

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยในครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ของการวิจัย เพื่อให้ได้รูปแบบการบูรณาการการจัดการศึกษาเพื่อท้องถิ่นบนฐานของภูมิปัญญาและสถานศึกษาในการพัฒนาและแก้ปัญหาการศึกษาในชุมชนเทศบาลเมืองเมืองแกนพัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ ที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชน โดยดำเนินการวิจัยในลักษณะของการวิจัยและพัฒนา (Research and Development) มีวิธีดำเนินการวิจัย ดังนี้

กลุ่มเป้าหมายในการวิจัย

กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการวิจัยเป็นประชาชนในท้องถิ่นที่มีส่วนร่วมในการพัฒนาและแก้ปัญหาการศึกษาในชุมชนเทศบาลเมืองเมืองแกนพัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ ประกอบด้วย

1. คณะกรรมการสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2560 จำนวน 15 คน
2. ผู้ปกครอง ที่มีบุตรหลานเรียนในโรงเรียนอนุบาลसानสายใยรัก ประจำปีการศึกษา 2560 จำนวน 339 คน
3. ผู้ทรงภูมิปัญญาท้องถิ่นในชุมชนเทศบาลเมืองเมืองแกนพัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ จำนวน 4 คน (ด้านเกษตรกรรม 1 คน ด้านภาษาและวรรณกรรมเพลงกล่อมเด็ก 1 คน ด้านประเพณี 1 คน ด้านหัตถกรรม ของเล่นเด็ก 1 คน)
4. ผู้บริหารโรงเรียนอนุบาลसानสายใยรัก ประจำปีการศึกษา 2560 จำนวน 1 คน และคณะครูที่สอนในสถานศึกษา โรงเรียนอนุบาลसानสายใยรัก ประจำปีการศึกษา 2560 จำนวน 24 คน
5. นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชา (EC 2205) วัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทยกับการอบรมเลี้ยงดูเด็ก (Culture and Thai Wisdom in Child Rearing) จำนวน 57 คน และ นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชา (EC 4901) การวิจัยในชั้นเรียน (Classroom Action Research in Early Childhood Level) ที่มีผู้วิจัยเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ประจำปีการศึกษา 2560 จำนวน 6 คน
5. นักเรียนโรงเรียนอนุบาลसानสายใยรักที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยในชั้นเรียนของนักศึกษฯ ประจำปีการศึกษา 2560 จำนวน 100 คน

วิธีดำเนินการวิจัย

เป็นการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อให้ได้การพัฒนาและแก้ปัญหาการศึกษาในชุมชนเทศบาลเมืองเมืองแกนพัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ ที่สอดคล้องกับความต้องการของชุมชนโดยวิธีการ ดังนี้

1.1 ประชุมกลุ่ม (Focus group) กับ คณะกรรมการสถานศึกษา ประจำปีการศึกษา 2560 จำนวน 15 คน

1.2 จัดกิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (PAR) จัดเวทีเสวนาย่อย จัดเวทีคืนความรู้สู่ชุมชน จัดกิจกรรมเปิดบ้านวิชาการ Open house กับผู้ปกครอง ที่มีบุตรหลานเรียนในโรงเรียนอนุบาลसानสายใยรัก ประจำปีการศึกษา 2560 จำนวน 339 คน และ จัดเวทีคืนความรู้สู่สังคม

3. สัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) กับผู้ทรงภูมิปัญญาท้องถิ่นในชุมชนเทศบาลเมืองเมืองแกนพัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ จำนวนทั้ง 4 คน ที่ได้มาด้วยวิธีการ Snow ball ได้แก่ ด้านเกษตรกรรม 1 คน ด้านภาษาและวรรณกรรมเพลงกล่อมเด็ก 1 คน ด้านประเพณี 1 คน ด้านหัตถกรรม ของเล่นเด็ก 1 คน

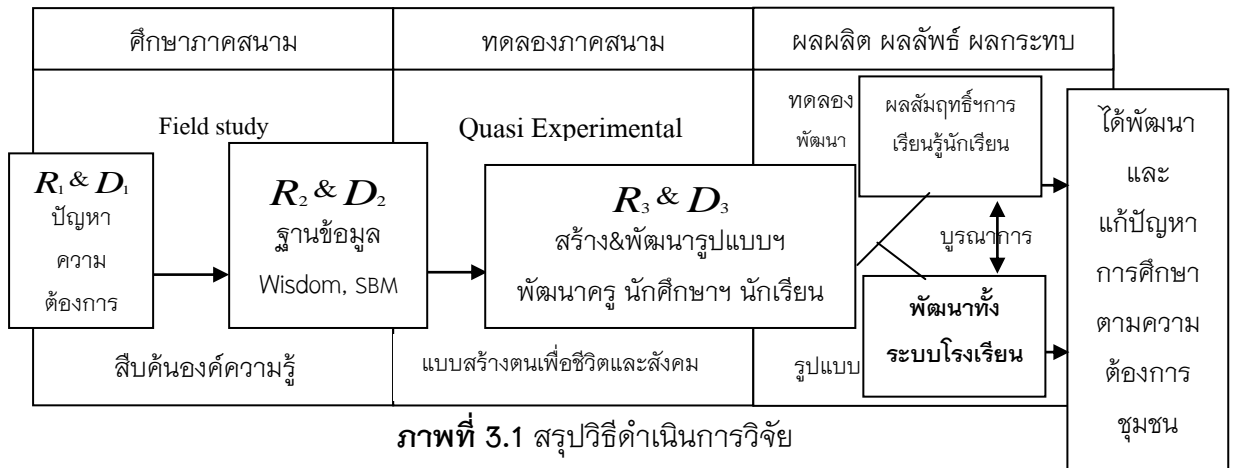
4. การประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการตลอดปีการศึกษา และ จัดนิทรรศการ-จัดเวทีเผยแพร่องค์ความรู้ ด้วยรูปแบบ “การพัฒนาชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพเพื่อแก้ปัญหาการศึกษาในชุมชนแบบสร้างตนเพื่อชีวิตและสังคม” เพื่อการพัฒนาทั้งระบบโรงเรียน กับผู้บริหารโรงเรียนอนุบาลसानสายใยรัก ประจำปีการศึกษา 2560 จำนวน 1 คน และคณะครูที่สอนในสถานศึกษา โรงเรียนอนุบาลसानสายใยรัก ประจำปีการศึกษา 2560 จำนวน 24 คน (ทั้งนี้ กิจกรรมในรายการที่ 1-5 ได้เข้าร่วมทุกกิจกรรม)

5. จัดค่ายปรับกระบวนการทัศน์ของนักศึกษาต่อชุมชน จัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ สัมภาษณ์เชิงลึก การประเมินแบบสะท้อนคิดของนักศึกษาต่อการจัดการเรียนรู้ของอาจารย์ผู้สอน กับนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชา (EC 2205) วัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทยกับการอบรมเลี้ยงดูเด็ก (Culture and Thai Wisdom in Child Rearing) จำนวน 57 คน และ นักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชา (EC 4901) การวิจัยในชั้นเรียน (Classroom Action Research in Early Childhood Level) ที่มีผู้วิจัยเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ประจำปีการศึกษา 2560 จำนวน 6 คน

5. การทดสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ก่อนและหลังร่วมกิจกรรมการเรียนรู้ที่สอดคล้องกับกระบวนการวิจัยในชั้นเรียน และ ใช้การสังเกตพฤติกรรมในระหว่างร่วมกิจกรรมการเรียนรู้กับ นักเรียนโรงเรียนอนุบาลसानสายใยรักที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยในชั้นเรียนของ

นักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2560 จำนวน 100 คน (รายละเอียดเสนอในข้อ 2 การทดลองภาคสนาม)

สรุปวิธีดำเนินการวิจัยในภาพที่ 3.1



ภาพที่ 3.1 สรุปวิธีดำเนินการวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

การวิจัยและพัฒนาในครั้งนี้มีเครื่องมือในขั้นตอนการศึกษาภาคสนามและการทดลองภาคสนาม เพื่อสร้างและพัฒนาเป็นรูปแบบการเรียนรู้จริยธรรมสำหรับเด็กปฐมวัย “แบบสร้างตนเพื่อชีวิตและสังคม” โดยใช้ภูมิปัญญาท้องถิ่นเป็นฐานและผู้ปกครองมีส่วนร่วม ซึ่งนับเป็นนวัตกรรม (Innovation) ทางการศึกษาปฐมวัย ที่มีองค์ประกอบของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ดังนี้

1. รูปแบบประชุมกลุ่ม (Focus group) กับคณะกรรมการสถานศึกษา (รายชื่อแสดงในภาคผนวก)
2. รูปแบบการจัดกิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (PAR) การจัดเวทีเสวนาย่อย จัดเวทีคืนความรู้สู่ชุมชน จัดกิจกรรมเปิดบ้านวิชาการ Open house กับผู้ปกครอง
3. รูปแบบการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) กับผู้ทรงภูมิปัญญาท้องถิ่นในชุมชนเทศบาลเมืองเมืองแกนพัฒนา จังหวัดเชียงใหม่ จำนวนทั้ง 4 คน ที่ได้มาด้วยวิธีการ Snow ball ได้แก่ ด้านเกษตรกรรม 1 คน ด้านประเพณี อ้อผญา 1 คน ด้านภาษา ด้านหัตถกรรมของเล่นเด็ก 1 คน และวรรณกรรมเพลงกล่อมเด็ก 1 คน ได้แก่ นายสมชาย จงวัฒนา นายศรีจัน แก้วบุญเรือง นายคำ กันธะวังค์ และ นางปา จันตาเรือง
4. รูปแบบการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการตลอดปีการศึกษา และ จัดนิทรรศการ-จัดเวทีเผยแพร่องค์ความรู้ ด้วยรูปแบบ “การพัฒนาชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพเพื่อแก้ปัญหาการศึกษาในชุมชนแบบสร้างตนเพื่อชีวิตและสังคม” เพื่อการพัฒนาทั้งระบบโรงเรียน กับ

ผู้บริหาร และคณะครูที่สอนในสถานศึกษา โรงเรียนอนุบาลสาสนายไยรัก ประจำปีการศึกษา 2560 (รายชื่อแสดงในภาคผนวก)

5. รูปแบบจัดค่ายปรับกระบวนการทัศน์ของนักศึกษาต่อชุมชน และ รูปแบบการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการสัมภาษณ์เชิงลึก กับนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชา (EC 2205) วัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทยกับการอบรมเลี้ยงดูเด็ก (Culture and Thai Wisdom in Child Rearing) (รายชื่อแสดงในภาคผนวก) และ

6. รูปแบบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการวิจัยในชั้นเรียน และ รูปแบบการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการตลอดปีการศึกษา และ จัดนิทรรศการ-จัดเวทีเผยแพร่องค์ความรู้ (ร่วมกิจกรรมกับคณะครูที่สอนในสถานศึกษา โรงเรียนอนุบาลสาสนายไยรัก ประจำปีการศึกษา 2560 ตลอดรายการ) กับนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชา (EC 4901) การวิจัยในชั้นเรียน (Classroom Action Research in Early Childhood Level) ที่มีผู้วิจัยเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ประจำปีการศึกษา 2560 จำนวน 6 คน ได้แก่ นางสาวสิริกานต์ กิตินางสาวพิมพ์พรณ อินตะอุ่น นางสาว เพ็ญพิชญ พงษ์สม นางสาวสุมิตรา จันสองจัน นางสาวณัฐธิดา พิมพ์คะสัน นางสาวอิสริยา ชุมภูศรี นางสาวจุฑามาศ มณีธร และ นางสาวภััสสร คำทูน (ทั้งนี้งานวิจัยในชั้นเรียนมีเครื่องมือที่ใช้ในการทดลองภาคสนาม ซึ่งมีการสร้างและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการทดลองภาคสนาม โดยพัฒนาผ่านกระบวนการวิจัยในชั้นเรียน และปรับปรุงตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ ประกอบด้วย (1) แบบทดสอบผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ก่อนและหลังร่วมกิจกรรมการเรียนรู้ (Pre-test & Post-test) สำหรับนักเรียนโรงเรียนอนุบาลสาสนายไยรักที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยในชั้นเรียนของนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2560 (2) เครื่องมือที่เป็นนวัตกรรม ชุดการเรียนรู้ของวิจัยในชั้นเรียนจำนวน 4 เรื่อง (3) แบบสังเกตพฤติกรรมในระหว่างร่วมกิจกรรมการเรียนรู้สำหรับนักเรียนโรงเรียนอนุบาลสาสนายไยรักที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยในชั้นเรียนของนักศึกษา ประจำปีการศึกษา 2560)

