

บทที่ 5

สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

การวิจัยการพัฒนาครุภัณฑ์การจัดเรียนรู้แบบโครงการ โรงเรียนแก่งน้ำอาจารย์พิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 24 ผู้วิจัยได้สรุปผลการวิจัยตามลำดับดังนี้

1. สรุปผล
2. อภิปรายผล
3. ข้อเสนอแนะ

สรุปผล

การพัฒนาครุภัณฑ์การจัดการเรียนรู้แบบโครงการ โรงเรียนแก่งน้ำอาจารย์พิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 24 สรุปผลการวิจัยได้ดังนี้

ในระยะที่ 1 จากการศึกษาสภาพการจัดการเรียนรู้แบบโครงการของครู โรงเรียน แก่งน้ำอาจารย์พิทยาคม โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง ทำให้ทราบสภาพการจัดการเรียนรู้แบบโครงการของครู โรงเรียนแก่งน้ำอาจารย์พิทยาคม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 24 พนว่า ครูผู้ร่วมวิจัย มีความสนใจ ตั้งใจ ในการให้สัมภาษณ์เป็นอย่างดี บรรยายคุณภาพในการออกแบบและประเมินเรียนรู้ความคิดเห็นเป็นกันเอง และอบอุ่น ผู้ร่วมวิจัยกล้าตอบ คำถามอย่างตรงไปตรงมา และมีแนวคิดที่หลากหลายจากการการสัมภาษณ์ จากการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้าง แล้วนำมารวเคราะห์แปลผลในภาพรวม สรุปได้ว่าครูผู้ร่วมวิจัย จำนวน 14 คน มีการให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับสภาพการจัดการเรียนรู้แบบโครงการ และขั้นตอนการจัดการเรียนรู้แบบโครงการตามกระบวนการ ในภาพรวม โรงเรียนแก่งน้ำอาจารย์พิทยาคม มีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบเดิม คือเน้นครูเป็นศูนย์กลาง มี การอธิบายเนื้อหาให้ผู้เรียนฟังแล้วก็ให้ผู้เรียนลงมือทำแบบฝึกหัด และเขื่อว่าผู้เรียนจะได้รับ ความรู้มากที่สุดด้วยวิธีการสอนแบบนี้.. สำหรับการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ซึ่งเป็น การจัดการเรียนรู้แบบโครงการก็พ่อจะมีความรู้อยู่บ้าง แต่ยังไม่ได้ทดลองนำมาใช้กับผู้เรียน จากข้อมูลดังกล่าวข้างต้น ผู้วิจัยจึงได้นำเข้าประชุมบริษัทฯเพื่อกิจกรรมเกี่ยวกับการทางแนวทาง การพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบโครงการของครู โรงเรียนแก่งน้ำอาจารย์พิทยาคม ซึ่งที่ประชุม

ได้สรุปว่า การพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบโครงการของครูโรงเรียนแก่น้ำจารย์พิทยาคม นี้จะต้องใช้กลยุทธ์ในการพัฒนา 2 แนวทาง คือการอบรมเชิงปฏิบัติการและการนิเทศภายใน

ในระดับที่ 2 การดำเนินการพัฒนาครุ่ด้านการจัดการเรียนรู้แบบโครงการ จะใช้กลยุทธ์ในการพัฒนา 2 วงรอบ คือการอบรมเชิงปฏิบัติการและการนิเทศภายใน

สรุปผลการดำเนินการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้ หลังการอบรมเชิงปฏิบัติการทำให้ผู้ร่วมวิจัยมีความรู้ความเข้าใจ ในด้านการจัดการเรียนรู้แบบโครงการ ตามขั้นตอนของการจัดกิจกรรมทั้ง 7 ขั้นตอน คือ 1) ขั้นตอนการสอนเนื้อหา 2) ขั้นตอนการเลือกหัวข้อโครงการ 3) ขั้นตอนจัดทำค่าโครงโครงการ 4) ขั้นตอนการเก็บข้อมูล 5) ขั้นตอนการเขียนรายงาน 6) ขั้นตอนการนำเสนอผลงานและประเมินโครงการ 7) ขั้นตอนการสรุปโครงการ ผู้ร่วมวิจัยสามารถเขียนแผนการจัดการเรียนรู้แบบโครงการในทุกกลุ่มสาระ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ บรรลุเป้าหมายในการจัดอบรมเชิงปฏิบัติการ แต่ยังมีส่วนที่ต้องปรับปรุงแก้ไขคือครุ่บากนยังขาดความมั่นใจในตนเอง ไม่กล้าแสดงออก ในการที่จะนำความรู้ที่ได้รับเกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้แบบโครงการไปใช้กับผู้เรียน ซึ่งจะต้องมีการฝึกปฏิบัติบ่อย ๆ อย่างจริงจัง และต่อเนื่องเพื่อให้มีความชำนาญจึงจะสามารถจัดการเรียนรู้แบบโครงการได้ประสบความสำเร็จ โดยผู้เรียนจะได้เป็นผู้ค้นหาองค์ความรู้ได้ด้วยตนเอง ในทุกกลุ่มสาระ ผู้เรียนมีความรับผิดชอบสามารถแลกเปลี่ยนความรู้สักนิดคิด ทำโครงการอย่างเต็มความสามารถเพื่อให้งานบรรลุวัตถุประสงค์ที่วางไว้

สรุปผลการดำเนินการพัฒนาครุ่โดยการนิเทศภายใน หลังจากดำเนินการจัดนิเทศภายใน ผู้วิจัยและกลุ่มผู้ร่วมวิจัย ได้มีการประชุมปรึกษาหารือ เพื่อสะท้อนผลการพัฒนาโดยการนำผลการสัมภาษณ์ การสังเกต การประเมิน การสนทนากลางวิชาการมาทำการวิเคราะห์ร่วมกันหาแนวทางในการแก้ไขปรับปรุงจุดบกพร่องต่าง ๆ เพื่อที่จะพัฒนาครุ่ให้มีความรู้ความเข้าใจในการจัดการเรียนรู้แบบโครงการ ทั้ง 7 ขั้นตอนครบกระบวนการทำให้การจัดการเรียนรู้แบบโครงการบรรลุผลสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้แบบโครงการส่งผลให้ผู้เรียนคิดเป็น ทำเป็น และสามารถค้นหาคำตอบได้ดีมาก

ผลการพัฒนาครุ่ด้านการจัดการเรียนรู้แบบโครงการ โดยการอบรมเชิงปฏิบัติการ การนิเทศภายใน พบร่วมว่า การอบรมเชิงปฏิบัติการ เป็นวิธีการที่กลุ่มผู้ร่วมวิจัย ได้รู้จักแนวคิดทฤษฎี ได้ลงมือปฏิบัติจริงตามขั้นตอนการสอนด้วยกิจกรรมการจัดการเรียนรู้แบบโครงการ ทำให้มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับการจัดการเรียนรู้แบบโครงการสามารถเขียนแผนการจัดการเรียนรู้แบบโครงการได้เพื่อที่จะนำไปใช้ในกิจกรรมของชั้นเรียน มีการนิเทศภายใน

โดยการสังเกตการสอน ทำให้ทราบว่าผู้ร่วมวิจัยทุกคนสามารถจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการในทุกขั้นตอนได้เป็นอย่างดี ผู้เรียนสามารถจัดนิทรรศการแสดงผลงานได้ และสามารถมีความรู้ในเนื้อหาของโครงการที่ทำร่วมกัน ทำงานมีระบบและสร้างสรรค์ที่สำคัญ ทำให้ผู้เรียนสามารถทำโครงการในเรื่องที่ตนเองสนใจได้ และผู้เรียนมีความสุขเป็นไปตามวัตถุประสงค์ที่กำหนด สำหรับผู้วิจัยและผู้ร่วมวิจัยทุกคนได้รับความรู้ที่หลากหลาย เพิ่มขึ้น มีความชัดเจนในแนวทางการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่พบในขณะที่มีการเรียนการสอน จุดเด่นและจุดด้อยของตนเองซึ่งสามารถใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนาตนเองให้ดีขึ้น และสามารถจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงการได้ครบตามกระบวนการ 7 ขั้นตอน กลุ่มผู้ร่วมวิจัยทุกคนมีความรู้ความเข้าใจและสามารถจัดการเรียนรู้แบบโครงการได้เป็นอย่างดี

อภิปรายผล

จากการวิจัยการพัฒนาครุภักดีการจัดการเรียนรู้แบบโครงการ โรงเรียนแก่งน้ำขาวร์ พิทยาคม สร้างค่านิยมงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 24 โดยใช้หลักการวิจัยเชิงปฏิบัติการ 4 ขั้นตอน คือ การวางแผน การปฏิบัติ การสังเกต และการสะท้อนผลในการดำเนินการพัฒนาครุภักดีการจัดการเรียนรู้แบบโครงการ ภายใต้กรอบการวิจัยตามกระบวนการ 7 ขั้นตอน ของการทำโครงการมีปัญหาที่ควรนำมาอภิปรายแบ่งเป็น 2 ระยะ ดังนี้

ระยะที่ 1 การดำเนินการศึกษาสภาพการจัดการเรียนรู้แบบโครงการของครุภักดีโรงเรียนแก่งน้ำขาวร์พิทยาคมจำนวน 14 คน มีการให้สัมภาษณ์เกี่ยวกับสภาพการจัดการเรียนรู้แบบโครงการ และขั้นตอนการจัดการเรียนรู้แบบโครงการครบตามกระบวนการ ในภาพรวม โรงเรียนแก่งน้ำขาวร์พิทยาคมมีการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบเดิม คือเน้นครุภักดี ศูนย์กลางมีการอธิบายเนื้อหาให้ผู้เรียนฟังแล้วก็ให้ผู้เรียนลงมือทำแบบฝึกหัด และเชื่อว่า ผู้เรียนจะได้รับความรู้มากที่สุดด้วยวิธีการสอนแบบนี้..สำหรับการสอนโดยเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ ซึ่งเป็นการจัดการเรียนรู้แบบโครงการก็พอกจะมีความรู้อยู่บ้าง แต่ยังไม่ได้ทดลองนำมาใช้กับผู้เรียน ผู้วิจัยจึงได้นำข้อมูลเข้าร่วมประชุมปรึกษาเฉพาะกิจเกี่ยวกับการทำ แนวทางการพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบโครงการของครุภักดีโรงเรียนแก่งน้ำขาวร์พิทยาคม ซึ่งที่ประชุมได้สรุปว่า การพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบโครงการของครุภักดีโรงเรียนแก่งน้ำขาวร์พิทยาคม นั้นจะต้องใช้กลยุทธ์ในการพัฒนา 2 วงรอบ คือการอบรมเชิงปฏิบัติการและการนิเทศภายใน

ระยะที่ 2 การพัฒนาครุค้านการจัดการเรียนรู้แบบโครงการ โรงเรียน
แก่งน้ำจารย์พิทยาคม สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 24 โดยใช้
การอบรมเชิงปฏิบัติการและการนิเทศภายใน ซึ่งเป็นกิจกรรมที่มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาครุ
ให้มีความรู้ความสามารถ ในด้านการจัดการเรียนรู้แบบโครงการ โดยทำการอบรม 1 วัน
โดยมีวิทยากร 3 คน คือนางศริพร วรรณห่อน วุฒิการศึกษาการศึกษามหาบัณฑิต (หลักสูตร
และการสอน) เพื่อเป็นวิทยากรในการอบรมเชิงปฏิบัติการ ให้ความรู้ ความเข้าใจ และสร้าง
ความตระหนักในด้านการจัดการเรียนรู้แบบโครงการและจัดทำแผนการจัดการเรียนรู้
แบบโครงการ และ ผู้เชี่ยวชาญด้านการจัดการเรียนรู้แบบโครงการ จำนวน 2 คน คือ
นางเพียงใจ ชาญศรีรัตน์ วุฒิการศึกษาการศึกษามหาบัณฑิต (วิทยาศาสตร์ศึกษา) และ
นายภาณุวัฒน์ คงสมมาตร วุฒิการศึกษาการศึกษามหาบัณฑิต (การบริหารการศึกษา)
เพื่อตรวจค่าโครง และตรวจรายงานโครงการพบว่า กลุ่มผู้ร่วมวิจัย ให้ความสนใจและให้
ความร่วมมือในการเข้าร่วมอบรมเชิงปฏิบัติการ เป็นอย่างดี ลงมือปฏิบัติกรรมตามขั้นตอน
การดำเนินการของวิทยากรตลอดการอบรมและผู้ร่วมวิจัยได้สะท้อนโดยการแสดงความคิดเห็น
ในที่อบรม การอบรมเชิงปฏิบัติการในครั้งนี้เนื้อหาสาระของการอบรมเป็นเรื่องที่ดีมาก ทำให้
เกิดความรู้ความเข้าใจในการจัดการเรียนรู้แบบโครงการมากขึ้น สามารถนำไปใช้ในการจัด
กิจกรรมการเรียนรู้ได้เป็นอย่างดีสอดคล้องกับ ว่าสนฯ น้อมนำฯ (2552 : 122 -125) ได้
ทำการศึกษาการพัฒนาครุค้านการจัดกิจกรรมการสอนแบบโครงการ โรงเรียนแก่งน้ำตาม
สามัคคี สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาภาคตะวันออกเฉียงเหนือ 1 พนว่า ก่อนการพัฒนาบุคลากร
ครุ ไม่ได้รับการพัฒนาด้านการจัดการเรียนการสอนอย่างต่อเนื่อง ครุขาดความรู้ความเข้าใจใน
การเรียนรู้แบบโครงการและ ไม่สามารถจัดการเรียนการสอนที่เอื้อต่อการเรียนรู้ของผู้เรียน ได้
เมื่อมีการพัฒนาบุคลากรทั้ง 2 รอบ พนว่าครุผู้ร่วมวิจัยทั้งหมดมีความรู้ความเข้าใจในเทคนิค
วิธีการจัดการเรียนรู้แบบโครงการสามารถใช้แผนการเรียนรู้แบบโครงการได้ถูกต้อง ผู้เรียน
ได้เรียนรู้ตามกระบวนการโครงการ คิดค้น วางแผน ลงมือปฏิบัติ ค้นหาคำตอบด้วยตนเอง
และเกิดองค์ความรู้ใหม่ ๆ มีการทำงานร่วมกันเป็นกุญแจ มีการพัฒนาศักย์ซึ่งกันและกัน มี
การปฏิสัมพันธ์กันอย่างใกล้ชิด มีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมาย และเปลี่ยน
ความคิดเห็นซึ่งกันและกัน ช่วยกันทำงาน อย่างเต็มความสามารถเพื่อให้งานบรรลุผลสำเร็จ
การนิเทศภายในด้วยการสังเกตการณ์การสอนและสนทนากิจกรรมควบคู่กัน
ไปด้วย ผลการสังเกตการณ์สอนและการสนทนากิจกรรมทางวิชาการ พนว่า ผลการดำเนินการพัฒนา
ครุโดยการนิเทศภายใน หลังจากดำเนินการจัดนิเทศภายใน ผู้วิจัยและกลุ่มผู้ร่วมวิจัย ได้มี

การประชุมปรึกษาหารือ เพื่อสะท้อนผลการพัฒนาโดยการนำผลการสัมภาษณ์ การสังเกต การประเมิน การสนทนากำลังวิชาการ มาทำการวิเคราะห์ร่วมกันหาแนวทางในการแก้ไข ปรับปรุงจุดบกพร่องต่าง ๆ เพื่อที่จะพัฒนาครูให้มีความรู้ความเข้าใจในการจัดการเรียนรู้ แบบโครงงาน ทั้ง 7 ขั้นตอนได้ในระดับที่ดี ทำให้การจัดการเรียนรู้แบบโครงงานบรรลุผล ตามเป้าหมายที่ต้องการ ที่วางแผนไว้ ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้แบบโครงงานส่งผลให้ผู้เรียนคิดเป็น ทำเป็นและสามารถก้าวคาดเดาได้ดี นักเรียนนิเทศภัยใน พนบฯ ผู้ร่วมวิจัยทุกคนสามารถ จัดกิจกรรมการเรียนรู้ แบบโครงงานในทุกขั้นตอนได้เป็นอย่างดี ผู้เรียนสามารถจัดนิทรรศการ แสดงผลงานได้ และสามารถมีความรู้ในเนื้อหาของโครงงานที่ทำร่วมกัน ทำงานมีระบบและ สร้างสรรค์ที่สำคัญ ทำให้ผู้เรียนสามารถทำโครงงานในเรื่องที่ตนเองสนใจได้ และผู้เรียนมี ความสุขเป็นไปตามวัตถุประสงค์ ที่กำหนด สำหรับผู้วิจัยและผู้ร่วมวิจัยทุกคนก็ได้รับความรู้ ที่หลากหลายเพิ่มขึ้น มีความชัดเจน ในแนวทางการแก้ไขปัญหาต่าง ๆ ที่พบในขณะที่มี การเรียนการสอน รู้จูก่อนและจุดด้อย ของตนเองซึ่งสามารถใช้เป็นข้อมูลในการพัฒนา ตนเองให้ดีขึ้น และสามารถจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบโครงงานได้ครบตามกระบวนการ 7 ขั้นตอน กลุ่มผู้ร่วมวิจัยทุกคนมีความรู้ความเข้าใจและสามารถจัดการเรียนรู้แบบโครงงานได้ เป็นอย่างดี ซึ่งสอดคล้องกับว่าสนาน น้อมนำจารย์ (2552 : 126) พนบฯ การนิเทศภัยในทำให้ บุคลากรครูมีความรู้ความเข้าใจในการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ แบบโครงงานทุกขั้นตอนดีขึ้น ถึงแม่นางครั้งจะมีปัญหาอยู่บ้างแต่พอได้รับคำแนะนำในการปรับปรุงแก้ไขจากวิทยากรก็ สามารถเข้าใจได้ถูกต้องทุกขั้นตอน และยังสอดคล้องกับนัยยะที่ สาดี (2553 : 117) ได้ทำ การวิจัยการพัฒนาเกี่ยวกับการจัดกิจกรรมการเรียนการสอนแบบโครงงาน ในสถานศึกษา ขั้นพื้นฐานจำพวกนิเทศ สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษาหนองคาย เขต 3 ได้มีการนิเทศภัยใน โดยการสังเกตการณ์การสอน โดยมีศึกษานิเทศก์มาเป็นผู้นิเทศ ทำให้ผู้ร่วมวิจัยสามารถ วิเคราะห์พฤติกรรมการสอนร่วมกัน และมีการปรับปรุงแผนการจัดการเรียนรู้ จากการให้ คำแนะนำของผู้นิเทศ ซึ่งจะทำให้แผนมีความถูกต้องและสมบูรณ์มากขึ้น

การใช้วิจัยเชิงปฏิบัติการในการวิจัยการพัฒนาครูด้านการจัดการเรียนรู้แบบโครงงาน การจัดการเรียนรู้แบบโครงงาน พนบฯ มีการพัฒนาการจัดการเรียนรู้แบบโครงงานทุกขั้นตอน ตั้งแต่ การวางแผน การปฏิบัติ การสังเกต การสะท้อนผล ครูผู้ร่วมวิจัยทุกคนมีความนุ่มนิ่น ที่จะแก้ไขปรับปรุงการจัดการเรียนรู้แบบโครงงาน มีการวิเคราะห์จุดอ่อน จุดด้อย และ ปรึกษาหารือกันในการที่จะปรับปรุงการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ให้ดียิ่งขึ้น เพื่อจะทำให้ผู้เรียน เกิดทักษะการเรียนรู้ที่ถูกต้องแก่ผู้เรียน ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดของเคนมิส และเม็กเก็ก

การ์ท ที่ก่อตัวว่า เป้าหมายทั่วไปของการวิจัยเชิงปฏิบัติการ ก็คือ เพื่อแก้ปัญหา และเพื่อปรับปรุงการปฏิบัติงานแบบมืออาชีพ นอกจากนี้การวิจัยเชิงปฏิบัติการ ยังเป็นกระบวนการที่นักวิจัยมีโอกาสทำความเข้าใจอย่างลึกซึ้ง มีเหตุผล และความรอบคอบ ในการปฏิบัติงาน

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะในการนำไปใช้

1.1 ผู้บริหารสถานศึกษาควรส่งเสริมให้ครุพัฒนาตนเองโดยการอบรมเชิงปฏิบัติการ ควบคู่ไปกับการนิเทศภายใน ซึ่งผู้นิเทศจะต้องมีความรู้ความเข้าใจและความสามารถ มีทักษะในการนิเทศ และนิเทศด้วยความเป็นธรรม เพื่อประโยชน์ในการพัฒนาผู้รับการนิเทศ

1.2 ผู้บริหารสถานศึกษาควรส่งเสริมให้ครูมีการจัดการเรียนรู้แบบโครงการนครบุกกลุ่มสาระการเรียนรู้อย่างต่อเนื่องทุกภาคเรียน

1.3 ควรจะจัดให้มีการประกวดโครงการในทุกกลุ่มสาระการเรียนรู้โดยแบ่งออกเป็นระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนต้นและระดับชั้นมัธยมศึกษาตอนปลายและจัดนิทรรศการแสดงโครงการของทุกกลุ่มสาระการเรียนรู้ทุกปี

2. ข้อเสนอแนะสำหรับการวิจัยครั้งต่อไป

2.1 ควรมีการศึกษาวิจัยเพื่อพัฒนาครุรุ่นด้านการจัดการเรียนรู้แบบโครงการ โดยใช้กลยุทธ์อื่น ๆ เช่น การศึกษาดูงาน การศึกษาจากภูมิปัญญา แล้วนำผลที่เกิดขึ้นจากการพัฒนามาเปรียบเทียบกัน

2.2 ควรมีการวิจัยในการพัฒนาครุรุ่นที่ขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้โดยใช้หลักการวิจัยเชิงปฏิบัติการให้นำมากขึ้น เพื่อความรู้และประสบการณ์ในการจัดการเรียนรู้ของครูและผู้เรียนให้ดีมากขึ้น



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY