

การพัฒนารูปแบบการบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC)
เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 สำหรับการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning)
สู่ความสำเร็จคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21
Development of a Professional Learning Community (PLC)-Based Management Model
to Enhance 21st Century Teacher Competencies for Active Learning
Toward Student Quality in the 21st Century

สิริอร จันทรงกุล
Sirion Jansongkul

บทคัดย่อ

การพัฒนารูปแบบการบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 สำหรับการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) สู่ความสำเร็จคุณภาพผู้เรียน ในศตวรรษที่ 21 โดยมีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาแบบการบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 เพื่อศึกษาระดับการสนับสนุนสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 พัฒนาการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) เพื่อเปรียบเทียบผลการปฏิบัติงาน ของครูในการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) ก่อนและหลังการใช้รูปแบบ และเพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียน ครู คณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน และผู้ปกครองที่มีผลต่อคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 ประชากรที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ อยู่ในบริบทโรงเรียนบรบือ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา มหาสารคาม ปีการศึกษา 2567 โดยวิธีคัดเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) โดยแยกกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ ครู จำนวน 109 คน นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 จำนวน 99 คน คณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน จำนวน 15 คน และผู้ปกครองของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4-6 จำนวน 99 คน อยู่ในบริบทโรงเรียนบรบือ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคามสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา มหาสารคาม ปีการศึกษา 2567 เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยประกอบด้วย 1) แบบสอบถามเกี่ยวกับรูปแบบการบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 2) แบบสอบถามเกี่ยวกับการสนับสนุนสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 พัฒนาการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) 3) แบบสอบถามเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของครูในการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) 4) แบบสอบถามความพึงพอใจของผู้เรียน ครู คณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน และผู้ปกครองที่มีผลต่อคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21

สรุปผลการวิจัย

1. ผลการวิเคราะห์รูปแบบการบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 พบว่า รูปแบบการบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ ทางวิชาชีพ เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.87$ S.D. = .18 เมื่อพิจารณาเป็น รายด้าน พบว่า (1) ด้านวิสัยทัศน์และค่านิยมร่วมกัน (3) ด้านการ เรียนรู้ร่วมกันและร่วมมือร่วมพลัง และ (5) ด้านโครงสร้างสนับสนุนชุมชน มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 4.97 4.87 และ 4.85 ตามลำดับ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ .15 .31 และ .06 ตามลำดับ แสดงให้

เห็นว่า รูปแบบการบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 ที่พัฒนาขึ้นสามารถขับเคลื่อนการบริหารสถานศึกษาได้อย่างเป็นระบบ โดยเฉพาะการสร้างวิสัยทัศน์ร่วม การกระจายภาวะผู้นำ และการส่งเสริมการเรียนรู้ร่วมกัน ซึ่งเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ ส่งผลให้ครูและบุคลากรเกิดการมีส่วนร่วมในการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง และนำไปสู่การยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ในสถานศึกษาได้อย่างเป็นรูปธรรม ย่อมสนับสนุนสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 ได้จริง

2. ผลการวิเคราะห์การสนับสนุนสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 พัฒนาการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) พบว่า สมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 เพื่อพัฒนาครูในการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) ในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.93$ S.D. = .22 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า (1) ด้านภาวะผู้นำของผู้บริหาร (2) ด้านวัฒนธรรมองค์กร (6) ด้านความเชื่ออำนาจในตน มีค่าเฉลี่ย เท่ากับ 4.96 4.96 และ 4.96 ตามลำดับ และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ .17 .17 และ .17 ตามลำดับ เป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 2 แสดงให้เห็นว่า ครูมีความพร้อมทั้งด้านทักษะ ความสามารถ และเจตคติ ในการพัฒนาตนเอง อย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะการประยุกต์ใช้เทคโนโลยี ในการจัดการเรียนรู้ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่สนับสนุนให้การจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลสูงสุด และส่งผลต่อคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21

3. ผลการเปรียบเทียบการปฏิบัติงานของครูในการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) พบว่า ก่อนวิจัยอยู่ในระดับ ปานกลาง มีค่าเฉลี่ย (\bar{X}) เท่ากับ 3.61 มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ .29 และหลังการวิจัยอยู่ในระดับมากที่สุดมีค่าเฉลี่ย (\bar{X}) เท่ากับ 4.90 มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ .09 แสดงให้เห็นว่า รูปแบบการบริหารการเป็นชุมชน แห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 สำหรับการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) ได้รับความสำเร็จคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น สามารถส่งเสริมให้ครูมีการพัฒนาการจัดการเรียนรู้เชิงรุกได้ชัดเจน ทั้งในด้านการออกแบบกิจกรรมการมีส่วนร่วมของผู้เรียนและการใช้เทคนิควิธีสอนที่หลากหลาย และเมื่อนำผลการวิเคราะห์มาเปรียบเทียบระดับการปฏิบัติงานของครูในการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) ก่อนและหลังการใช้รูปแบบ พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .50 โดยค่าเฉลี่ยหลังการใช้รูปแบบ สูงกว่าก่อนการใช้รูปแบบ เป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 3

4. ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เรียน ครู คณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน และผู้ปกครอง ที่มีผลต่อคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 พบว่าโดยภาพรวมอยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุด มีค่าเฉลี่ย (\bar{X}) เท่ากับ 4.94 มีค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ .17 เป็นไปตามสมมติฐานข้อที่ 4 แสดงให้เห็นว่า ผู้เรียน ครู คณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐานและผู้ปกครอง มีความเชื่อมั่นและยอมรับผลการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนที่เกิดจากการดำเนินงานตามรูปแบบที่พัฒนาขึ้น

คำสำคัญ: ชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ, สมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21, การจัดการเรียนรู้เชิงรุก, คุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21

Abstract:

This research aimed to develop a Professional Learning Community (PLC)-based management model to enhance 21st century teacher competencies for Active Learning toward student quality in the 21st century. The objectives were to develop the model, to study the level of teacher competency support for Active Learning, to compare teachers' performance in Active Learning before and after the implementation of the model, and to examine the satisfaction of students, teachers, school board committees, and parents toward student quality in the 21st century.

The participants were selected by purposive sampling, consisting of 109 teachers, 99 students in Grades 10–12 (Matthayom Suksa 4–6), 15 school board committee members, and 99 parents from Borabue School, Maha Sarakham Province, in the academic year 2024. The research instruments included questionnaires on the PLC-based management model, teacher competencies, teachers performance in Active Learning, and stakeholders' satisfaction.

The results revealed that the overall PLC-based management model was at the highest level ($\bar{X} = 4.87$, S.D. = .18). Teacher competencies in the 21st century were also at the highest level ($\bar{X} = 4.93$, S.D. = .22). The comparison of teachers' performance in Active Learning showed that post-implementation scores were significantly higher than pre-implementation scores at the .05 level. In addition, the satisfaction of students, teachers, school board committees, and parents was at the highest level ($\bar{X} = 4.94$, S.D. = .17). In conclusion, the developed model can be effectively implemented in school contexts. It enhances teachers' competencies, improves Active Learning practices, and leads to student quality in the 21st century in a systematic and sustainable manner.

Keywords: Professional Learning Community (PLC), Teacher Competencies, Active Learning, Student Quality in the 21st Century

บทนำ

ศตวรรษที่ 21 เป็นยุคแห่งการเปลี่ยนแปลงอย่างรวดเร็ว ภายใต้บริบทของสังคมโลก ที่ขับเคลื่อนด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศและระบบเศรษฐกิจฐานความรู้ ซึ่งส่งผลให้การพัฒนาศักยภาพมนุษย์เป็นปัจจัยสำคัญต่อความสามารถในการแข่งขันของประเทศ สถานศึกษาจึงมีบทบาทสำคัญในการพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณภาพ สามารถดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุข และมีสมรรถนะที่สอดคล้องกับการเปลี่ยนแปลงของโลก ประเทศไทยได้มีการปฏิรูปการศึกษาอย่างต่อเนื่อง โดยกำหนดนโยบาย ผ่านพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ และแผนการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2560–2579 รวมทั้งแผนพัฒนาเศรษฐกิจและสังคมแห่งชาติ ฉบับที่ 13 ที่มุ่งเน้นการพัฒนาคนให้มีสมรรถนะสูง เรียนรู้ตลอดชีวิต และมีคุณลักษณะที่เหมาะสมในศตวรรษที่ 21 ทั้งด้านความรู้ ทักษะการคิด การดำรงชีวิต และคุณธรรมจริยธรรม จากบริบทดังกล่าวสะท้อนให้เห็นถึงความจำเป็นในการพัฒนาระบบการบริหารจัดการศึกษาและกระบวนการจัดการเรียนรู้ โดยเฉพาะการพัฒนาสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 และการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) เพื่อยกระดับคุณภาพผู้เรียนให้สอดคล้องกับเป้าหมายการพัฒนาประเทศอย่างยั่งยืน