7. แบบประเมินสะท้อนคิดของนักศึกษาต่อการจัดการเรียนรู้ของอาจารย์ผู้สอน

การสร้างและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

ในการสร้างและการหาประสิทธิภาพของเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ประกอบด้วย เครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษาภาคสนาม มีจำนวน 7 ชุดรูปแบบ ได้แก่

1. รูปแบบประชุมกลุ่ม (Focus group) กับคณะกรรมการสถานศึกษา

2. รูปแบบการจัดกิจกรรมประชุมเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วม (PAR) รูปแบบการจัดเวทีเสวนาย่อย รูปแบบการจัดเวทีคืนความรู้สู่ชุมชน และรูปแบบการจัดกิจกรรมเปิดบ้านวิชาการ Open house กับผู้ปกครอง
3. รูปแบบการสัมภาษณ์เชิงลึก (In-depth Interview) กับผู้ทรงภูมิปัญญาท้องถิ่นในชุมชนเทศบาลเมืองเมืองแกนพัฒนา จังหวัดเชียงใหม่
4. รูปแบบการประชุมสัมมนาเชิงปฏิบัติการตลอดปีการศึกษา และ จัดนิทรรศการ-จัดเวทีเผยแพร่องค์ความรู้ ด้วยรูปแบบ “การพัฒนาชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพเพื่อแก้ปัญหการศึกษาในชุมชนแบบสร้างตนเพื่อชีวิตและสังคม” เพื่อการพัฒนาทั้งระบบโรงเรียน กับผู้บริหาร และคณะครูที่สอนในสถานศึกษา โรงเรียนอนุบาลสานสายใยรัก ประจำปีการศึกษา 2560
5. รูปแบบจัดค่ายปรับกระบวนการทัศน์ของนักศึกษาต่อชุมชน และ รูปแบบการจัดฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการสัมภาษณ์เชิงลึก กับนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชา (EC 2205) วัฒนธรรมและภูมิปัญญาไทยกับการอบรมเลี้ยงดูเด็ก (Culture and Thai Wisdom in Child Rearing)
6. รูปแบบการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการวิจัยในชั้นเรียน ประจำปีการศึกษา 2560 กับนักศึกษามหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่ที่ลงทะเบียนเรียนในรายวิชา (EC 4901) การวิจัยในชั้นเรียน (Classroom Action Research in Early Childhood Level) ที่มีผู้วิจัยเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ประจำปีการศึกษา 2560
7. แบบประเมินสะท้อนคิดของนักศึกษาต่อการจัดการเรียนรู้ของอาจารย์ผู้สอน
ขั้นตอนในการสร้างและหาประสิทธิภาพเครื่องมือโดยสร้างรูปแบบเครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษาภาคสนาม 7 รูปแบบ คือ นำไปหาประสิทธิภาพของเครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษาภาคสนามไปให้ผู้เชี่ยวชาญที่ทำงานเกี่ยวข้องกับการศึกษาจำนวน 5 คน ได้พิจารณาความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง (Construct validity) (รายละเอียดของรายชื่อผู้เชี่ยวชาญแสดงไว้ในภาคผนวก) จากนั้นนำผลการพิจารณาจากผู้เชี่ยวชาญมาคำนวณค่าเฉลี่ยความสอดคล้องอยู่ในระดับมาก (IOC = 0.89) พบว่า รูปแบบที่ 1-7 มีความเหมาะสมสอดคล้องดี และปรับปรุงตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญ โดย รูปแบบที่ 3 ให้ใช้คำถามหลัก (Key Questions) ตามด้วยคำถามต่อเนื่อง (Follow up Questions) ต่อด้วยคำถามเจาะลึก (Probe) เมื่อนำผลการปรับปรุงแนวการสัมภาษณ์ระดับลึก แล้วจึงนำไปดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม ต่อไป

การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูล ดำเนินการตามกระบวนการ ดังนี้

1. การปฐมนิเทศ
2. การประเมินพื้นฐานความรู้ ทักษะ เจตคติผู้เรียน
3. การจัดกิจกรรมการเรียนรู้
4. การวัดผลระหว่างเรียน / กิจกรรมการเรียนรู้แบบมีส่วนร่วม
5. การศึกษาชุมชน ซึ่งมีรายละเอียดของขั้นตอนดังนี้

5.1 ศึกษาข้อมูลชุมชนเกี่ยวกับปัญหาการศึกษาที่เกิดจากไม่มีส่วนร่วม บนฐานของภูมิปัญญาและสถานศึกษา

5.2 พัฒนาการวิเคราะห์สถานการณ์ปัจจุบันและปัญหาการศึกษา เช่น สถานการณ์ปัจจุบัน ความคาดหวัง ความเป็นจริง การทำให้ได้มาซึ่งแนวทางการแก้ปัญหาและการพัฒนาที่เกิดจากกิจกรรมนี้

5.3 พัฒนารูปแบบวิธีการจัดการศึกษาจากการแก้ปัญหาและการพัฒนาตามความต้องการของชุมชนด้วยภูมิปัญญาชาวบ้าน และหลักการวิชาการ

5.4 ทดลองใช้ร่วมกับชุมชน เช่น ร่วมกิจกรรม สัมมนา ฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ และการมีส่วนร่วมกับชุมชน เป็นต้น

5.5 วิเคราะห์ผลที่ได้รับและสังเคราะห์ข้อมูล

5.6 นำเสนอการรายงานผล อภิปรายผล และสะท้อนผลของการดำเนินกิจกรรม

5.7 ประเมินผลการเรียน และประเมินแฟ้มสะสมผลงาน

การวิเคราะห์ข้อมูลตามวัตถุประสงค์การวิจัย

1. หลักการบูรณาการการสอนฯ วิเคราะห์จากผลการประเมินผลการเรียน แฟ้มสะสมผลงาน ไบสะท้อนความคิดเห็นที่มีต่อกระบวนการเรียนการสอน

2. เหตุปัจจัยที่ทำให้การบูรณาการการสอนฯ ประสบผลสำเร็จ วิเคราะห์จากแบบประเมินคุณลักษณะบัณฑิต แบบสังเกต แบบสัมภาษณ์

3. การเปลี่ยนแปลงเชิงพัฒนาของนักศึกษาที่ผ่านกระบวนการบูรณาการวิเคราะห์จากแบบประเมินคุณลักษณะบัณฑิต แบบสังเกต แบบสัมภาษณ์ และการเปลี่ยนแปลงเชิงพัฒนาของประชาชนที่ร่วมกระบวนการบูรณาการฯ อาศัยการวิเคราะห์จากแบบสัมภาษณ์

4. รูปแบบการจัดการศึกษาที่ได้จากปัญหาและความต้องการของชุมชน วิเคราะห์จากแบบสังเกตพัฒนาการเด็กปฐมวัย แบบวัดผลสัมฤทธิ์การเรียนรู้ของเด็กปฐมวัยและนักศึกษา

แบบสัมภาษณ์ผู้เกี่ยวข้อง แบบบันทึกประจำวันของครู กิจกรรมการพัฒนาครู, ผู้ปกครอง และ นักศึกษา เช่น Time line, Mind Map, การสัมภาษณ์, การฝึกอบรมเชิงปฏิบัติการ และ แบบ วิเคราะห์ สังเคราะห์ภูมิปัญญาท้องถิ่นในการพัฒนาและแก้ปัญหาการศึกษาบนฐานของ ภูมิปัญญาและสถานศึกษา ตามความต้องการของชุมชน

สถานที่ทำวิจัยเก็บข้อมูล

พื้นที่เป้าหมาย เทศบาลเมืองเมืองแกนพัฒนา จังหวัดเชียงใหม่

ระยะเวลาทำการวิจัย และแผนการดำเนินงานตลอดโครงการวิจัย

ใช้ระยะเวลา 12 เดือน โดยแบ่งการทำงานเป็น 3 ระยะ ดังต่อไปนี้

1. ระยะเตรียมการวิจัย

เพื่อศึกษาแนวคิด ทฤษฎี สร้างและพัฒนาเอกสารประกอบการสอน กระบวนการเรียนการสอนเชิงบูรณาการ และการศึกษาชุมชน

2. ระยะที่ 1 ระยะดำเนินการวิจัยตามกระบวนการบูรณาการฯ

เป็นช่วงเวลาของการศึกษาข้อมูลพื้นฐานของชุมชน ซึ่งทำการเก็บรวบรวม ข้อมูลภาคสนาม และนำมาประกอบกระบวนการเรียนการสอนเชิงบูรณาการ โดยการแบ่ง กลุ่มย่อยเสวนาผ่านรูปแบบเวทีชาวบ้าน

3. ระยะที่ 2 ระยะหลังการดำเนินการวิจัยตามกระบวนการบูรณาการฯ

เป็นช่วงเวลาของการดำเนินการปฏิบัติการแก้ไขปัญหาของชุมชน โดยจัด เวทีสรุปผลการปฏิบัติการกับชุมชน เพื่อนำทางเลือกในการแก้ปัญหาไปทดลองใช้ในชุมชน

ปัจจัยที่เอื้อต่อการวิจัยที่มีอยู่

เครือข่ายชุมชน กลุ่มองค์กรชาวบ้าน องค์กรพัฒนาเอกชน ที่มีการเชื่อมประสานไว้ โดยนักวิจัยที่ได้รับทุนสนับสนุนผ่านเครือข่ายฯ จะสามารถช่วยการเก็บรวบรวมข้อมูล การให้ ข้อมูลและการรับผลประโยชน์จากผลการวิจัย

แผนการดำเนินงานตลอดการวิจัย

1. กิจกรรมระยะเตรียมการวิจัย

ตารางที่ 3.1 กิจกรรมระยะเตรียมการวิจัย

เดือน ที่	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	วิธีการ
1	- ศึกษาแนวคิดทฤษฎีและ ศึกษาชุมชน	- เพื่อรวบรวมแนวคิด ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง และ เข้าใจชุมชน	- ศึกษาจากเอกสาร งานวิจัยลง พื้นที่ชุมชน
1	- วางแผนการจัดทำ เอกสารประกอบการสอน และสื่อ การสอน แบบประเมิน ต่างๆ	- เพื่อเตรียมการสร้าง เครื่องมือการวิจัย	- เขียนเอกสาร ประกอบการสอน เตรียมและผลิตสื่อการ สอน แบบทดสอบ แบบ ประเมินต่างๆ
2	- เขียนเอกสารประกอบ การสอนและสื่อการเรียน การสอน สร้างเครื่องมือ ประเมินแบบต่างๆ	- เพื่อจัดหาปัจจัยใน การสอนให้สมบูรณ์ และจัดทำเครื่องมือ วิจัย	- รวบรวม เรียบเรียง เอกสารและสร้าง เครื่องมือวิจัยหาแหล่ง อ้างอิง
3	- ทดลองใช้เครื่องมือวิจัยที่ อยู่ในกระบวนการบูรณา การฯ	- เพื่อปรับปรุง เครื่องมือการวิจัยให้มี คุณภาพ	- ทำเครื่องมือวิจัยไป ทดลองกับ นักศึกษาและ ประชาชนที่เป็นกลุ่ม ตัวอย่างประชากร

2. การดำเนินกิจกรรมระยะที่ 1: ระยะดำเนินการวิจัยตามกระบวนการบูรณาการฯ

เป็นช่วงเวลาของการศึกษาข้อมูลพื้นฐานของชุมชน ซึ่งทำการเก็บรวบรวมข้อมูลภาคสนาม และนำมาประกอบกระบวนการเรียนการสอนเชิงบูรณาการ โดยการแบ่งกลุ่มย่อยเสวนาผ่านรูปแบบเวทีชาวบ้าน ดังแสดงในตารางที่ 3.2 หน้าถัดไป

ตารางที่ 3.2 การดำเนินกิจกรรมระยะที่ 1

เดือน ที่	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	วิธีการ
1-4	<ul style="list-style-type: none"> -วางแผนเขียน มคอ. 3 -เตรียมการและจัดการเรียนการสอน 	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อจัดการเรียนการสอนให้ตรงตามหลักสูตร 	<ul style="list-style-type: none"> - จัดกิจกรรมการเรียนการสอนตามแนวการสอน และแผนการสอน
5	<ul style="list-style-type: none"> - ค่ายปรับกระบวนทัศน์ของนักศึกษาต่อชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อปรับกระบวนทัศน์ของนักศึกษาต่อชุมชน และเตรียมตัวในการเข้าถึงชุมชน - เพื่อประเมินความคิด ทัศนคติ ความรู้และความเข้าใจของนักศึกษา เรื่องวัฒนธรรม ภูมิปัญญา การอบรมเลี้ยงดูเด็ก สิ่งแวดล้อมกับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - การระดมความคิด - เสริมสร้างแนวคิดให้ตระหนักถึงชุมชน - การมีส่วนร่วมในการทำงาน ความสามัคคี - ความมีจริยธรรม และคุณธรรม - การสร้างจิตสำนึกด้านการศึกษาเพื่อการพัฒนาชุมชน

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

เดือน ที่	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	วิธีการ
5	- ศึกษาข้อมูลพื้นฐานของ ชุมชนจากเอกสารและ สำรวจสภาพทั่วไป - ออก พื้นที่ ประมาณ 2 ครั้ง	- เพื่อให้ทราบข้อมูล พื้นฐานชุมชน - เพื่อสร้าง ความคุ้นเคย ของนักวิจัย นักศึกษา กับชุมชน	- การสังเกตจาก ชาวบ้าน - การประชุม พูดคุยกับผู้นำ ชุมชน - การประมวล ภาพรวมของ ชุมชน
6	- ฝึกทักษะการใช้วิจัยและ พัฒนารูปแบบการศึกษา (Training & Practice)	- เพื่อเพิ่มพูนทักษะใน การใช้เครื่องมือการ วิเคราะห์ทาง การศึกษา - เพื่อให้ให้นักศึกษา สามารถมีความรู้ และทักษะ ตลอดจน สามารถนำทักษะไป ใช้งานได้	- การฝึกอบรม การใช้เครื่องมือ - การฝึกปฏิบัติ จริงด้วยตนเอง
6	- ศึกษาข้อมูลของชุมชน โดย การเก็บรวบรวมภาคสนาม โดยการจัดเวทีกลุ่มย่อย เสวนากับชาวบ้าน	- สร้างความคุ้นเคย กับชาวบ้าน - ศึกษาข้อมูลปัจจุบัน ของ ชุมชน (แบบเจาะลึก) - ศึกษาปัญหาปัจจุบัน ของชุมชน	- แบบสอบถาม สัมภาษณ์ - การสัมภาษณ์ แบบลึก - การประชุมกับ Key Informants / ชาวบ้าน - รวบรวม และ วิเคราะห์ข้อมูล

ตารางที่ 3.2 (ต่อ)

เดือน ที่	กิจกรรม	วัตถุประสงค์	วิธีการ
7-11	<ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการบูรณาการวิชาวิจัยชุมชนเพื่อ ศึกษาปัญหาชุมชน โดยการแบ่งกลุ่มเพื่อตรวจสอบข้อมูลโดยใช้หลักการวิจัย และ จัดกิจกรรมต่างๆ เช่น Time line, Mind Map, อบรมสัมมนา, อบรมเชิงปฏิบัติการแก่ครู ผู้ปกครอง/ นิเทศการจัดการเรียนรู้ของครู/ จัดกิจกรรมศึกษาดูงานโรงเรียนแก่นักศึกษา/ ถอดบทเรียนและจัดทำหนังสือเล่มเล็กทางการศึกษา/ จัดนิทรรศการ 	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อยืนยันปัญหาของชุมชน - เพื่อการทำงานร่วมกันในการสืบค้นปัญหาของชุมชนเบื้องต้น - นำปัญหาของชุมชนเข้าสู่กระบวนการวิจัยร่วมกับชุมชน 	<ul style="list-style-type: none"> - รายงานของกลุ่มในการวิเคราะห์ปัญหาชุมชน - นำเสนอปัญหาชุมชนที่ค้นพบในห้องเรียน - ดำเนินการวิจัยร่วมกับชุมชนผ่านวิชาการวิจัย
12	<ul style="list-style-type: none"> - สรุปผล / วิเคราะห์ผลจากการดำเนินงานวิจัย/ เผยแพร่การวิจัย และ เทคโนโลยี/ เขียนรายงานการวิจัย และ มคอ. 5 	<ul style="list-style-type: none"> - เพื่อสรุปรายงานการวิจัย - เพื่อสรุปบริบทชุมชน - เพื่อสรุปปัญหาของชุมชน - เพื่อสรุปผลการเรียนรู้ - เพื่อเผยแพร่การวิจัยและเทคโนโลยี 	<ul style="list-style-type: none"> - การสรุปผลการวิเคราะห์ / สังเคราะห์

3. แผนการ ดำเนินการวิจัยระยะที่ 2 ตามกระบวนการบูรณาการฯ หลังระยะที่ 1 เป็นช่วงเวลาของการดำเนินงานการปฏิบัติการแก้ไขปัญหาของชุมชน โดยจัดเวทีสรุปผลการปฏิบัติการกับชุมชน เพื่อนำทางเลือกในการแก้ปัญหาไปทดลองใช้ในชุมชน

ปัจจัยที่เอื้อต่อการวิจัย (อุปกรณ์การวิจัย, โครงสร้างพื้นฐาน ฯลฯ)

1. ที่มีอยู่แล้ว
ข้อมูลแนวทางการพัฒนาสถานศึกษาในชุมชน
2. ที่ต้องการเพิ่มเติม
ครุภัณฑ์ อุปกรณ์บางชนิด

การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูล 2 ลักษณะ คือ

1. ข้อมูลเชิงปริมาณ วิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นผลการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนด้วยสถิติร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
2. ข้อมูลเชิงคุณลักษณะ วิเคราะห์ข้อมูลที่เป็นการประมวลข้อมูลจากเครื่องมือวิจัยนำมาสังเคราะห์ และเขียนเชิงพรรณนาตามประเด็นที่ศึกษา

สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

1. การสร้างและหาประสิทธิภาพเครื่องมือโดยสร้างรูปแบบเครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษาภาคสนาม 7 รูปแบบ คือ นำไปหาประสิทธิภาพของเครื่องมือที่ใช้เก็บรวบรวมข้อมูลการศึกษาภาคสนามไปให้ผู้เชี่ยวชาญที่ทำงานเกี่ยวข้องกับการศึกษาจำนวน 5 คน ได้พิจารณาความเที่ยงตรงเชิงโครงสร้าง (Construct validity) ด้วยการคำนวณค่าเฉลี่ย (ณัฐพงษ์ เจริญทิพย์, 2543: 234-235) โดยใช้สูตรดังนี้

$$IOC = \sum R/n$$

เมื่อ $\sum R$ แทน ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

n แทน จำนวนผู้เชี่ยวชาญ

หากผลการคำนวณที่ได้ในแต่ละหัวข้อมีค่า 0.5 ขึ้นไปถือว่าผ่านเกณฑ์การประเมินแต่ในที่นี้จะแยกเป็นระดับ ดังนี้

0.50-0.69 อยู่ในระดับ ปานกลาง

0.70-0.89 อยู่ในระดับ มาก

0.90-1.00 อยู่ในระดับ มากที่สุด

2. สถิติที่ใช้ในการคำนวณได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการคำนวณ