

## บทที่ 3

### วิธีการดำเนินการวิจัย

การวิจัยเรื่องติดตามผลการบริหารจัดการเรียนรู้ชุมชนเพื่อประกอบสัมมาชีพงานช่างยนต์ชุมชน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ประจำปี 2555 มหาสารคาม ผู้วิจัยศึกษาโดยใช้วิธีการวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action Research) มีวิธีดำเนินการวิจัยตามลำดับ ดังนี้

1. ประชากร
2. ขั้นตอนดำเนินการวิจัย
3. เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย
4. การสร้างเครื่องมือ
5. วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย
6. การวิเคราะห์ข้อมูลการวิจัย
7. สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### ประชากร

ประชากรที่นำมาใช้ในการศึกษาวิจัยในครั้งนี้ ได้แก่ ผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมการประกอบสัมมาชีพงานช่างยนต์ชุมชนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ประจำปี 2555 จำนวน 20 คน

#### ขั้นตอนดำเนินการวิจัย

ระยะที่ 1 สำรวจสภาพปัจจุบันปัญหาการบริหารจัดการเรียนรู้ชุมชนเพื่อประกอบสัมมาชีพงานช่างยนต์ชุมชน

1. วัตถุประสงค์ เพื่อทราบสภาพปัญหาการบริหารจัดการเรียนรู้ชุมชนเพื่อประกอบสัมมาชีพงานช่างยนต์ชุมชน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็กอำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

2. เป้าหมาย

2.1 เพื่อทราบสภาพปัจจุบันและปัญหาเกี่ยวกับการบริหารจัดการเรียนรู้ชุมชน เพื่อประกอบสัมมาชีพงานช่างยนต์ชุมชน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็กเม็ก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

2.2 เพื่อออกแบบเครื่องมือในการติดตามผลการบริหารจัดการเรียนรู้ชุมชน เพื่อประกอบสัมมาชีพงานช่างยนต์ชุมชน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็กอำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

### 3. เครื่องมือในการดำเนินการ

3.1 แบบสอบถาม

3.2 แบบบันทึกการประชุม

4. ระยะเวลา เริ่มต้นเดือน กรกฎาคม - ธันวาคม 2554

5. ประชากรกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ เด็ก เยาวชน ประชาชนตำบลหนองเม็ก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 20 คน

### 6. วิธีดำเนินการ

6.1 ประชุมปรึกษาหารือร่วมกับผู้ร่วมวิจัย รวบรวมข้อมูล ประเด็นปัญหา

6.2 ศึกษาการบริหารจัดการการเรียนรู้ชุมชนเพื่อการฝึกอบรมสัมมาชีพงานช่างยนต์ชุมชนให้กับเด็กและเยาวชนขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็กอำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

6.3 สร้างเครื่องมือ หากคุณภาพเครื่องมือ ที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัย และผู้ร่วมวิจัย ได้ดำเนินการดังนี้

6.3.1 ศึกษาทฤษฎี เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

6.3.2 ศึกษาวิธีการสร้างเครื่องมือแบบสอบถาม

6.3.3 สร้างเครื่องมือแบบสอบถาม

7. ผลลัพธ์ที่ได้ คือ ข้อมูลสภาพปัจจุบันปัญหาการบริหารจัดการเรียนรู้ชุมชนเพื่อประกอบสัมมาชีพงานช่างยนต์ชุมชน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็กอำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

ระยะที่ 2 การบริหารจัดการเรียนรู้ชุมชนเพื่อประกอบสัมมาชีพงานช่างยนต์ชุมชน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็กอำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

1. วัตถุประสงค์ เพื่อติดตามผลการบริหารจัดการเรียนรู้ชุมชนเพื่อประกอบสัมมาชีพงานช่างยนต์ชุมชน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็กอำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

2. เป้าหมาย เด็ก เยาวชนและประชาชนผู้สนใจในตำบลหนองเม็ก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

3. เครื่องมือ

3.1 แบบสอบถาม

3.2 แบบบันทึกการประชุม

4. ระยะเวลา เริ่มจากเดือน กรกฎาคม 2554 ถึงเดือน ธันวาคม 2555

5. วิธีดำเนินการ ในการวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยใช้หลักการวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action Research) ใช้ 4 ขั้นตอน ตามแนวคิดของ เคมมิสและแม็กแท็กการ์ท (Kemmis and McTaggart, 1988 : 11-15) มีรายละเอียดในการปฏิบัติดังนี้

### 5.1 ขั้นวางแผน (Planning)

5.1.1 เตรียมความพร้อมผู้ร่วมวิจัย โดยแนะนำให้ความรู้ ความเข้าใจ ประชุมปรึกษาหารือ หาข้อตกลง แนวทางการบริหารจัดการเรียนรู้ชุมชนเพื่อประกอบสัมมาชีพงานช่างยนต์ชุมชน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็กอำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

5.1.2 การกำหนดกลยุทธ์การบริหารจัดการเรียนรู้ชุมชนเพื่อประกอบสัมมาชีพงานช่างยนต์ชุมชน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็กอำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม

5.1.3 แผนปฏิบัติการ (Action Plan) ผู้วิจัยได้กำหนดแผนปฏิบัติการเพื่อการบริหารจัดการเรียนรู้ชุมชนเพื่อประกอบสัมมาชีพงานช่างยนต์ชุมชน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็กอำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม แสดงได้ดังตาราง

### 5.2 การปฏิบัติ (Action)

เป้าหมายเพื่อสร้างความตระหนักและพัฒนาการบริหารจัดการเรียนรู้ชุมชนเพื่อประกอบสัมมาชีพงานช่างยนต์ชุมชน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็กผู้รับผิดชอบคือ ผู้วิจัย ผู้ร่วมวิจัย และวิทยากร เครื่องมือที่ใช้คือ บันทึกการประชุม แบบสอบถาม แบบประเมินโครงการ แหล่งข้อมูลคือ กลุ่มผู้ร่วมวิจัยกลุ่มผู้ให้ข้อมูล มีกิจกรรม คือ การสร้างความตระหนัก

และพัฒนาการเรียนรู้ชุมชนเพื่อการประกอบสัมมาชีพและการนิเทศ ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

5.2.1 การสร้างความตระหนักและพัฒนาการเรียนรู้ชุมชนเพื่อประกอบสัมมาชีพ

1) ผู้วิจัยจัดอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการอบรมกลุ่มอาชีพและผู้สนใจในโครงการฝึกทักษะด้านอาชีพและนักการตลาดมีอาชีพ

2) จัดอบรมเชิงปฏิบัติการเพื่อเพิ่มทักษะการพัฒนาผลิตภัณฑ์

5.2.2 การนิเทศ ติดตาม ประเมินผล

1) ผู้วิจัยสังเกตการณ์จัดอบรมเชิงปฏิบัติการของผู้ร่วมวิจัยและวิทยากร

2) ประชุมระดมความคิดเห็นเพื่อทราบปัญหา ความมีประสิทธิภาพให้ดียิ่งขึ้น

### 5.3 การสังเกต (Observation)

5.3.1 บันทึกการประชุมผู้ร่วมวิจัย เกี่ยวกับการบริหารจัดการเรียนรู้ชุมชนเพื่อประกอบสัมมาชีพงานช่างยนต์ชุมชน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็กชุมชน

5.3.2 สอบถามความต้องการและปัญหาเกี่ยวกับการบริหารจัดการเรียนรู้ชุมชนเพื่อประกอบสัมมาชีพงานช่างยนต์ชุมชน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็กชุมชน

5.3.3 ประเมินการอบรมเชิงปฏิบัติการเกี่ยวกับการอบรมกลุ่มอาชีพและผู้สนใจในโครงการฝึกทักษะด้านอาชีพและนักการตลาดมีอาชีพ

### 5.4 การสะท้อนผล (Reflection)

ดำเนินการวิพากษ์ และวิเคราะห์ผลการดำเนินการว่าประสบผลสำเร็จหรือไม่ เพียงใด ตลอดจนผู้ร่วมวิจัยได้ให้ข้อเสนอแนะร่วมในการดำเนินงานในเรื่องการบริหารจัดการพัฒนาการเรียนรู้ชุมชนเพื่อการประกอบสัมมาชีพงานช่างยนต์ชุมชนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม เป็นการถอดบทเรียนเพื่อวางแผนปฏิบัติในครั้งต่อไป อันจะทำให้เกิดการจัดการอย่างต่อเนื่องจะใช้กิจกรรมที่กล่าวมาใน 2 ระยะเวลาวิจัย

## เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลวิจัย

เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลวิจัย เป็นแบบสอบถามซึ่งผู้ศึกษาทำการวิจัย ได้สร้างขึ้นเพื่อสอบถามข้อมูลสำหรับผู้ที่ผ่านการฝึกอบรมสัมมาชีพช่างยนต์ชุมชน จำนวน 20 คน ดำเนินการสร้างเครื่องมือ 2 ชุด ดังนี้

**ตอนที่ 1** แบบสอบถามข้อมูลพื้นฐานของผู้ตอบแบบสอบถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check List) ได้แก่ เพศ, อายุ, ระดับการศึกษา

**ตอนที่ 2** เป็นแบบสอบถามเกี่ยวกับความพึงพอใจของเด็กและเยาวชนที่เข้าร่วม โครงการฝึกอบรมสัมมาชีพงานช่างยนต์ชุมชนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก อำเภอนาเชือก จังหวัดมหาสารคาม ด้านสถานที่ ด้านครูช่างผู้สอน และด้านความรู้ความเข้าใจเนื้อหา งานช่างยนต์

1. ด้านสถานที่
2. ด้านครูช่างผู้สอน
3. ด้านความรู้ความเข้าใจ

ลักษณะการประเมินใช้แบบสอบถามประเมินความพึงพอใจ โดยใช้ Scale 5 ระดับ หรือที่เรียกว่าวัดเจตคติตามเทคนิคของลิเคิร์ต (Likert technique) ตามเกณฑ์ให้คะแนน ดังนี้

- 5 หมายถึง ความพึงพอใจระดับมากที่สุด
- 4 หมายถึง ความพึงพอใจระดับมาก
- 3 หมายถึง ความพึงพอใจระดับปานกลาง
- 2 หมายถึง ความพึงพอใจระดับน้อย
- 1 หมายถึง ความพึงพอใจระดับน้อยที่สุด

**ตอนที่ 3** ความคิดเห็นของผู้ผ่านการฝึกอบรมเกี่ยวกับการประกอบสัมมาชีพงานช่างยนต์ชุมชนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก มีลักษณะแบบปลายเปิด

## การสร้างเครื่องมือ

มีขั้นตอนการสร้างดังนี้

1. ศึกษากรอบการสร้างเครื่องมือจาก เอกสารต่างๆและงานวิจัยที่เกี่ยวข้องใน

ด้านการติดตามผลการศึกษาโครงการฝึกอบรมสัมมาชีพงานช่างยนต์ชุมชนให้กับเด็กและเยาวชน เพื่อเป็นแนวทางในการกำหนดกรอบแบบสอบถาม

2. สร้างเครื่องมือตามกรอบที่กำหนดโดยพิจารณาตามวัตถุประสงค์และลักษณะของงานที่ต้องการศึกษา

3. นำเครื่องมือที่สร้างขึ้น ไปเสนออาจารย์ที่ปรึกษาและผู้ทรงคุณวุฒิจำนวน 3 ท่าน เพื่อตรวจสอบความถูกต้อง ความเที่ยงตรงในเนื้อหา พร้อมขอคำแนะนำเพื่อแก้ไขปรับปรุงข้อบกพร่อง

4. ปรับปรุงเครื่องมือตามคำแนะนำของผู้ทรงคุณวุฒิ จำนวน 3 ท่าน นำเครื่องมือที่ปรับปรุงแล้ว ให้ผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 3 ท่าน ตรวจสอบความถูกต้องเพื่อตรวจสอบความเที่ยงตรงของเครื่องมือ นำมาวิเคราะห์ค่าดัชนีความสอดคล้อง (Index of Item Objective Congruence : IOC) พบว่าค่าดัชนีความสอดคล้อง 0.66 ซึ่งค่าดัชนีความสอดคล้องตามเกณฑ์ 0.50 ขึ้นไป ถือว่าสอดคล้องยอมรับได้ ผ่านการพิจารณาค่าความสอดคล้องโดยใช้เกณฑ์การประเมิน ดังนี้

การตรวจสอบโดยให้เกณฑ์ในการตรวจพิจารณาข้อคำถาม ดังนี้

ให้คะแนน +1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน 0 ถ้าไม่แน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ตรงตามวัตถุประสงค์

ให้คะแนน -1 ถ้าแน่ใจว่าข้อคำถามวัดได้ไม่ตรงตามวัตถุประสงค์

#### วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูลการวิจัย

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ผู้วิจัยได้ดำเนินการดังนี้

1. ศึกษาเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการฝึกอบรมสัมมาชีพงานช่างยนต์ชุมชนให้กับเด็กและเยาวชนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก

2. สัมภาษณ์ โดยจัดทำแบบสอบถามผู้เข้าร่วมฝึกอบรม จำนวน 20 คน ได้จัดเก็บข้อมูลตามขั้นตอนของการวิจัยเชิงปฏิบัติการ 4 ขั้นตอน (PAOR) ซึ่งแสดงในตาราง

ตารางที่ 1 แสดงขั้นตอนการเก็บรวบรวมข้อมูล

กิจกรรม	เป้าหมาย	ระยะเวลา	ผู้ที่เกี่ยวข้อง	วิธีเก็บรวบรวมข้อมูล	เครื่องมือ	แหล่งข้อมูล
การประชุม	1. ประชุมปรึกษาหารือหาข้อตกลง แนวทางการ 2. การกำหนดกลยุทธ์การบริหารจัดการพัฒนาเด็กการเรียนรู้ชุมชนเพื่อการประกอบสัมมาชีพ	กรกฎาคม-กันยายน 2554	ผู้ร่วมวิจัย	แบบสัมภาษณ์แบบสอบถาม	แบบสัมภาษณ์แบบสอบถาม	ผู้ร่วมวิจัย ผู้ให้ข้อมูล จำนวนที่ ต้องการ บันทึกการ ประชุม
การอบรมเชิงปฏิบัติการ	อบรมกลุ่มอาชีพ ผู้สนใจในโครงการฝึกทักษะด้านอาชีพช่างชุมชนทักษะการพัฒนาช่างชุมชน	กรกฎาคม-ธันวาคม 2555	ผู้วิจัย ผู้ร่วมวิจัย วิทยากร	แบบสอบถาม แบบสังเกต	แบบสอบถาม แบบสังเกต	ผู้วิจัย ผู้ร่วมวิจัย วิทยากร กลุ่มเป้าหมาย 20 คน

### การวิเคราะห์ข้อมูล

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ตอบแบบสอบถาม วิเคราะห์การหาค่าร้อยละ (%) แล้วนำเสนอในรูปแบบตารางประกอบคำบรรยาย

ตอนที่ 2 ความพึงพอใจของเด็กและเยาวชนที่ผ่านการฝึกอบรมเชิงปฏิบัติ เรื่องโครงการประกอบสัมมาชีพงานช่างยนต์ชุมชนองค์การบริหารส่วนตำบลหนองเม็ก วิเคราะห์โดยหาค่าความถี่ (frequency) และค่าร้อยละ (%) ประกอบคำบรรยาย

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่ 4.50 – 5.00 หมายความว่า มีระดับความพึงพอใจมากที่สุด

ค่าเฉลี่ยตั้งแต่	3.50 – 4.49	หมายความว่า	มีระดับความพึงพอใจมาก
ค่าเฉลี่ยตั้งแต่	2.50 – 3.49	หมายความว่า	มีระดับความพึงพอใจปานกลาง
ค่าเฉลี่ยตั้งแต่	1.50 – 2.49	หมายความว่า	มีระดับความพึงพอใจน้อย
ค่าเฉลี่ยตั้งแต่	1.00 – 1.49	หมายความว่า	มีระดับความพึงพอใจน้อยที่สุด

### สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

#### 1. ค่าดัชนีความสอดคล้อง

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

เมื่อ R = ผลทดสอบคะแนนของผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด  
n = จำนวนผู้เชี่ยวชาญทั้งหมด

#### 2. ค่าร้อยละ

$$\text{สูตร } P = \frac{X}{N} \times 100$$

P = จำนวนค่าร้อยละ  
X = จำนวนข้อมูลที่เก็บได้  
N = จำนวนข้อมูลทั้งหมด

#### 3. ค่าความถี่ (Mean)

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

$\bar{X}$  = ค่าเฉลี่ย  
 $\sum X$  = ผลรวมของคะแนนทั้งหมดในกลุ่ม  
N = จำนวนคะแนนในกลุ่ม



## 4. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D)

$$\text{สูตร } S.D. = \sqrt{\frac{N \sum X^2 - (\sum X)^2}{N(N-1)}}$$

S.D.	=	ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน
X	=	คะแนนแต่ละตัว
N	=	จำนวนคะแนนในกลุ่ม
$\sum$	=	ผลรวม



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม  
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY