

## บทที่ 1

### บทนำ

#### ภูมิหลัง

ปัจจุบันสภาพสังคมได้เปลี่ยนแปลงไปอย่างรวดเร็ว ความก้าวหน้าทางเทคโนโลยี และการสื่อสาร ข้อมูล ความรู้ต่าง ๆ สามารถทำได้อย่างรวดเร็ว และໄร์ช้อฟฟิกัด ดังนั้น การศึกษาในระบบเดิมไม่สามารถสนับสนุนความต้องการของบุคคลและสังคม ครูยุคใหม่จะต้อง แสวงหาวิธีการจัดกิจกรรมการเรียนการสอน จะต้องปฏิรูปการเรียนรู้ ที่ถือว่าเป็นหัวใจ การปฏิรูปการศึกษาซึ่งสอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 การพัฒนา คุณภาพครูและบุคลากรทางการศึกษามีความสำคัญอย่างยิ่งต่อการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ในพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 มาตรา 52 ได้กำหนดให้

กระทรวงศึกษาธิการส่งเสริมให้มีระบบกระบวนการผลิตการพัฒนาครู คณาจารย์ และบุคลากรทางการศึกษาให้มีคุณภาพและมาตรฐานที่เหมาะสมกับการเป็นวิชาชีพชั้นสูงและการพัฒนาศักยภาพของบุคลากรทุกคนในสถานศึกษามีความจำเป็นต่อการทำให้การปฏิรูปการเรียนรู้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเพิ่มพูนความรู้ความสามารถในกลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ครูสอน ให้สามารถจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้สอดคล้องกับความสนใจ ความต้องการ และระดับพัฒนาการของผู้เรียนด้วยเทคนิคใดที่มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นการจัดกิจกรรมหรือสถานการณ์ต่าง ๆ เพื่อกระตุ้นให้ผู้เรียนแสดงออกซึ่งศักยภาพหรือความรู้ความสามารถของตน ด้วยการเรียนรู้จากการปฏิบัติ ของตนเอง (Learning by doing) (กระทรวงศึกษาธิการ, 2545 : 9-10) แล้วสรุปองค์ความรู้ ที่ได้จากการปฏิบัติด้วยตนเองสามารถนำความรู้ไปใช้แก่ปัญหาต่าง ๆ ในชีวิตจริงได้ และเมื่อกระบวนการเรียนรู้เน้นให้ผู้เรียนปฏิบัติจริง กระบวนการวัดผลจึงมุ่งเน้นให้นักเรียน แสดงผลการเรียนรู้ (Learning out come) ที่ปรากฏในรูปแบบของพฤติกรรมและผลงานเป็นหลัก ซึ่งสามารถจำแนกรูปแบบการสอนเป็น 3 กลุ่มใหญ่ ๆ คือ 1) กลุ่มรูปแบบการสอน ที่เน้นกระบวนการคิด 2) กลุ่มรูปแบบการสอนที่เน้นการมีส่วนร่วมและ 3) กลุ่มรูปแบบ การสอนที่เน้นการพัฒนาพฤติกรรมและค่านิยมแต่ละกลุ่มนี้รูปแบบการสอนที่หลากหลาย

## รูปแบบ เช่น การสอนแบบบูรณาการ การสอนแบบมีส่วนร่วม การสอนแบบโครงการ การสอนแบบศูนย์การเรียน ฯลฯ

การสอนแบบโครงการ (Project approach) เป็นการจัดกระบวนการเรียนรู้ที่สอดคล้องตามกรอบหลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ๘ สาระการเรียนรู้ เป็นการสอนที่เน้นผู้เรียนมีความสำคัญที่สุด เพราะเป็นการสอนที่มุ่งให้ผู้เรียนได้เรียนรู้ด้วยตนเอง มีการคิดวิเคราะห์อย่างมีเหตุผล การสอนแบบโครงการเป็นการฝึกให้ผู้เรียนจัดทำโครงการต่าง ๆ และโครงการเป็นเหมือนสะพานเชื่อมโยงระหว่างห้องเรียนกับโลกภายนอกที่จะช่วยให้ผู้เรียนนำความรู้ในชั้นเรียนมาบูรณาการกับกิจกรรมที่ทำเพื่อนำไปสู่ความรู้ใหม่ ๆ (สุพลด วงศินธุ์ 2543 : 12-15) การสอนในแบบของโครงการเป็นการจัดโอกาสให้กับนักเรียนสามารถใช้ความรู้ความชำนาญ และทักษะที่มีอยู่ รวมทั้งจุดเด่นของตนเองที่ไม่มีโอกาสได้แสดงออกในที่ใดมาก่อน นำมาประยุกต์ใช้ได้อย่างเต็มที่ ส่งเสริมให้เกิดได้ด้วยตนเอง มีส่วนร่วมในการจัดกิจกรรมโดยการเป็นผู้สร้างความรู้ขึ้น แทนที่จะเป็นผู้รับเพียงอย่างเดียว ซึ่งไม่มีวันที่จะรับได้หมด แต่ถ้าผู้นั้นได้ลงมือปฏิบัติเอง เขาจะจดจำสิ่งนั้นติดตัวไปตลอดชีวิต โดยไม่มีวันลืม (ลัดดา ภูเกียรติ. 2542 : 2) อย่างไรก็ตามครูเป็นบุคคลที่มีความสำคัญอย่างยิ่งที่รับผิดชอบการจัดการศึกษา ของชาติโดยตรง ซึ่งจะต้องได้รับการพัฒนาให้เป็นผู้มีความรู้ ความสามารถ และเทคนิคvariesในการปฏิบัติวิชาชีพที่ยึดผู้เรียนเป็นสำคัญ ได้รับการพัฒนา ยกระดับวิชาชีพครูให้เป็นวิชาชีพที่มีเกียรติเป็นที่ยอมรับของสังคมการพัฒนาศักยภาพครูถือเป็นหน้าที่ของสถานศึกษาที่จะพัฒนาให้เป็นครูมืออาชีพ และครุทุกคนจะต้องทราบหน้าที่ความสำคัญและภาระนิเกิลดำเนินเพื่อพัฒนาและส่งเสริมให้ผู้เรียนได้พัฒนาตามศักยภาพ และบรรลุตามวัตถุประสงค์ของการปฏิรูปการเรียนรู้ให้มีคุณภาพและมาตรฐาน

หลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน พุทธศักราช 2551 หลักการจัดการเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เรียนมีความรู้ความสามารถตามมาตรฐานการเรียนรู้ สมรรถนะสำคัญและคุณลักษณะ อันพึงประสงค์ตามที่กำหนดไว้ในหลักสูตรแกนกลางการศึกษาขั้นพื้นฐาน โดยยึดหลักว่า ผู้เรียนมีความสำคัญที่สุด เชื่อว่าทุกคนมีความสามารถเรียนรู้และพัฒนาตนเองได้ ยึดประโยชน์ที่เกิดกับผู้เรียน กระบวนการจัดการเรียนรู้ต้องส่งเสริมให้ผู้เรียน สามารถพัฒนาตามธรรมชาติ และเติมศักยภาพ คำนึงถึงความแตกต่างระหว่างบุคคลและพัฒนาการทางสมอง เน้นให้ความสำคัญทั้งความรู้ และคุณธรรม กระบวนการเรียนรู้เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ผู้เรียนต้องอาศัยกระบวนการเรียนรู้ที่หลากหลาย เป็นเครื่องมือที่จะนำพาตนเองไปสู่เป้าหมายของหลักสูตร กระบวนการเรียนรู้ที่จำเป็นสำหรับผู้เรียน เช่น กระบวนการเรียนรู้แบบบูรณาการ

กระบวนการสร้างความรู้ กระบวนการคิด กระบวนการทางสังคม กระบวนการเชิงสัญญาณการณ์และแก้ปัญหา กระบวนการเรียนรู้จากประสบการณ์จริง กระบวนการปฏิบัติลงมือทำจริง กระบวนการจัดการ กระบวนการวิจัย กระบวนการเรียนรู้ของตนเอง กระบวนการพัฒนาลักษณะนิสัย กระบวนการเหล่านี้เป็นแนวทางในการจัดการเรียนรู้ที่ผู้เรียนควรได้รับ การฝึกฝน พัฒนา เพราะสามารถช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้ด้วยรูปแบบที่หลากหลายของหลักสูตร ดังนั้นผู้สอนจึงจำเป็นต้องศึกษาทำความเข้าใจในกระบวนการเรียนรู้ต่าง ๆ เพื่อให้สามารถเลือกใช้ในการจัดกระบวนการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพ (สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาขั้นพื้นฐาน. 2552 : 25)

จากรายงานการประเมินคุณภาพสถานศึกษา ระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน ของสำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา (องค์กรมหาชน) (สมศ.) ที่โรงเรียนแก่งน้ำจารย์พิทยาคมได้รับการประเมินรอบสองเมื่อวันที่ 26-28 ธันวาคม พ.ศ. 2549 ได้สรุปผลการประเมินคุณภาพสถานศึกษาระดับการศึกษาขั้นพื้นฐาน : มัธยมศึกษา ว่า โรงเรียนแก่งน้ำจารย์พิทยาคมมีผลการจัดการศึกษาที่ได้มาตรฐานคุณภาพ สมศ. จำนวน 10 มาตรฐาน และไม่ได้มาตรฐานคุณภาพ สมศ. จำนวน 4 มาตรฐาน ได้แก่ มาตรฐานที่ 4 ผู้เรียนมีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ มีวิจารณญาณ มีความคิดสร้างสรรค์ คิดได้透彻 ละเอียด มีวิสัยทัศน์ มาตรฐานที่ 5 ผู้เรียนมีความรู้และทักษะที่จำเป็นตามหลักสูตร มาตรฐานที่ 9 ครูมีความสามารถในการจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพและเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ มาตรฐานที่ 13 สถานศึกษามีหลักสูตรเหมาะสมสมกับผู้เรียนและท้องถิ่นมีสื่อการเรียนการสอนที่เอื้อต่อการเรียนรู้ และได้ให้ข้อเสนอแนะ ไว้ดังนี้ ด้านผู้เรียน ให้สถานศึกษาควรฝึกให้ผู้เรียน มีความรู้และทักษะที่จำเป็นตามหลักสูตร ใช้กระบวนการคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ มีวิจารณญาณ มีความคิดสร้างสรรค์ ได้透徹 และมีวิสัยทัศน์ นอกจากนี้ สถานศึกษาควรจัด โครงการและกิจกรรมพัฒนาให้ผู้เรียนมีความรู้และทักษะที่จำเป็นตามหลักสูตรเพื่อผู้เรียน จะได้นำความรู้ ความสามารถไปพัฒนาตนเองยิ่งขึ้น ด้านครุ ควรใช้วิธีสอนที่หลากหลาย มีความสามารถในการจัดการเรียนการสอนอย่างมีประสิทธิภาพ และเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ฝึกให้มีการใช้กระบวนการกลุ่ม การทดลองปฏิบัติจริง มีการสอนโดยใช้โครงงาน ค้นคว้าเอกสารจากห้องสมุด ค้นหาประสบการณ์จากภูมิปัญญาท้องถิ่นและแหล่งเรียนรู้ในชุมชน (รายงานการประเมินคุณภาพภายนอกสถานศึกษาระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานรอบ 2 (โรงเรียนแก่งน้ำจารย์พิทยาคม. 2550 : 2) และรายงานการพัฒนาคุณภาพการศึกษา ประจำปีการศึกษา 2551 คณะกรรมการประเมินคุณภาพภายนอกสถานศึกษาให้ข้อเสนอแนะชุดคราวพัฒนาด้านผู้เรียน

ควรจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะในการคิดวิเคราะห์ คิดสังเคราะห์ คิดสร้างสรรค์ ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะในการทำงาน รักการทำงาน ส่งเสริม ให้ผู้เรียนมีความรู้ และทักษะที่จำเป็นตามหลักสูตร ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะในการแสวงหาความรู้ด้วยตนเอง รักการเรียนรู้

ผู้จัดได้เห็นความสำคัญของผลการประเมิน โรงเรียนแบ่งนาเจ้ารย์พิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 24 ไม่ผ่านเกณฑ์การประเมินประกันคุณภาพ การศึกษาภายนอก จึงได้นำผลการประเมิน และข้อเสนอแนะดังกล่าวเข้าหารือในที่ประชุมร่วมกับคณะกรรมการ เพื่อร่วมกันหาแนวทางแก้ไขปัญหา ซึ่งความคิดเห็นของที่ประชุมส่วนมากมีความคิดเห็นตรงกันและพร้อมที่จะปรับเปลี่ยนพัฒนาระบบการสอน โดยการจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญแบบโครงงาน เพราะการจัดการเรียนรู้แบบโครงงาน เป็นการส่งเสริมและพัฒนาคุณภาพผู้เรียน ทำให้ผู้เรียนมีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ ทางกราฟมีวิจารณญาณ มีความคิดสร้างสรรค์ คิดไตรตรองและมีวิสัยทัศน์ มีความรู้และทักษะที่จำเป็นตามหลักสูตร กล้าแสดงออก มีวินัยและสามารถสร้างองค์ความรู้ได้ด้วยตนเอง ในการวิจัยครั้งนี้ผู้จัดใช้รูปแบบของการวิจัยเชิงปฏิบัติการ ประกอบด้วย ขั้นตอนการวางแผน ขั้นตอนการปฏิบัติการ ขั้นตอนการสังเกต ขั้นตอนการสะท้อนผล ซึ่งผลการวิจัยครั้งนี้จะเป็นแนวทางในการพัฒนาครุใน การจัดการเรียนรู้แบบโครงงาน ตลอดจนเป็นการพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ความสามารถ มีทักษะการคิดวิเคราะห์ มีทักษะความคิดริเริ่มสร้างสรรค์ และสามารถนำความรู้ไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวันได้

## มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

### คำถ้ามการวิจัย

- สภาพของการจัดการเรียนรู้แบบโครงงานของครุ โรงเรียนแบ่งนาเจ้ารย์พิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 24 เป็นอย่างไร
- แนวทางการพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบโครงงานของครุ โรงเรียนแบ่งนาเจ้ารย์พิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 24 ดำเนินการอย่างไร

### วัตถุประสงค์การวิจัย

- เพื่อศึกษาสภาพการจัดการเรียนรู้แบบโครงงานของครุ โรงเรียนแบ่งนาเจ้ารย์พิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 24

2. ศึกษาแนวทางการพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบโครงการของครูโรงเรียน  
แก่นอาจารย์ พิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 24

## ขอบเขตการวิจัย

การวิจัยเรื่องการพัฒนาครูด้านการจัดการเรียนรู้แบบโครงการ โรงเรียนแก่นอาจารย์ พิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 24 ในครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนด  
ขอบเขตการวิจัย ไว้ดังนี้

### 1. กลุ่มผู้วิจัยและกลุ่มผู้ให้ข้อมูล จำนวน 15 คน ประกอบด้วย

1.1 กลุ่มเป้าหมาย (Research participants) มีจำนวน 15 คน ประกอบด้วย

1.1.1 ผู้วิจัย 1 คน

1.1.2 ครูผู้สอน โรงเรียนแก่นอาจารย์พิทยาคม ที่สมัครใจ ซึ่งเป็น  
กลุ่มเป้าหมาย จำนวน 14 คน ได้แก่ครูที่เป็นหัวหน้ากลุ่มสาระและครูผู้สอน

1.2 กลุ่มผู้ให้ข้อมูล (Key informants) จำนวน 36 คน คือ

1.2.1 ผู้อำนวยการ โรงเรียนแก่นอาจารย์พิทยาคม

1.2.2 วิทยากร จำนวน 3 คน ประกอบด้วย

1) ศึกษานิเทศก์สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 24

จำนวน 1 คน คือนางศรีพร วรรณหอม วุฒิการศึกษาการศึกษา habilitat (หลักสูตร  
และการสอน) เพื่อเป็นวิทยากรในการประชุมเชิงปฏิบัติการ ให้ความรู้ ความเข้าใจ และ<sup>๔</sup>  
สร้างความตระหนักในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญแบบโครงการ

2) ผู้เชี่ยวชาญด้านการสอนแบบโครงการ จำนวน 2 คน คือ นางเพียงใจ  
ชาญศิริตนา วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ศึกษา) และนายภาณุวัฒน์  
คงสมมาต์ วุฒิการศึกษา การศึกษามหาบัณฑิต (การบริหารการศึกษา) เพื่อตรวจเค้าโครง  
และตรวจสอบรายงานโครงการ

1.2.3 นักเรียน จำนวน 32 คน เพื่อสะท้อนผลการจัดทำโครงการจำแนกเป็น

1) นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 จำนวน 2 กลุ่ม ๆ ละ 4 คน

2) นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 จำนวน 2 กลุ่ม ๆ ละ 4 คน

3) นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 จำนวน 2 กลุ่ม ๆ ละ 4 คน

4) นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จำนวน 2 กลุ่ม ๆ ละ 4 คน

**2. ด้านเนื้อหาการวิจัย ประกอบด้วย 2 ส่วน**

2.1 ความรู้เกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้แบบโครงการ

2.2 ความรู้เกี่ยวกับแผนการจัดการเรียนรู้แบบโครงการ

**3. ขั้นตอนการวิจัย ในการวิจัยครั้งนี้เป็น 2 ระยะ คือ**

ระยะที่ 1 ศึกษาสภาพการจัดการเรียนรู้แบบโครงการของครูโรงเรียน

แก่ผู้อำนวยการ ผู้บริหาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 24 โดยใช้เครื่องมือ  
คือ แบบสัมภาษณ์

ระยะที่ 2 แนวทางการพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบโครงการของครูโรงเรียน  
แก่ผู้อำนวยการ ผู้บริหาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 24 ได้ดำเนินการพัฒนา  
โดยใช้หลักการวิจัยเชิงปฏิบัติการ (Action research principle) ตามแนวคิดเคนมิส และ  
แม็กแท็กการ์ด (Kemmis and McTaggart) เพื่อพัฒนาครุค้านการจัดการเรียนรู้แบบโครงการ  
โรงเรียนแก่ผู้อำนวยการ ผู้บริหาร สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 24 ดำเนินการ  
ตามขั้นตอน ซึ่งประกอบด้วย ขั้นตอนที่ 1 การวางแผน (Planning) ขั้นตอนที่ 2 การปฏิบัติ  
(Action) ขั้นตอนที่ 3 การสังเกต (Observation) และขั้นตอนที่ 4 การสะท้อนผล  
(Reflection) ภายใต้การพัฒนาครุค้านการจัดการเรียนรู้แบบโครงการ

**4. ครอบคลุมทั้ง กลยุทธ์ที่ใช้ในการพัฒนา คือ กลยุทธ์การให้ความรู้ ควบคู่  
การปฏิบัติ ซึ่งประกอบด้วย 2 กลยุทธ์ คือ**

4.1 การอบรมเชิงปฏิบัติการ เป็นการอบรมที่ให้ความรู้แก่ผู้เข้าร่วมอบรมแล้ว  
ให้มีการฝึกปฏิบัติจากในงานในแต่ละขั้นตอนของเรื่องที่เข้ารับการอบรม นำเสนอผลงานและ  
มีการทำแบบทดสอบก่อน-หลังการอบรม

4.2 การนิเทศภายใน ประกอบด้วย 4 กิจกรรม คือ

4.2.1 มอบหมายงาน

4.2.2 สังเกตการณ์จัดการเรียนรู้ของครูและพฤติกรรมของนักเรียน

4.2.3 การให้ข้อเสนอแนะและคำปรึกษา

4.2.4 การแสดงนิทรรศการ

**5. ระยะเวลาที่ใช้ในการวิจัย**

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2554

## นิยามศัพท์เฉพาะ

1. ครู หมายถึงผู้บริหารและครุศาสตร์ผู้สอน โรงเรียนแก่นอาจารย์พิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 24
2. การพัฒนาครุด้านการจัดการเรียนรู้แบบโครงการฯ หมายถึง การเสริมสร้างเพิ่มพูน ความรู้ ความสามารถ ให้ครุผู้สอน ที่ปฏิบัติการสอนในโรงเรียนแก่นอาจารย์พิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 24 ได้มีความรู้ ความเข้าใจในการจัดการเรียนรู้ แบบโครงการฯ และสามารถปฏิบัติการด้านการจัดการเรียนรู้แบบโครงการฯ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ เพื่อให้ผู้เรียนมีพัฒนาระบบที่พึงประสงค์ สามารถเรียนรู้ได้ตามความต้องการ ความต้องการ รู้จักกำหนดปัญหา เลือกหัวข้อเรื่อง โครงการ และหาคำตอบ ได้ด้วยตนเอง พร้อมทั้งเขียนรายงานผลการเรียนและนำเสนอผลการศึกษาค้นคว้า ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งจะทำให้ผู้เรียนเกิดทักษะและมีเจตคติที่ดีต่อการเรียนรู้ นอกจากนั้นผู้เรียนยังสามารถนำความรู้ และประสบการณ์ ที่ตนเองได้รับไปประยุกต์ใช้ในชีวิตประจำวัน หรือใช้ประกอบอาชีพที่ต้องการ ได้เป็นอย่างดี
3. การจัดการเรียนรู้แบบโครงการฯ หมายถึง การจัดประสบการณ์ในการทำงาน กระบวนการเรียนรู้ที่มุ่งหวังให้ผู้เรียน ได้พัฒนาศักยภาพในการนำความรู้ไปใช้ เพื่อย้ายความรู้ให้กว้างขึ้น และมีความลึกซึ้ง สามารถนำไปใช้ในชีวิตประจำวันได้ โดยการใช้รูปแบบกระบวนการเรียนแบบโครงการฯ ตามแนวการจัดการเรียนรู้แบบโครงการฯ (วิมลรัตน์ สุนทร โภจน์. 2545 : 3-4) มีขั้นตอนในการดำเนินงานของโครงการฯ 7 ขั้นตอน
4. การอบรมเชิงปฏิบัติการ หมายถึง กิจกรรมการอบรมร่วมกันระหว่างกลุ่มผู้ร่วมวิจัยและวิทยากร เพื่อแลกเปลี่ยนเรียนรู้การจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ แบบโครงการฯ โดยกลุ่มเป้าหมาย ได้ฝึกปฏิบัติการเรียน โครงการฯ การนำเสนอผลแบบโครงการฯ และการนำกระบวนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการฯ ไปใช้ในชั้นเรียน อันจะนำไปสู่การพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบโครงการฯของครูโรงเรียนแก่นอาจารย์พิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 24 ให้มีประสิทธิภาพยิ่งขึ้นไป โดยใช้วิธี ปฏิบัติแบบเกลียวสว่านซึ่งสะท้อนถึงคนเอง 4 ขั้นตอนที่ 1 วางแผน (Planning) ขั้นตอนที่ 2 การปฏิบัติ (Action) ขั้นตอนที่ 3 การสังเกต (Observation) และขั้นตอนที่ 4 การสะท้อนผล (Reflection)

4.1 กิจกรรมการบรรยายให้ความรู้ หมายถึง การบรรยายให้ความรู้โดยวิทยากร ที่มาให้ความรู้เกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้แบบโครงการฯและแผนการจัดการเรียนรู้แบบโครงการฯ

4.2 กิจกรรมสาขิดการสอนแบบโครงการ หมายถึง การสาขิดการจัดการเรียนรู้แบบโครงการโดยครุผู้ประสบความสำเร็จ หรือมีความชำนาญการ

4.3 กิจกรรมชุมนิทรรศการ โครงการ หมายถึง การชุมนิทรรศการโครงการของนักเรียนโดยเชิญโรงเรียนที่มีผลงานกิจกรรมโครงการมาแสดงนิทรรศการที่โรงเรียน

5. การนิเทศ หมายถึง การกำกับติดตาม การให้คำแนะนำ และการให้ความช่วยเหลือพัฒนาครุด้านการจัดการเรียนรู้แบบโครงการ โรงเรียนแก่นอาจารย์พิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 24 ซึ่งประกอบด้วยกิจกรรมดังนี้

5.1 กิจกรรมมอบหมายงาน หมายถึง การมอบหมายงานเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญแบบโครงการ

5.2 กิจกรรมสังเกตการณ์จัดการเรียนรู้ของครุและพฤติกรรมของนักเรียน หมายถึง การสังเกตการณ์จัดการเรียนรู้ของครุกลุ่มผู้ร่วมวิจัย และพฤติกรรมของนักเรียน

5.3 กิจกรรมให้ข้อเสนอแนะและคำปรึกษา หมายถึง การให้ข้อเสนอแนะและปรึกษากลุ่มผู้ร่วมวิจัย โดยมีการทดลองทำก่อน

5.4 กิจกรรมแสดงนิทรรศการ หมายถึง การแสดงนิทรรศการโครงการของนักเรียนกลุ่มผู้ให้ข้อมูล

## ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. สภาพในการจัดการเรียนรู้แบบโครงการของครุ โรงเรียนแก่นอาจารย์พิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 24

2. แนวทางการพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบโครงการของครุ โรงเรียนแก่นอาจารย์พิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 24

3. ผู้บริหารสถานศึกษา สามารถนำไปใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาครุให้มีความรู้ ความเข้าใจด้านการจัดการเรียนรู้แบบโครงการ มีการจัดกิจกรรมที่ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะในการคิดวิเคราะห์ คิดสังเคราะห์ คิดสร้างสรรค์ คิดเป็นระบบ มีขั้นตอนการແสวงหาความรู้ ด้วยตนเองตามกระบวนการเรียนรู้แบบโครงการ ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีทักษะในการทำงาน รักการทำงาน ส่งเสริมให้ผู้เรียนมีความรู้ และทักษะที่จำเป็นตามหลักสูตร มีผลลัพธ์ที่ทางการเรียนสูงขึ้นสามารถนำความรู้ไปใช้ในชีวิตประจำวันได้