

## บทที่ 3

### วิธีดำเนินการวิจัย

ในการวิจัย เรื่อง การพัฒนาบุคลากรด้านการจัดการเรียนรู้แบบอิงมาตรฐานตามหลักสูตร แกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 โรงเรียนบ้านเป็น สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาหนองคายเขต 2 เป็นการวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action research) ผู้วิจัยได้ กำหนดขั้นตอนการวิจัยครั้งนี้ แบ่งออกเป็น 2 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 ศึกษาสภาพการจัดการเรียนรู้แบบอิงมาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 โรงเรียนบ้านเป็น สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาหนองคาย เขต 2

ระยะที่ 2 พัฒนาบุคลากรด้านการจัดการเรียนรู้แบบอิงมาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 โรงเรียนบ้านเป็น สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาหนองคาย เขต 2

ระยะที่ 1 ศึกษาสภาพการจัดการเรียนรู้แบบอิงมาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐานพุทธศักราช 2551 โรงเรียนบ้านเป็น สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2

#### 1. คำานวณการวิจัย

สภาพการจัดการเรียนรู้แบบอิงมาตรฐาน ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ของโรงเรียนบ้านเป็น สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 เป็นอย่างไร

#### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อศึกษาสภาพการจัดการเรียนรู้แบบอิงมาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษา ขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ของโรงเรียนบ้านเป็น สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา หนองคาย เขต 2

### 3. เป้าหมาย

สภาพการจัดการเรียนรู้แบบอิงมาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 โรงเรียนบ้านแม่น สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2

### 4. กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรค้านการสอนจำนวน 10 คน ประกอบด้วย

- |                           |  |
|---------------------------|--|
| 4.1 นางหนูณ พระสว่าง      | ครูประจำชั้นอนุบาล 1                             |
| 4.2 นางอรุณ ท่อนไม้จันทร์ | ครูประจำชั้นอนุบาล 2                             |
| 4.3 นางละอียด พินทะ       | ครูประจำชั้นประถมศึกษาปีที่ 1                    |
| 4.4 นายสุรชาติ พินทะ      | ครูประจำชั้นประถมศึกษาปีที่ 2                    |
| 4.5 นายชัยยงค์ กลังกลาง   | ครูประจำชั้นประถมศึกษาปีที่ 3                    |
| 4.6 นางสาวมาดา หมั่นผลศรี | ครูประจำชั้นประถมศึกษาปีที่ 4                    |
| 4.7 นางสำเนียงมาพะเนว     | ครูประจำชั้นประถมศึกษาปีที่ 5                    |
| 4.8 นายนิพนธ์ มาพะเนว     | ครูประจำชั้นประถมศึกษาปีที่ 6                    |
| 4.9 นายเชิดชัย บริจาก     | ครูสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์             |
| 4.10 นายสมพงษ์ นาคตอน     | ครูสอนกลุ่มสาระการเรียนรู้สุขศึกษา<br>และพลศึกษา |

### 5. สถานที่

โรงเรียนบ้านแม่น อำเภอโพนพิสัย สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา

หนองคาย เขต 2

### 6. ระยะเวลาดำเนินการ

กรกฎาคม - สิงหาคม 2554

### 7. เครื่องมือ

แบบสัมภาษณ์ชุดที่ 1 แบบสัมภาษณ์สภาพการจัดการเรียนรู้แบบอิงมาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 โรงเรียนบ้านแม่น สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2

## 8. วิธีการดำเนินการ

8.1 ศึกษาหลักการ แนวคิด ทฤษฎี เกี่ยวกับการออกแบบหน่วยการเรียนรู้อิงมาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 และเกี่ยวกับวิธีการสร้างแบบสัมภาษณ์

8.2 สร้างกรอบแนวคิด เกี่ยวกับการศึกษาและพัฒนาการออกแบบหน่วยการเรียนรู้อิงมาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 3 ขั้นตอน คือ การวิเคราะห์มาตรฐานและตัวชี้วัด การจัดทำโครงสร้างรายวิชา และการออกแบบหน่วยการเรียนรู้ตามองค์ประกอบของหน่วยการเรียนรู้

8.3 สร้างเครื่องมือ ผู้วิจัยใช้เครื่องมือในการวิจัยคือแบบสัมภาษณ์มีโครงสร้าง (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545 : 136-138) ใช้สัมภาษณ์เกี่ยวกับการออกแบบหน่วยการเรียนรู้อิงมาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ของผู้ให้สัมภาษณ์ มีส่วนประกอบ 2 ส่วน

8.3.1 ส่วนที่ 1 เป็นข้อมูลเบื้องต้นของผู้ให้สัมภาษณ์

8.3.2 ส่วนที่ 2 เป็นการสัมภาษณ์สภาพจริงเกี่ยวกับการออกแบบหน่วยการเรียนรู้อิงมาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

8.4 วิธีสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือ

ผู้วิจัยได้ศึกษาทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเครื่องมือและได้ดำเนินการดังนี้

8.4.1 ศึกษาทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง แล้วกำหนดประเด็นของการออกแบบหน่วยการเรียนรู้อิงมาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

8.4.2 จัดทำร่างแบบสัมภาษณ์เสนออาจารย์ที่ปรึกษา คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชยากานต์ เรืองสุวรรณ และ ดร.ธีรวัฒน์ เพ็ญแสง

8.4.3 ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษา

8.4.4 นำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นไปให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้อง ด้านเนื้อหา การใช้ภาษา ความสอดคล้องของการออกแบบหน่วยการเรียนรู้อิงมาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545 : 136-138)

ผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้ คือ

1) นายชวช ตาโภ ผู้อธิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต (การบริหารการศึกษา)

เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้องและความตรงเจิงเนื้อหา

2) นายประวิท มากวงศ์ วุฒิการศึกษา ครุศาสตรมหาบัณฑิต (การบริหารการศึกษา) เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้องทางค้านภาษา

3) นางนภยร ดวงหัสดี วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต (การวิจัยทางการศึกษา) เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเหมาะสมทางค้านการคำนวนหาค่าทางสถิติ

8.4.5 ปรับปรุงแก้ไขแบบสัมภาษณ์ตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญ

แล้วจัดพิมพ์ฉบับสมบูรณ์ แล้วนำไปเก็บข้อมูล

### 8.5 การเก็บรวบรวมข้อมูล

8.5.1 นำเครื่องมือที่สร้างขึ้นไปเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมาย

8.5.2 นำข้อมูลที่ได้จากแบบสัมภาษณ์ มาวิเคราะห์แปลผลการวิเคราะห์ข้อมูล โดย การวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ เป็นการนำข้อมูลจากแบบสัมภาษณ์มาวิเคราะห์ด้วยการ ตีความหมายจากเนื้อหาและเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของข้อมูล จากการวิเคราะห์ตามประเด็นการ สัมภาษณ์ นำเสนอในลักษณะความเรียง

## 9. ผลที่ได้รับ

ทราบสภาพการจัดการเรียนรู้แบบอิงมาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้น พื้นฐาน พุทธศักราช 2551 โรงเรียนบ้านเป็น สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา หนองคาย เขต 2

ระยะที่ 2 ระยะพัฒนาบุคลากรด้านการจัดการเรียนรู้แบบอิงมาตรฐานตามหลักสูตร แกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 โรงเรียนบ้านเป็น สำนักงานเขต พื้นที่การศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2

### 1. คำถามการวิจัย

การพัฒนาบุคลากรด้านการจัดการเรียนรู้แบบอิงมาตรฐาน ตามหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ของโรงเรียนบ้านเป็น สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 ทำอย่างไร

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาบุคลากรด้านการจัดการเรียนรู้แบบอิงมาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลาง การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ของโรงเรียนบ้านเป็น สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประถมศึกษาหนองคาย เขต 2

### 3. เป้าหมาย

การพัฒนาบุคลากรด้านการจัดการเรียนรู้แบบอิงมาตรฐาน ตามหลักสูตรแกนกลาง  
การศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ของโรงเรียนน้ำ良 เป็น สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
ประถมศึกษาหนองคาย เขต 2

### 4. กลุ่มเป้าหมาย

บุคลากรด้านการสอนจำนวน 10 คน ประกอบด้วย

4.1 นางหนูฤทัย พระสวัสดิ์	ครูประจำชั้นอนุบาล 1
4.2 นางอรุณรัช ท่อนไเมจันทร์	ครูประจำชั้นอนุบาล 2
4.3 นางละเอียด พินทะ	ครูประจำชั้นประถมศึกษาปีที่ 1
4.4 นายสุรชาติ พินทะ	ครูประจำชั้นประถมศึกษาปีที่ 2
4.5 นายชัยยงค์ คลังกลาง	ครูประจำชั้นประถมศึกษาปีที่ 3
4.6 นางสาวมาดา หมื่นพลศรี	ครูประจำชั้นประถมศึกษาปีที่ 4
4.7 นางสำเนียงมาพะเนว	ครูประจำชั้นประถมศึกษาปีที่ 5
4.8 นายนิพนธ์ มาพะเนว	ครูประจำชั้นประถมศึกษาปีที่ 6
4.9 นายเชิดชัย บริจาก	ครูสอนกิจกรรมสารการเรียนรู้คณิตศาสตร์
4.10 นายสมพงษ์ นาดอน	ครูสอนกิจกรรมสารการเรียนรู้สุขศึกษา และพลศึกษา

### 5. สถานที่

โรงเรียนน้ำ良 เป็น อำเภอโพนพิสัย สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา

หนองคาย เขต 2

### 6. ระยะเวลาดำเนินการ

สิงหาคม – กันยายน 2554

### 7. เครื่องมือ

7.1 การศึกษาเอกสารการสอนแบบหน่วยการเรียนรู้ของสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา  
ประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 ซึ่งได้รับความอนุเคราะห์จากผู้เชี่ยวชาญ

7.2 กิจกรรมการประชุมปฏิบัติการ

7.3 แบบสัมภาษณ์ ผู้วิจัยใช้เครื่องมือในการวิจัยคือ แบบสัมภาษณ์การศึกษาเอกสาร การพัฒนาบุคลากรค้านการจัดการเรียนรู้แบบอิงมาตรฐาน ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้น พื้นฐาน พุทธศักราช 2551 โรงเรียนบ้านเป็น สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประถมศึกษา หนองคาย เขต 2 เป็นแบบสัมภาษณ์มีโครงสร้าง มีส่วนประกอบ 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 เป็นข้อมูลเบื้องต้นของผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 เป็นการสัมภาษณ์สภาพจริงเกี่ยวกับการออกแบบ

หน่วยการเรียนรู้อิงมาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 จำแนกเป็น

7.3.1 แบบสัมภาษณ์การศึกษาเอกสาร

7.3.2 แบบสัมภาษณ์การประชุมปฏิบัติการ

7.3.3 แบบสัมภาษณ์การนิเทศภายใน

7.4 แบบสังเกต เป็นแบบสังเกตมีโครงสร้าง ผู้วิจัยใช้แบบสังเกตเพื่อสังเกตบุคลากร เป็นรายบุคคล เป็นแบบสังเกตแบบมีส่วนร่วม (บุญชน ศรีสะอุด. 2545 : 136-138) มี ส่วนประกอบ 2 ส่วน คือ

ส่วนที่ 1 เป็นข้อมูลเบื้องต้นของผู้ถูกสังเกต และวันเวลาและสถานที่สังเกต

ส่วนที่ 2 เป็นการสังเกตสภาพจริงเกี่ยวกับการดำเนินการพัฒนาการออกแบบ

หน่วยการเรียนรู้อิงมาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 จำแนกเป็น

7.4.1 แบบสังเกตการศึกษาเอกสาร

7.4.2 แบบสังเกตการประชุมปฏิบัติการ

7.5 แบบประเมิน ผู้วิจัยได้ใช้แบบประเมินหน่วยการเรียนรู้แบบอิงมาตรฐานที่จัดทำ ขึ้นเพื่อประเมินหน่วยการเรียนรู้อิงมาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

7.6 วิธีสร้างและหาคุณภาพเครื่องมือ

7.6.1 แบบสัมภาษณ์

ผู้วิจัยได้ศึกษาทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเครื่องมือ และได้ ดำเนินการดังนี้

1) ศึกษาทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง แล้วกำหนดประเด็นของการ สัมภาษณ์เกี่ยวกับการดำเนินการพัฒนาการออกแบบหน่วยการเรียนรู้อิงมาตรฐานตามหลักสูตร แกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ในแต่ละกิจกรรม

- 2) จัดทำร่างแบบสัมภาษณ์เสนออาจารย์ที่ปรึกษา คือ  
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ชยากานต์ เรืองสุวรรณ และ ดร.ธีระวัฒน์ เยี่ยมแสง
- 3) ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษา
- 4) นำแบบสัมภาษณ์ที่สร้างขึ้นไปให้ผู้เชี่ยวชาญการตรวจสอบความ

ถูกต้องด้านเนื้อหา การใช้ภาษา ความสอดคล้องของการออกแบบหน่วยการเรียนรู้อิงมาตรฐาน  
ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (บัญชี ศธ.๒๕๔๕ : ๑๓๖-  
๑๓๘)

ผู้เชี่ยวชาญประกอบด้วยบุคคลดังต่อไปนี้ คือ

1. นายธวัช ดาโภ วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต (การบริหารการศึกษา)  
เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้องและความตรงเจิงเนื้อหา
2. นายประวิทย์ มาทะวงศ์ วุฒิการศึกษา ครุศาสตรมหาบัณฑิต (การบริหาร  
การศึกษา) เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความถูกต้องทางด้านภาษา
3. นางนภร ดวงหสดี วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต (การวิจัยทาง  
การศึกษา) เป็นผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความเหมาะสมทางด้านการดำเนินงานทางสถาบัน
- 5) ปรับปรุงแก้ไขแบบสัมภาษณ์ตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญแล้ว  
จัดพิมพ์ฉบับสมบูรณ์ แล้วนำไปเก็บข้อมูล

#### 7.6.2 แบบสังเกต

ผู้จัดฯ ได้ศึกษาทบทวนวีดีโอและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเครื่องมือ  
และได้ดำเนินการดังนี้

- 1) ศึกษาทบทวนวีดีโอและเอกสารที่เกี่ยวข้อง แล้วกำหนดประเด็นของการ  
สังเกตเกี่ยวกับการดำเนินการพัฒนาการออกแบบหน่วยการเรียนรู้อิงมาตรฐานตามหลักสูตร  
แกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ในแต่ละกิจกรรม
- 2) จัดทำร่างแบบสังเกตเสนออาจารย์ที่ปรึกษา คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
ดร.ชยากานต์ เรืองสุวรรณ และ ดร.ธีระวัฒน์ เยี่ยมแสง
- 3) ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษา
- 4) นำแบบสังเกตที่สร้างขึ้นไปให้ผู้เชี่ยวชาญการตรวจสอบความ  
ถูกต้องด้านเนื้อหา การใช้ภาษา ความสอดคล้องของการออกแบบหน่วยการเรียนรู้อิงมาตรฐาน  
ตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 (บัญชี ศธ.๒๕๔๕ : ๑๓๖-  
๑๓๘) ผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้เชี่ยวชาญชุดเดียวกับการตรวจสอบแบบสัมภาษณ์

5) ปรับปรุงแก้ไขแบบสังเกตตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญแล้วจัดพิมพ์  
ฉบับสมบูรณ์ แล้วนำไปเก็บข้อมูล

### 7.6.3 แบบประเมิน

ผู้จัดทำได้ศึกษาทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการสร้างเครื่องมือและได้  
ดำเนินการดังนี้

- 1) ศึกษาทฤษฎีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง แล้วกำหนดประเด็นของการ  
ประเมินเกี่ยวกับการออกแบบหน่วยการเรียนรู้อิงมาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้น  
พื้นฐาน พุทธศักราช 2551 เป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) 5 ระดับ (บุญชุม  
ศรีสะอาด. 2545 : 10)
  - 2) จัดทำร่างแบบประเมินเสนออาจารย์ที่ปรึกษา คือ ผู้ช่วยศาสตราจารย์  
ดร.ชยากานต์ เรืองสุวรรณ และ ดร.ธีรวัฒน์ เยี่ยมแสง
  - 3) ปรับปรุงแก้ไขตามข้อเสนอแนะของอาจารย์ที่ปรึกษา
  - 4) นำแบบประเมินที่สร้างขึ้นไปให้ผู้เชี่ยวชาญการตรวจสอบความ  
ถูกต้องด้านเนื้อหา การใช้ภาษา ความสอดคล้อง (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545 : 11) โดยใช้สูตร IOC  
(Index of item objective congruence) ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบความสอดคล้องเหมาะสมสมควรหัวร่วง  
ประเด็นการประเมินกับหน่วยการเรียนรู้ โดยมีเกณฑ์การให้คะแนนดังนี้
- ให้คะแนน + 1 เมื่อเห็นด้วยว่าประเด็นการประเมินสอดคล้องกับการออกแบบ  
หน่วยการเรียนรู้
- ให้คะแนน 0 เมื่อไม่แน่ใจว่าประเด็นการประเมินสอดคล้องกับการออกแบบ  
หน่วยการเรียนรู้
- ให้คะแนน - 1 เมื่อไม่เห็นด้วยว่าประเด็นการประเมินสอดคล้องกับการ  
ออกแบบหน่วยการเรียนรู้

ผู้เชี่ยวชาญเป็นผู้เชี่ยวชาญชุดเดียวกับการตรวจสอบแบบสัมภาษณ์

- 5) ปรับปรุงแก้ไขแบบสังเกตตามคำแนะนำของผู้เชี่ยวชาญแล้วจัดพิมพ์  
ฉบับสมบูรณ์ แล้วนำไปเก็บข้อมูล

### 7.7 การเก็บรวบรวมข้อมูล

- 7.7.1 นำเครื่องมือที่สร้างขึ้นไปเก็บรวบรวมข้อมูลจากกลุ่มเป้าหมาย

7.7.2 นำข้อมูลที่ได้จากแบบสัมภาษณ์ และแบบสังเกต มาวิเคราะห์  
แปลผลการวิเคราะห์ข้อมูลโดยการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงคุณภาพ เป็นการนำข้อมูลจาก

แบบสัมภาษณ์ และแบบสังเกตมาวิเคราะห์คุณภาพการเรียนรู้ของนักเรียน ที่ความหมายจากเนื้อหาและเชื่อมโยงความสัมพันธ์ของข้อมูล จากการวิเคราะห์ตามประเด็นการสัมภาษณ์และการสังเกต นำเสนอโดยการบรรยาย และพร้อมน้ำวิเคราะห์

7.7.3 แบบประเมิน ดำเนินการประเมินหน่วยการเรียนรู้อิงมาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ที่ก่อให้เกิดความเสี่ยง ได้ดำเนินการนำค่าคะแนนมาวิเคราะห์หากค่าเฉลี่ย ( $\mu$ ) และล่วงเบี่ยงแบบมาตรฐาน ( $\sigma$ ) โดยเปรียบเทียบกับเกณฑ์ การแปลความหมายค่าเฉลี่ย 5 ระดับ ดังนี้ (บุญชุม ศรีสะอาด. 2545 : 11)

ค่าเฉลี่ย 4.51 - 5.00 หมายถึง มีการออกแบบหน่วยการเรียนรู้ที่สอดคล้อง เหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด

ค่าเฉลี่ย 3.51 - 4.50 หมายถึง มีการออกแบบหน่วยการเรียนรู้ที่สอดคล้อง เหมาะสมอยู่ในระดับมาก

ค่าเฉลี่ย 2.51 - 3.50 หมายถึง มีการออกแบบหน่วยการเรียนรู้ที่สอดคล้อง เหมาะสมอยู่ในระดับปานกลาง

ค่าเฉลี่ย 1.51 - 2.50 หมายถึง มีการออกแบบหน่วยการเรียนรู้ที่สอดคล้อง เหมาะสมอยู่ในระดับน้อย

ค่าเฉลี่ย 1.00 - 1.50 หมายถึง มีการออกแบบหน่วยการเรียนรู้ที่สอดคล้อง เหมาะสมอยู่ในระดับน้อยที่สุด

## 8. วิธีการดำเนินการ ใช้รูปแบบการวิจัยปฏิบัติการ (Action research)

8.1 นำผลการวิเคราะห์ข้อมูลในระยะที่ 1 มาคัดประเด็นสภาพปัญหาและความต้องการพัฒนา

8.2 ผู้วิจัยและกลุ่มเป้าหมาย ร่วมกันทำกำหนด กิจกรรมในการพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบอิงมาตรฐานตามประเด็นที่คัดเลือกไว้ในระยะที่ 1

8.3 ผู้วิจัยและกลุ่มเป้าหมาย นำประเด็นกิจกรรมที่วางแผนไว้ ดำเนินการพัฒนาโดยใช้หลักการวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action research) เป็นกระบวนการวิจัย ซึ่งประกอบด้วย 4 ขั้นตอน คือ การวางแผน (Planning) การดำเนินการ (Action) การติดตามผล (Observation) การสะท้อนผล (Reflection) nanopublications ใช้ในแต่ละประเด็น ดังนี้

8.3.1 ขั้นวางแผนการทำงาน (Planning) เริ่มด้วยผู้วิจัยนำประเด็นสภาพการในระยะที่ 1 มาหาแนวทางการพัฒนาจัดการเรียนรู้แบบอิงมาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ตลอดจนกำหนดคุณภาพการทำงาน โดยเริ่มดำเนินการ

มอบเอกสารตั้งแต่วันที่ 15 กรกฎาคม 2554 ประชุมปฎิการวันที่ 8 สิงหาคม 2554 ประเมิน  
หน่วยการเรียนรู้ 13 กันยายน 2554 ประเมินแผนการจัดการเรียนรู้ วันที่ 15 กันยายน 2554 และจัด  
กิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้ 23 กันยายน 2554

### 8.3.2 ขั้นการดำเนินการ (Action) ผู้จัด และกลุ่มเป้าหมายดำเนินการตามแผนที่ วางไว้ด้วยวิธีการ ดังนี้

1) การศึกษาเอกสาร มีวัตถุประสงค์เพื่อให้กลุ่มเป้าหมาย มีความรู้ความ  
เข้าใจเกี่ยวกับการออกแบบหน่วยการเรียนรู้แบบอิงมาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษา  
ขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 โดยใช้เอกสารการออกแบบหน่วยการเรียนรู้ของสำนักงานเขต  
พื้นที่การศึกษาประถมศึกษานاحองคาย เขต 2 และมอบหมายเอกสาร ให้กลุ่มเป้าหมายในวันที่ 15  
กรกฎาคม 2554 เพื่อไปดำเนินการศึกษาเอกสารด้วยตนเอง และนัดหมายตรวจสอบผลการศึกษา  
เอกสาร โดยการสัมภาษณ์ ในวันที่ 30 กรกฎาคม 2554 โดยมีหัวข้อในการศึกษาเอกสาร คือ  
การวิเคราะห์มาตรฐานและตัวชี้วัดของหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช  
2551 การจัดทำโครงสร้างรายวิชา และ องค์ประกอบของหน่วยการเรียนรู้

2) การประชุมเชิงปฏิบัติการ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้กลุ่มเป้าหมาย มีความรู้  
ความเข้าใจ ทดลองปฏิบัติ และสามารถนำความรู้ไปใช้ในการออกแบบหน่วยการเรียนรู้แบบอิง  
มาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ได้ โดยเชิญผู้เชี่ยวชาญ  
คือ นายธวัช ถาวโร พื้นที่อำนวยการโรงเรียนบ้านแฝก เป็นประธานในการประชุมปฎิการและ  
เป็นวิทยากรในการประชุมปฎิการในครั้งนี้ มีกลุ่มเป้าหมายเข้าร่วมประชุมปฎิการทั้งสิ้น  
10 คน ซึ่งมีเนื้อหาในการประชุมที่สำคัญ คือ การสร้างความเข้าใจเพิ่มเติม และทดลองปฏิบัติจริง  
เกี่ยวกับการออกแบบหน่วยการเรียนรู้อิงมาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน  
พุทธศักราช 2551 หลังจากที่ได้ศึกษาเอกสารมาแล้ว ในหัวข้อ การวิเคราะห์มาตรฐานและตัวชี้วัด  
การจัดทำโครงสร้างรายวิชา และ องค์ประกอบของหน่วยการเรียนรู้

3) การนิเทศภายใน เพื่อให้เกิดการพัฒนาการออกแบบหน่วยการเรียนรู้  
โดยดำเนินการนิเทศภายในเกี่ยวกับการออกแบบหน่วยการเรียนรู้อิงมาตรฐานตามหลักสูตร  
แกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 โดยใช้กระบวนการแบบ  
มีส่วนร่วม 4 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นที่ 1 การประชุมมีรึกษาหารือ

ขั้นที่ 2 มองหมายงาน

ขั้นที่ 3 ให้คำแนะนำและให้กำลังใจ

ขั้นที่ 4 ประเมินและพัฒนาการออกแบบหน่วยการเรียนรู้

8.3.3 ขั้นการสังเกต (Observation) ผู้วิจัยและกลุ่มเป้าหมาย สังเกตติดตามผล การศึกษาเอกสาร การประชุมเชิงปฏิบัติการ โดยใช้แบบสังเกต และแบบสัมภาษณ์ทั้งในระหว่าง การประชุมเชิงปฏิบัติการ และหลังการประชุมเชิงปฏิบัติการ

8.3.4 ขั้นสะท้อนผล/ปรับปรุง (Reflection) ผู้วิจัยและผู้มีส่วนร่วม วิเคราะห์ ข้อมูลและสะท้อนผลการดำเนินงานของแต่ละกิจกรรม และประเมินผลการพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบอิงมาตรฐาน เพื่อเป็นข้อมูล และแนวทางในการพัฒนาแก้ไข และนำไปพิจารณา ปรับปรุงให้เหมาะสมสมค่อไป

8.4 จัดกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการเรียนรู้แบบอิงมาตรฐานตามหลักสูตร แกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ได้จัดกิจกรรมการแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดการเรียนรู้แบบอิงมาตรฐานตามหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 เพื่อเป็น การจัดการความรู้ ในวันที่ 23 กันยายน 2554 เวลา 14.30 น. - 16.30 น.

8.5 สรุปผลการพัฒนา เขียนรายงาน และเผยแพร่เก่าหน่วยงานสถานศึกษา ที่เกี่ยวข้องคือไป

## 9. ผลที่ได้รับ

บุคลากร ได้รับการพัฒนาด้านการจัดการเรียนรู้แบบอิงมาตรฐานตามหลักสูตร แกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ของโรงเรียนบ้านแม่น สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประถมศึกษานองคาย เขต 2 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล

สถิติพื้นฐานในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่

1. ค่าเฉลี่ย (Mean) โดยคำนวณจากสูตรคือไปนี้ (สูร瓦ท ทองนุ. 2550 : 123)

$$\mu = \frac{\sum x}{N}$$

เมื่อ  $\mu$  แทน ค่าเฉลี่ย

$\sum x$  แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

$N$  แทน จำนวนประชากร

## 2. ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard deviation)

$$\sigma = \sqrt{\frac{N \sum X^2 - (\sum X)^2}{N(N-1)}}$$

เมื่อ  $\sigma$  แทน ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

$\sum X$  แทน ผลรวมของคะแนนทั้งหมด

$\sum X^2$  แทน ผลรวมทั้งหมดของคะแนนแต่ละตัว  
ยกกำลังสอง

N แทน จำนวนประชากร

3. หาความเที่ยงตรง (Validity) ของแบบประเมิน โดยใช้สูตรดังนี้ค่าความสอดคล้อง

IOC (สมนึก ก้าวทิยธนี. 2546 : 167) ดังนี้

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

เมื่อ IOC แทน ค่านิความสอดคล้องระหว่างประเด็นการประเมิน

กับหน่วยการเรียนรู้อิงมาตรฐานตามหลักสูตร

แกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551

$\sum R$  แทน ผลรวมของคะแนนความคิดเห็นของผู้เขียนราย

N แทน จำนวนผู้เขียนราย

ตารางที่ 1 เสด็จวัดทดสอบคุณภาพการดำเนินการ เครื่องมือ และผลที่ได้รับ จากการวิจัยร่องรอย การพัฒนาบุคลากรด้านการบริการในรูปแบบอิฐมานตรฐาน  
ตามหลักสูตรแผนกวิชาศึกษาพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 โดยเรียนบ้านเป็นสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาประยุกต์ภาษาไทย เขต 2  
สรุปภาคีเป็น 2 ระบบ

ระยะการวิจัย	วัตถุประสงค์	วิธีการดำเนินการวิจัย	เครื่องมือวัด	ผลที่ได้รับ
ระยะที่ 1 : ศึกษาสภาพการจัดการเรียนรู้แบบ อิงมาตรฐานตามหลักสูตรแผนกวิชาศึกษา พื้นฐาน พุทธศักราช 2551 โดยเรียนบ้านเป็นสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ประยุกต์ภาษาไทย เขต 2	เพื่อศึกษาสภาพการ จัดการเรียนรู้แบบ อิงมาตรฐานตาม หลักสูตรแผนกวิชา การศึกษาพื้นฐาน พุทธศักราช 2551	1. ศึกษาเอกสาร 2. สำรวจขอแนวคิด 3. สำรวจครัวเรือน 4. นำเครื่องมือที่สร้างขึ้น เสนออาจารย์ที่ปรึกษา 5. นำเครื่องมือที่สร้างขึ้น เสนอผู้รับเชิญ 6. เก็บรวมความคิดเห็น 7. วิเคราะห์สรุปผลและ รายงานวิจัย	แบบสอบถาม	ได้ทราบสภาพการ จัดการเรียนรู้แบบ อิงมาตรฐานตาม หลักสูตรแผนกวิชา การศึกษาพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 ดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง สำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษาประยุกต์ภาษา ไทย เขต 2

ระยะเวลาวิจัย	วัตถุประสงค์	วิธีการดำเนินการ	เครื่องมือวัด	ผลที่ได้รับ
ระยะที่ 2 : พัฒนาบุคลากรด้านการจัดการเรียนรู้แบบอิมเมจาร์สู่การแกนนำทางการศึกษา พุทธศักราช 2551 โรงเรียนบ้านแม่เปี้ยน สำนักงานเขตพัฒนาการศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2	เพื่อพัฒนาบุคลากร ด้านการจัดการเรียนรู้แบบอิมเมจาร์สู่การแกนนำทางการศึกษา พุทธศักราช 2551 โรงเรียนบ้านแม่เปี้ยน สำนักงานเขตพัฒนาการศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 พุทธศักราช 2551 ดำเนินการจัดการเรียนรู้แบบอิมเมจาร์สู่การแกนนำทางการศึกษา พุทธศักราช 2551 ของโรงเรียนบ้านแม่เปี้ยน สำนักงานเขตพัฒนาการศึกษาประถมศึกษาหนองคาย 分校 หนองคาย เขต 2 สำนักงานเขตพัฒนาการศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 ทำได้บางส่วน	1. ประชุมกลุ่มนำผู้เชี่ยวชาญ ระยะที่ 1 2. ผู้รับเชิญและครุ่นเป้าหมายดำเนินการพัฒนาตามวิจารณ์ที่วางไว้ด้วยใช้หลักการ PAOR 3. การวางแผน(Planning) 3.1 การดำเนินการ (Action) 3.2 การสังเกต (Observation) 3.3 การห้องทดลอง (Reflection) 3.4 การสะท้อนผล (Reflection)	1. กิจกรรมการศึกษา 2. แบบสังเกต 3. แบบ 4.แบบประเมิน	บุคลากรได้รับการพัฒนาด้านการจัดการเรียนรู้แบบอิมเมจาร์สู่การแกนนำทางการศึกษา ตามหลักสูตรแกนกลางปฏิบัติการ การศึกษาชั้นอนุบาล การพัฒนาศักยภาพ ผู้ทรงศรัทธา 2551 ของโรงเรียนบ้านแม่เปี้ยน ดำเนินงานเบ็ดเตล็ด สำนักงานเขตพัฒนาการศึกษา ประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 หน่องคาย เขต 2 สำนักงานเขตพัฒนาการศึกษาประถมศึกษาหนองคาย เขต 2 ทำได้บางส่วน