.2.5 คู่มือครู เป็นคู่มือครูที่ใช้กับแผนการเรียนรู้และหลักสูตรท้องถิ่น
การสอนกระติบข้าว (ข้าวอิงภาคพูนวาก) มีขั้นตอนการสร้าง ดังนี้

- 1) ศึกษา วิเคราะห์ คำอธิบายรายวิชา각ลุ่มการงานอาชีพและเทคโนโลยี
- 2) วิเคราะห์หลักสูตร เนื้อหา จุดประสงค์และเวลา
- 3) จัดทำคู่มือครูกลุ่มการงานอาชีพและเทคโนโลยี เรื่องการสอน

กระติบข้าวด้วยไม้ไผ่ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 กำหนดหน่วยการเรียน หัวเรื่อง และเวลา ซึ่งผู้วิจัย
ได้แบ่งหัวเรื่องออกเป็น 10 เรื่อง จำนวน 20 ชั่วโมง ในแต่ละเรื่องประกอบด้วย

1. เนื้อหา

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม

RAJABHAT KHUASARAKHAM UNIVERSITY

3. รูปแบบการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน

4. สื่อการเรียน

5. ข้อเสนอแนะ

6. แบบฝึกหัด

7. เฉลยแบบฝึกหัด

ตารางที่ 10 ตารางที่กำหนดเรื่องที่สอน

เรื่องที่	ชื่อเรื่อง	ชั่วโมง
1	ความเป็นมาของเครื่องจักسان	1
2	ความรู้เกี่ยวกับไม้ไผ่	1
3	ความรู้เกี่ยวกับลายสาบ	2
4	เครื่องมือ วัสดุ อุปกรณ์ที่ใช้ในงานจักسان	1
5	การจัดตอกและการเหลาตอก	2
6	วิธีการสาบกระติบข้าวลายสองเวียน	3
7	วิธีการสาบกระติบข้าวลายสองยืน	3
8	วิธีการสาบกระติบข้าวลายเฉลว	2
9	วิธีทำฐานกระติบข้าว	1
10	วิธีนำส่วนต่างๆ มาประกอบเป็นกระติบข้าว	4
11	สรุปองค์ความรู้	1
รวม		21

5.2.6 แบบประเมินทักษะการปฏิบัติงาน เป็นแบบประเมินที่ใช้วัดทักษะการปฏิบัติภารกิจกรรม (อ้างอิงภาคผนวก) มีขั้นตอนการสร้างดังนี้

1) ศึกษาวิธีการสร้างแบบวัดทักษะการทำงานจากหนังสือการวัดผลการศึกษาของสมนึก ภัททิยธนี (2541 : 50-59) โดยเน้นทักษะการทำงานของนักเรียน ระหว่างเรียน

2) ศึกษาคู่มือการประเมินผลการศึกษา ตามหนังสือหลักสูตรการศึกษา ขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544

3) สร้างแบบประเมินทักษะการปฏิบัติงาน

4) เสนอแบบประเมินให้อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ตรวจสอบ

ความถูกต้อง

5) นำแบบประเมินให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ เพื่อปรับปรุงแก้ไข

6) พิมพ์แบบประเมินทักษะการปฏิบัติงาน

5.2.7 แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง การงานกระติบข้าว
ด้วยไม้ไผ่ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 (อ้างอิงภาคผนวก) ผู้ศึกษาค้นคว้าได้ดำเนินการสร้าง
แบบทดสอบตามขั้นตอนดังนี้

1) ศึกษาหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544

2) ศึกษานี้อหา จุดประสงค์การเรียนรู้เรื่องการงานกระติบข้าวด้วยไม้ไผ่

3) ศึกษาวิธีการสร้างแบบทดสอบของสมนึก ภัททิยธนี (2541 : 55-77)

ศึกษาขั้นตอนการสร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยมีจุดมุ่งหมาย เพื่อทราบผล
การเรียนของนักเรียนหลังจากที่ได้เรียนเนื้อหา

4) สร้างแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องการงานกระติบข้าว

ด้วยไม้ไผ่ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 แบบทดสอบมี 2 ตอน ภาคทฤษฎีจำนวน 10 ข้อ ภาคปฏิบัติ
จำนวน 6 ข้อ (อ้างอิงภาคผนวก)

5) นำแบบทดสอบที่สร้างขึ้น เสนออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อตรวจสอบ
พิจารณา ซึ่งอาจารย์ที่ปรึกษาให้คำแนะนำเกี่ยวกับข้อคำถามให้ใช้ภาษาที่ชัดเจน เข้าใจง่าย
คำถามที่ใช้ต้องสอดคล้องกับจุดประสงค์ ด้านทฤษฎีเป็นแบบทดสอบปรนัยแบบเลือกตอบ
จำนวน 10 ข้อ ด้านปฏิบัติ เป็นแบบทดสอบปฏิบัติ จำนวน 6 ข้อ

6) นำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เสนอผู้เชี่ยวชาญประเมิน
ความสอดคล้องระหว่างแบบทดสอบกับจุดประสงค์การเรียนรู้ โดยใช้แบบประเมินความ
เที่ยงตรงของแบบทดสอบ (อ้างอิงภาคผนวก) มีเกณฑ์การให้คะแนน ดังนี้

ให้คะแนน +1 เมื่อแน่ใจว่าแบบทดสอบนั้นวัดตามจุดประสงค์การเรียนรู้

ให้คะแนน 0 เมื่อไม่แน่ใจว่าแบบทดสอบนั้นวัดตามจุดประสงค์

ให้คะแนน -1 เมื่อแน่ใจว่าแบบทดสอบนั้นไม่ได้วัดตามจุดประสงค์
การเรียนรู้

7) วิเคราะห์ข้อมูลการหาค่าดัชนีความสอดคล้อง ระหว่างแบบทดสอบกับ
จุดประสงค์การเรียนรู้ โดยใช้สูตร IOC สมนึก ภัททิยธนี (2541 : 166-167) โดยเลือกแบบ
ทดสอบที่มีค่า IOC ตั้งแต่ .50 ขึ้นไป

- 8) นำแบบประเมินความเที่ยงตรงหากค่าเฉลี่ยเพื่อเทียบกับเกณฑ์ ดังนี้
 - ค่าเฉลี่ยมากกว่าหรือเท่ากับ .50 เป็นแบบทดสอบที่มีความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา
 เพาะวัดตาม จุดประสงค์การเรียนรู้ตามที่ต้องการ
 - ค่าเฉลี่ยน้อยกว่า .50 เป็นข้อสอบที่ต้องตัดทิ้งหรือแก้ไข เพราะไม่ได้ตามจุด
 ประสงค์การเรียนรู้ (บุญชน ศรีสะอาด. 2535 : 61-62)
- 9) ปรับปรุงแก้ไข และจัดพิมพ์แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน
- 10) นำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนไปทดสอบนักเรียนก่อนเรียน
 และหลังเรียนเมื่อเรียนครบ 11 แผน
- 5.2.8 แบบบันทึกคะแนนปฏิบัติกรรมและเกณฑ์การให้คะแนนผลงาน
 เป็นแบบประเมินเพื่อประเมินชิ้นงานของนักเรียน มีขั้นตอนการสร้างดังนี้ (อ้างอิงภาคผนวก)
- 1) ศึกษาวิธีการสร้างจากหนังสือวัดผลการศึกษาของสมนึก กัททิษฐนี (2541 : 50-59) ได้ทราบขั้นตอนการสร้างเพื่อนำมาสร้าง โดยมีจุดมุ่งหมายในการศึกษาการปฏิบัติงานของนักเรียน
 - 2) ศึกษาคู่มือการประเมินผลหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2544 พบว่า การประเมินผลกลุ่มภาระงานอาชีพและเทคโนโลยี จะเน้นที่ภาคปฏิบัติเพื่อจะทราบถึงกระบวนการทำงาน ทำงานตามขั้นตอนและทำงานให้สำเร็จ
 - 3) ศึกษาหลักสูตรท่องถิ่น เรื่องการสอนกระติบข้าวด้วยไม้ไผ่ เพื่อให้การวัดผลภาคปฏิบัติสอดคล้องกับเนื้อหาและขั้นตอนการผลิต
 - 4) สร้างแบบประเมินผลงาน เรื่องการสอนกระติบข้าวด้วยไม้ไผ่
 - 5) นำแบบประเมินผลงานที่สร้างขึ้นเสนอต่ออาจารย์ที่ปรึกษา เพื่อ
 ตรวจสอบความถูกต้อง เหมาะสม
 - 6) นำแบบประเมินผลงานเสนอผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบ พิจารณา
 ให้คำปรึกษา เสนอแนะ เพื่อนำมาปรับปรุงให้เหมาะสม
 - 7) จัดพิมพ์

5.2.9 แบบวัดความพึงพอใจ เป็นแบบสอบถามวัดความพึงพอใจของนักเรียนและครูท้องถิ่น ที่มีต่อการเรียนรู้และผลงานการสอนกระติบข้าว มีขั้นตอนการสร้างดังนี้ (อ้างอิงภาคผนวก)

1) ศึกษาการสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจ จากหนังสือวิจัยเบื้องต้นของ บุญชุม ศรีสะอาด (2535 : 63-71)

2) สร้างแบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน ครูผู้สอน(ครูท้องถิ่น) ที่มีต่อการจัดการเรียนการสอนเรื่องการสอนกระติบข้าวด้วยไม้ไผ่ ขั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 เป็นแบบสอบถามโดยใช้แบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ของลิเกอร์ท (Likert) ซึ่งมี 5 ระดับ คือ เหมาะสมมากที่สุด เหมาะสมมาก เหมาะสมปานกลาง เหมาะสมน้อย เหมาะสมน้อยที่สุด (สมบูรณ์ สุริวงศ์. 2523 : 30-34)

3) นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้น เสนออาจารย์ที่ปรึกษา ตรวจพิจารณา ความเหมาะสมของข้อคำถามเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไข

4) นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขความเหมาะสมของการใช้ภาษา ความชัดเจนในข้อคำถาม และความครอบคลุมในเรื่องที่ต้องการศึกษา

5) พิมพ์แบบสอบถามฉบับจริงเพื่อใช้กับกลุ่มที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

6) นำแบบสอบถาม สอบถามนักเรียนและครูท้องถิ่น

7) วิเคราะห์ข้อมูลหาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ประเมินตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง ระดับความพึงพอใจมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจน้อยที่สุด

5.2.10 แบบประเมินของผู้เชี่ยวชาญ เพื่อประเมินความเหมาะสมของหลักสูตร ท้องถิ่นเรื่องการสอนกระติบข้าวด้วยไม้ไผ่ มีขั้นตอนการสร้างดังนี้ (อ้างอิงภาคผนวก)

1) ศึกษาการสร้างแบบสอบถามจากหนังสือการวิจัยเบื้องต้นของ บุญชุม ศรีสะอาด (2535 : 69-98)

2) สร้างแบบสอบถาม ให้ครอบคลุมองค์ประกอบของหลักสูตร คือ จุดประสงค์ โครงสร้าง เนื้อหา อัตราเวลาเรียน กิจกรรมการเรียนการสอน และการวัดผล ประเมินผล ตามแบบมาตรฐานส่วนประมาณค่า (Rating Scale) ของลิเกอร์ท (Likert) ซึ่งมีอยู่ 5 ระดับ คือ เหมาะสมมากที่สุด เหมาะสมมาก เหมาะสมปานกลาง เหมาะสมน้อย เหมาะสมน้อยที่สุด (สมบูรณ์ สุริวงศ์. 2523 : 30-34)

3) นำแบบสอบถามที่สร้างขึ้นเสนอกรรมการที่ปรึกษา พิจารณาความเหมาะสมของข้อคำถามเพื่อนำมาปรับปรุงแก้ไข

4) นำแบบสอบถามมาปรับปรุงแก้ไขความเหมาะสมของการใช้ภาษา ความชัดเจนในข้อคำถาม และความครอบคลุมในเรื่องที่ต้องการศึกษา

5) พิมพ์แบบสอบถามฉบับจริงเพื่อใช้กับกลุ่มที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้า

6) นำแบบสอบถามเสนอผู้เชี่ยวชาญประเมิน

7) วิเคราะห์ข้อมูลหาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) โดยกำหนดเกณฑ์ ดังนี้

คะแนน 4.51-5.00 หมายถึง มีความเหมาะสมมากที่สุด

คะแนน 3.51-4.50 หมายถึง มีความเหมาะสมมาก

คะแนน 2.51-3.50 หมายถึง มีความเหมาะสมปานกลาง

คะแนน 1.51-2.50 หมายถึง มีความเหมาะสมน้อย

คะแนน 1.00-1.50 หมายถึง มีความเหมาะสมน้อยที่สุด

6. การเก็บรวบรวมข้อมูล

**มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY**

การเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการการเก็บรวบรวมข้อมูล ดังนี้

6.1 พัฒนาหลักสูตรท่องถิน ผู้วิจัยได้ดำเนินการดังนี้

6.1.1 ก่อนนำหลักสูตรไปทดลองใช้

1) ผู้วิจัยรวบรวมข้อมูลเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการวางแผนพัฒนา หลักสูตร

2) นำข้อมูลพื้นฐานมาพัฒนาหลักสูตรให้สอดคล้องกับสภาพท้องถิน และผู้เรียน

3) ขัดทำหลักสูตรท้องถินการสาน繼續ข้าง

4) ประเมินหลักสูตรท้องถิ่น โดยให้ผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน ประเมินความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา

5) ปรับปรุงแก้ไขหลักสูตร ก่อนที่จะนำไปทดลอง

6) จัดทำเป็นรูปเล่มที่สมบูรณ์

6.1.2 หลังการนำหลักสูตรไปทดลองใช้

ผู้วิจัยได้รวบรวมข้อมูลโดยการทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ด้านความรู้ วัดทักษะการปฏิบัติงานและวัดคุณลักษณะในการทำงาน ดังนี้

1) ทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน โดยใช้แบบทดสอบปรนัยแบบเลือกตอบและให้ปฎิบัติ (ทฤษฎี และ ปฏิบัติ) โดยใช้ค่าคำนวณร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

2) ประเมินระหว่างเรียนโดยประเมินด้านทฤษฎีและการปฏิบัติ หาค่าร้อยละ (Percentage) ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

3) วัดทักษะการปฏิบัติงาน

ผู้วิจัยประเมินทักษะการปฏิบัติงานของนักเรียน โดยคิดคำนวณ ค่าร้อยละ (Percentage) (บุญชุม ศรีสะอาด. 2535 : 101)

4) ทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน โดยใช้แบบทดสอบฉบับเดิม ใช้ค่าคำนวณร้อยละ(Percentage) ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

6.2 ประเภทของข้อมูล ข้อมูลที่จะศึกษาร่วมมี 2 ประเภท ได้แก่

6.2.1 ข้อมูลเชิงปริมาณ ได้แก่

1) ด้านการพัฒนาหลักสูตรท้องถิ่นการสถานศึกษาข้าว

2) ด้านผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนเกี่ยวกับงานสาระติดข้าว

3) ด้านพฤติกรรมการปฏิบัติงานของนักเรียน

6.2.2 ข้อมูลเชิงคุณภาพ

1) ด้านคุณภาพของผลงาน ชิ้นงาน

2) ด้านการปฏิสัมพันธ์ระหว่างครูท้องถิ่นกับนักเรียน นักเรียนกับนักเรียน ครูท้องถิ่นกับผู้วิจัย ครูท้องถิ่นกับครูในโรงเรียน

3) ด้านพฤติกรรมความพึงพอใจของนักเรียนและครูท้องถิ่น

7. วิธีเก็บข้อมูล

7.1 เก็บข้อมูลโดยตรง จากการประชุมสนทนากับสมาชิกกลุ่มจักสาน ศึกษาดูงานของกลุ่มจักสาน การสัมภาษณ์บุคคลที่เกี่ยวข้อง ทดสอบความรู้เรื่องการสารานะระดับข้าวของนักเรียน การสอบถามความพึงพอใจของนักเรียน ความพึงพอใจของครูท่องถิ่นที่มีต่อการเรียนการสอน

7.2 เก็บข้อมูลโดยอ้อม ได้แก่ การสังเกตอย่างมีส่วนร่วมเกี่ยวกับพฤติกรรมการสอนของครูท่องถิ่นในชุมชน พฤติกรรมการเรียนของนักเรียน สังเกตความร่วมมือ การมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างนักเรียนและครูท่องถิ่นในชุมชนขณะที่เรียนร่วมกัน ระหว่างนักเรียนกับนักเรียนและครูท่องถิ่นกับนักเรียน สังเกตจากพฤติกรรมที่ปรากฏตามสภาพจริง

8. การวิเคราะห์และการประมวลผลข้อมูล

8.1 การวิเคราะห์ข้อมูล

8.1.1 ข้อมูลเชิงปริมาณ ได้แก่

1) ด้านการประเมินหลักสูตรท้องถิ่นการสารานะระดับข้าว โดยผู้เชี่ยวชาญวิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าสถิติทางค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) ประเมินตามเกณฑ์ที่กำหนด ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง ระดับความเหมาะสมมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง ระดับความเหมาะสมมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง ระดับความเหมาะสมปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง ระดับความเหมาะสมน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง ระดับความเหมาะสมน้อยที่สุด

2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียน แบ่งออกเป็น 2 ด้าน

2.1 ด้านทฤษฎี

2.1.1 ทดสอบนักเรียนก่อนเรียน วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

2.1.2 ทดสอบนักเรียนระหว่างเรียน วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

2.1.3 ทดสอบนักเรียนหลังเรียนวิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

2.1.4 เแบบทดสอบ วิเคราะห์ความเที่ยงตรงเชิงเนื้อหา ด้วยการหาค่า IOC

2.2 ด้านปฏิบัติ (ผลงาน) วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าสถิติร้อยละ

3) ด้านพฤติกรรมการปฏิบัติงาน วิเคราะห์ข้อมูลด้วยค่าค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และค่าร้อยละ

8.1.2 ข้อมูลเชิงคุณภาพ

1) ด้านคุณภาพของผลงาน ชิ้นงาน วิเคราะห์ข้อมูลด้วยการประเมินชิ้นงาน ตามแบบประเมินผลการประเมินอุปกรณ์เป็น ดีมาก ดี พอดี และควรปรับปรุง

2) ด้านการปฏิสัมพันธ์ระหว่างครูท้องถิ่นกระติบข้าวกับนักเรียน นักเรียน กับนักเรียน ครูท้องถิ่นกับผู้วิจัย วิเคราะห์ข้อมูลโดยการสังเกตพฤติกรรม ผลการประเมินเป็น ดีมาก ดี พอดี และควรปรับปรุง

8.1.3 ด้านพฤติกรรมความพึงพอใจของนักเรียนและครูท้องถิ่นที่มีต่อการเรียน การสอน โดยใช้หลักสูตร เรื่องการสารกระติบข้าวคั่วไม้ไผ่ วิเคราะห์ข้อมูลด้วยการหาค่าเฉลี่ย (X) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) แล้วนำมาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ ดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 หมายถึง ระดับความพึงพอใจมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 หมายถึง ระดับความพึงพอใจน้อยที่สุด

8.2 การประมาณผลข้อมูล

1. ข้อมูลเชิงปริมาณ ได้แก่ หาค่าความถี่ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐาน ใช้โปรแกรม SPSS วิเคราะห์ข้อมูล และประมาณผล

2. ข้อมูลเชิงคุณภาพ ใช้การวิเคราะห์และแปลผลค่าเฉลี่ยจากข้อมูลเป็น มาตราส่วนประมาณค่า 4 ระดับ คือ ดีมาก ดี พอดี และควรปรับปรุง

9. สติติที่ใช้ในการรวมข้อมูล

9.1 สติติที่ใช้ในการหาคุณภาพของเครื่องมือ

9.1.1 วิเคราะห์ความเที่ยงตรง ของแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน โดยใช้สูตรดังนี้ค่าความสอดคล้อง IOC (Item objective congruence) (บุญชุม ศรีสะอาด. 2543 : 60-63)

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

เมื่อ IOC แทน ดัชนีความสอดคล้องระหว่างจุดประสงค์กับเนื้อหาหรือระหว่าง ข้อสอบกับจุดประสงค์

$\sum R$ แทน ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด
 N แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

9.2 สติติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

9.2.1 ร้อยละ (Percentage) เป็นการเทียบความถี่หรือจำนวนที่ต้องการ กับความถี่หรือจำนวนทั้งหมดที่เทียบเป็น 100 (บุญชุม ศรีสะอาด. 2535 : 101)

$$\text{สูตรการหาร้อยละ} P = \frac{f}{n} \times 100$$

เมื่อ P แทน ร้อยละ
 f แทน ความถี่ที่ต้องการแปลงให้เป็นร้อยละ
 n แทน จำนวนความถี่ทั้งหมด

9.2.2 ค่าเฉลี่ย (Arithmatic Mean) (บุญชุม ศรีสะอาด. 2543 : 101)

คำนวณได้จากสูตร

$$\bar{X} = \sqrt{\frac{\sum X}{n}}$$

เมื่อ \bar{X} แทน ค่าเฉลี่ย

$\sum X$ แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมดในกลุ่ม

n แทน จำนวนคนในกลุ่ม

9.2.3 ค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) เป็นการวัดการกระจายคำนวณได้จากสูตร (บุญชุม ศรีสะอาด. 2543 : 103)

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

เมื่อ S.D. แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

X แทน คะแนนแต่ละตัว

\sum แทน ผลรวม

\bar{X} แทน ค่าเฉลี่ย

n แทน จำนวนคะแนนในกลุ่ม

9.2.4 คำนวณหาค่าประสิทธิภาพของแผนการเรียนรู้ตามเกณฑ์ 80/80
(ราโกร เพ็งสวัสดิ์. 2546 : 43-44)

80 ตัวแรก หาจากคะแนนเฉลี่ยของนักเรียนทุกคนจากการวัดผลภาคปฐบัติ

ซึ่งคะแนนเฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

80 ตัวหลัง หาจากคะแนนเฉลี่ยของนักเรียนทุกคนจากการทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียน ซึ่งคะแนนเฉลี่ยไม่น้อยกว่าร้อยละ 80

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

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

เมื่อ E_1 แทน ประสิทธิภาพของกระบวนการ

$\sum X$ แทน คะแนนรวมของแบบฝึกหัด

A แทน คะแนนเต็มของแบบฝึกหัดทุกชิ้นรวมกัน

n แทน จำนวนผู้เรียน

$$E_2 = \frac{\sum F}{\frac{n}{B}} \times 100$$

เมื่อ E_2 แทน ประสิทธิภาพของผลลัพธ์

$\sum F$ แทน คะแนนรวมของผลลัพธ์หลังเรียน

B แทน คะแนนเต็มของการสอบหลังเรียน

n แทน จำนวนผู้เรียน

9.2.5 สถิติที่ใช้ในการเปรียบเทียบผลลัมภุจิททางการเรียนก่อนและหลังเรียน

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ สถิติทดสอบที่ (t-test) ที่มีความสัมพันธ์กัน (Dependent) มีสูตร ดังนี้ (华罗 曾经说. 2546 : 99-100)

$$\text{สูตร} \quad t = \frac{\sum D}{\sqrt{\frac{n \sum D^2 - (\sum D)^2}{n-1}}}$$

$$df = n-1$$

เมื่อ D แทน ค่าความแตกต่างระหว่างคะแนนหลังการทดลองและก่อนการทดลองของแต่ละตัวอย่าง

$\sum D$ แทน ผลรวมค่าความแตกต่างระหว่างคะแนนหลังการทดลองและก่อนการทดลองของแต่ละตัวอย่าง

$\sum D^2$ แทน ผลรวมค่าความแตกต่างระหว่างคะแนนหลังการทดลองและก่อนการทดลองของแต่ละตัวอย่างยกกำลังสอง

n แทน จำนวนกลุ่มตัวอย่าง