การขับเคลื่อนการจัดการศึกษาให้สอดคล้องกับพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ และแผนการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2560–2579 มุ่งเน้นการพัฒนาคนไทยให้ได้รับการศึกษาอย่างมีคุณภาพ สามารถเรียนรู้ตลอดชีวิต และดำรงชีวิตได้อย่างมีความสุข สอดคล้องกับหลักปรัชญาของเศรษฐกิจพอเพียงและการเปลี่ยนแปลงของโลกใน

ศตวรรษที่ 21 โดยมีเป้าหมายสำคัญในการพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณลักษณะและทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 ทั้งด้านการอ่าน การเขียน การคิดคำนวณ (3Rs) และทักษะสำคัญ (8Cs) อาทิ การคิดวิเคราะห์ การสร้างสรรค์ การทำงานร่วมกัน การสื่อสาร และการใช้เทคโนโลยีอย่างมีประสิทธิภาพ จากแนวทางดังกล่าว สะท้อนให้เห็นถึงความจำเป็นของการพัฒนาระบบบริหารจัดการศึกษาและกระบวนการจัดการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะการเสริมสร้างสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 และการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณภาพตามเป้าหมายของการศึกษาแห่งชาติ (สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา, 2560: 24–25)

จากนโยบายการจัดการศึกษาในระดับพื้นที่ สถานศึกษามีบทบาทสำคัญในการบริหารจัดการศึกษาให้บรรลุเป้าหมายตามมาตรฐานการศึกษา โดยต้องอาศัยกลยุทธ์ นวัตกรรม และเครื่องมือทางการบริหารที่เหมาะสม เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้มีคุณภาพ สอดคล้องกับความต้องการของสังคมในศตวรรษที่ 21 โรงเรียนบรบือได้กำหนดวิสัยทัศน์ พันธกิจ เป้าประสงค์ และกลยุทธ์ที่มุ่งเน้นการพัฒนาผู้เรียนให้มีความรู้ ทักษะ สมรรถนะ และคุณลักษณะที่พึงประสงค์ ในศตวรรษที่ 21 ควบคู่กับการพัฒนาครูและบุคลากรให้เป็นผู้มืออาชีพ สามารถจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ รวมทั้งการพัฒนาระบบการบริหารจัดการที่ทันสมัย และการมีส่วนร่วมของภาคีเครือข่าย จากแนวทางดังกล่าว แสดงให้เห็นว่า การบริหารจัดการสถานศึกษาที่มีประสิทธิภาพ โดยเฉพาะการบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC)

จะเป็นกลไกสำคัญในการเสริมสร้างสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 ซึ่งส่งผลต่อการพัฒนาการจัดการเรียนรู้เชิงรุก และนำไปสู่การยกระดับคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 ได้อย่างเป็นระบบและยั่งยืน (โรงเรียนบรบือ, 2567: 15-16)

การจัดการเรียนรู้ที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเป็นหัวใจของการจัดการศึกษาในศตวรรษที่ 21 โดยมุ่งให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนรู้ ผ่านการลงมือปฏิบัติ การคิดวิเคราะห์ และการสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง ซึ่งครูทำหน้าที่เป็นผู้อำนวยการความสะอาดในการเรียนรู้ ส่งผลให้ผู้เรียนเกิดทักษะการคิดขั้นสูง การทำงานร่วมกัน และสามารถนำความรู้ไปใช้ในชีวิตจริงได้ การขับเคลื่อนการจัดการเรียนรู้ดังกล่าว จำเป็นต่อการเรียนรู้ของนักเรียนและครูอย่างมาก (พิชิต ขำดี และต้องลักษณะ บุณธรรม, 2562 : 70) ดังที่ ฟูลแลน (Fullan, 1999 : 73) กล่าวว่า PLC เป็นอำนาจพลังมวลชนเริ่มจากภาวะผู้นำร่วมของครูเพื่อขับเคลื่อนการปรับปรุงและพัฒนาสถานศึกษา การอยู่ร่วมกันของบุคคล ซึ่งมีคุณลักษณะของความเอื้ออาทร (Caring) มีการเรียนรู้ (Learning) วิชาชีพ (Professional) มีความเป็นกัลยาณมิตร เชิงวิชาการหรือมีวิถีสัมพันธ์ต่อกัน (Collegiality) จิตใจใฝ่การแสวงหาคำตอบ (Inquiring) และมีบรรยากาศของการมีปฏิสัมพันธ์อย่างมีวัตถุประสงค์ชัดเจน เป็นสถานที่ซึ่งสมาชิกทุกคนยึดเหนี่ยวผูกพันต่อกันด้วยอุดมการณ์ร่วม (Shared Ideology) และมีแนวทางปฏิบัติของตนเองที่ใช้เพื่อเป็นเครื่องสนับสนุนให้เกิดการเป็นชุมชนขึ้น จึงจำเป็นต้องอาศัยชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) ซึ่งเป็นกระบวนการที่ ส่งเสริมให้ ครู ร่วมกัน แลกเปลี่ยนเรียนรู้ พัฒนาการสอน และ

สะท้อนผลการปฏิบัติงานอย่างต่อเนื่อง ภายใต้ภาวะผู้นำร่วม และวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ ส่งผลให้ครูมีสมรรถนะในศตวรรษที่ 21 เพิ่มขึ้น สามารถจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ดังนั้น การบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) จึงเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาสมรรถนะครู และส่งเสริมการจัดการเรียนรู้เชิงรุก ซึ่งนำไปสู่ผลลัพธ์สูงสุดคือ คุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21

การพัฒนาครู มีความสำคัญต่อการพัฒนาคุณภาพการศึกษา และการพัฒนาครูเป็นกระบวนการขั้นตอนที่ส่งเสริมให้ครูมีความรู้ความสามารถ มีทักษะความชำนาญที่เอื้อต่อประสิทธิภาพ ในการปฏิบัติงานและมีประสบการณ์ที่เพิ่มขึ้น จนเกิดการเปลี่ยนแปลงทัศนคติและพฤติกรรมในทางที่ดี เป็นที่ต้องการขององค์กร ทั้งสามารถปฏิบัติงานให้มีประสิทธิภาพสูงขึ้น อันจะส่งผลให้โรงเรียนหรือหน่วยงานที่ปฏิบัติอยู่สามารถบรรลุวัตถุประสงค์ของหน่วยงาน (ปิยพร ชุมจันทร์, 2558: 20 ; ธงชัย คำปวง, 2561: 26) สอดคล้องกับสำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา (2556: 9) ให้นิยามว่าการพัฒนาครู คือ การดำเนินการส่งเสริมสนับสนุนให้ครูผู้สอน มีความรู้ ความเข้าใจ มีทักษะความสามารถในการจัดการเรียนการสอนตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ที่ ตรงตามความต้องการของครู และปรับเปลี่ยนกระบวนการเรียนการสอนให้สอดคล้องกับบริบทของสถานศึกษา ธารรัตน์ มาลัยเถาว์ (2561: 4) กล่าวว่า การพัฒนาครู เป็นการพัฒนาครูตามสมรรถนะและมาตรฐานวิชาชีพครู การพัฒนาครูมืออาชีพ กฎหมายที่เกี่ยวข้องกับการพัฒนาครู เพื่อให้ครูได้นำความรู้พัฒนาผู้เรียนพัฒนาตนเอง พัฒนาเพื่อนร่วมงาน และ

พัฒนาองค์กรกับความสำคัญของการพัฒนาครูให้มีสมรรถนะในศตวรรษที่ 21 ประเทศไทยมีการปฏิรูปการศึกษาอย่างเป็นระบบและเริ่มมีการประกาศใช้พระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2542 แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2555 เพื่อใช้เป็นแนวทางในการจัดการศึกษาในสถานศึกษาทำให้การจัดการศึกษามีการเปลี่ยนแปลงมโนทัศน์ไปจากเดิม โดยมุ่งเน้นในลักษณะจัดการศึกษาให้ความสำคัญกับผู้เรียนเป็นสำคัญ และสนองตอบเจตนารมณ์ของพระราชบัญญัติการศึกษาแห่งชาติ ประกอบกับการที่การศึกษาไทยมีการพัฒนาและเปลี่ยนแปลงไปในช่วงศตวรรษที่ 21 ส่งผลให้การจัดการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21 ต้องปรับเปลี่ยนวิธีการจัดการเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้ได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประโยชน์สูงสุดแก่ผู้เรียน

การพัฒนาครูในการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active learning) เป็นกระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคนิควิธีที่หลากหลาย โดยให้ความสำคัญกับผู้เรียน ให้ผู้เรียน ได้เข้ามามีส่วนร่วมในกระบวนการ เพื่อให้เกิดปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้สอนกับผู้เรียน และผู้เรียนด้วยตนเอง สร้างองค์ความรู้จากสิ่งที่ปฏิบัติระหว่างการเรียนการสอนผ่านการเขียน การพูด การฟัง การอ่าน และการอภิปรายสะท้อนความคิด แสดงความคิดเห็นขณะลงมือปฏิบัติกิจกรรม ซึ่งประกอบด้วยวิธีสอนและเทคนิคการสอนที่หลากหลายที่กระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิดขั้นสูง (Higher order thinking) ด้วยการคิดวิเคราะห์ ประเมินค่า และมีการใช้วิจารณญาณในการคิด และตัดสินใจในการปฏิบัติกิจกรรม มุ่งสร้างให้ผู้เรียนเป็นผู้กำกับทิศทางการเรียนรู้ ค้นหาสไตส์การเรียนรู้

ของตนเองสู่การเป็นผู้รู้คิด รู้ตัดสินใจด้วยตนเอง (Metacognition) เพราะฉะนั้น Active learning จึงเป็นแนวทางการจัดการเรียนรู้ที่มุ่งให้ผู้เรียนสามารถพัฒนาความคิดขั้นสูง (Higher order thinking) ในการมี วิจารณญาณ การวิเคราะห์ การคิดแก้ปัญหา การประเมิน และการสร้างสรรค์ ดังที่ปรียานุพรหมภาสิต (2559: 10) ได้ให้ความหมายไว้ว่า Active Learning คือ กระบวนการจัดการเรียนการสอนที่เน้นการจัดการเรียนรู้ด้วยเทคนิควิธีที่หลากหลาย โดยให้ความสำคัญกับผู้เรียน ให้ผู้เรียนได้เข้ามามีส่วนร่วมในกระบวนการ เพื่อให้เกิดปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้สอนกับผู้เรียนและผู้เรียนด้วยตนเอง เน้นการเรียนรู้จากการลงมือปฏิบัติจริง และใช้การสนทนาแลกเปลี่ยนเรียนรู้ เพื่อให้ผู้เรียนสามารถสร้างองค์ความรู้ได้ด้วยตนเอง และสามารถนำไปใช้ในสถานการณ์อื่น ๆ ได้ บทบาทของผู้เรียนเป็นเพียงผู้อำนวยความสะดวก และเป็นผู้วางแผนในการจัดกิจกรรมในชั้นเรียนเท่านั้น และเชิดศักดิ์ ภัททิโรจน์ (2556: 15) ได้ให้ความหมายไว้ว่าการจัดการเรียนรู้เชิงรุก หมายถึง กระบวนการจัดการเรียนรู้ที่ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียน และดำเนินกิจกรรมต่าง ๆ มากกว่าการเป็นผู้รับความเพียงฝ่ายเดียวเป็นการจัดการเรียนรู้ที่เปิดโอกาสให้ผู้เรียนมีปฏิสัมพันธ์กับผู้สอน และเพื่อนในชั้นเรียนและสร้างองค์ความรู้จากสิ่งที่ปฏิบัติระหว่างการเรียนการสอนผ่านการเขียน การพูด การฟัง การอ่าน และการอภิปรายสะท้อนความคิด นอกจากนี้ยังสอดคล้องกับ จิรภา อรรถพร (2555: 32) ได้สรุปว่า การเรียนรู้เชิงรุก คือ กระบวนการเรียนที่เน้นนักเรียนเป็นศูนย์กลาง โดยเปิดโอกาสให้นักเรียนได้ใช้ทักษะการพูด ฟัง อ่าน คิด เขียนและแสดงความคิดเห็นขณะลงมือ

ปฏิบัติการกิจกรรมซึ่งประกอบด้วยวิธีสอน และเทคนิคการสอนที่หลากหลาย ซึ่งส่งผลให้นักเรียนได้มีปฏิสัมพันธ์ระหว่างกัน และสามารถสร้างความรู้ได้ด้วยตนเองอย่างมีความหมาย และสอดคล้องกับ ไพศาล บรรจุสุวรรณ (2561: 170) ได้ให้ความหมายไว้ว่า การเรียนรู้แบบเชิงรุก หมายถึง การเรียนที่เน้นให้ผู้เรียนมีปฏิสัมพันธ์กับการเรียนการสอนด้วยวิธีการที่หลากหลายที่กระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิดขั้นสูง (Higher Order Thinking) ด้วยการคิดวิเคราะห์ ประเมินค่า และสร้างสรรค์ ผู้เรียนเรียนรู้ที่จะฟัง อ่าน เขียน ตั้งคำถามจากข้อสงสัย มีการอภิปรายร่วมกันและลงมือปฏิบัติจริง โดยคำนึงถึงความรู้เดิมและความต้องการของผู้เรียนเป็นสำคัญในฐานะที่ผู้เรียนเป็นศูนย์กลาง การเรียนรู้มีความสำคัญต่อการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21

จากเหตุผลที่ มาและความสำคัญของปัญหา พบว่า การบริหารชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) ยังขาดความต่อเนื่องและความเข้มแข็งการพัฒนาสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 ยังไม่เป็นระบบ และการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) ยังไม่สามารถส่งผลต่อคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 ได้อย่างเต็มศักยภาพซึ่งสะท้อนให้เห็นถึงความจำเป็น ในการพัฒนารูปแบบการบริหารที่สามารถบูรณาการองค์ประกอบดังกล่าว เข้าด้วยกันอย่างเป็นระบบเพื่อยกระดับคุณภาพผู้เรียนให้สอดคล้องกับมาตรฐานการศึกษาในศตวรรษที่ 21 ในการศึกษาคั้งนี้ ผู้วิจัยได้ดำเนินการคิดค้น และปรับเปลี่ยน (Invent and Transform) โดยอาศัยการวิเคราะห์ข้อมูลจากรายงานการประเมินตนเอง (SAR) ร่วมกับแนวคิดทฤษฎี และงานวิจัย ที่เกี่ยวข้อง เพื่อสังเคราะห์

องค์ประกอบของรูปแบบอย่างเป็นระบบ และได้รับการตรวจสอบความเหมาะสมจากผู้เชี่ยวชาญ เพื่อยืนยันความสอดคล้องกับบริบทสถานศึกษา ทั้งนี้ รูปแบบที่พัฒนาขึ้นมุ่งเน้นการขับเคลื่อนเชิงกลไกจากการบริหาร PLC ไปสู่การพัฒนาสมรรถนะครู การจัดการเรียนรู้เชิงรุก และผลลัพธ์สูงสุด คือ คุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 ซึ่งเป็นกระบวนการพัฒนาเชิงระบบที่มีความสัมพันธ์เชิงเหตุ และผลอย่างต่อเนื่อง อันจะนำไปสู่การยกระดับคุณภาพการศึกษาทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ ผู้เรียน ครู สถานศึกษา และชุมชน อย่างมีประสิทธิภาพประสิทธิผล และยั่งยืน สอดคล้องกับนโยบายการศึกษาในระดับชาติและระดับพื้นที่ ตลอดจนตอบสนองความต้องการของประชาชนในเขตพื้นที่บริการอำเภอบรบือ และสามารถเป็นแบบอย่างทางวิชาการที่นำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างกว้างขวาง

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. พัฒนารูปแบบการบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21
2. ศึกษาระดับการสนับสนุนสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 เพื่อพัฒนาการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning)
3. เปรียบเทียบผลการปฏิบัติงานของครู ในการจัดการเรียนรู้เชิงรุกก่อน และหลังการใช้รูปแบบ
4. ศึกษาความพึงพอใจของผู้เรียน ครู คณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน และผู้ปกครอง ที่มีต่อคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21

วิธีดำเนินการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงพัฒนา (Research and Development: R&D) ดำเนินการในบริบทของโรงเรียนบรบือ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม กลุ่มเป้าหมายได้มาโดยการคัดเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ประกอบด้วย

- ครู จำนวน 109 คน
- นักเรียนระดับมัธยมศึกษาปีที่ 4-6

จำนวน 99 คน

- คณะกรรมการสถานศึกษาชั้น

พื้นฐาน จำนวน 15 คน

- ผู้ปกครอง จำนวน 99 คน

เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่

1. แบบสอบถามเกี่ยวกับรูปแบบ PLC

2. แบบสอบถามสมรรถนะครู

ในศตวรรษที่ 21

3. แบบประเมินการจัดการเรียนรู้

เชิงรุก

4. แบบสอบถามความพึงพอใจ

ของผู้มีส่วนเกี่ยวข้อง

การวิเคราะห์ข้อมูลใช้ค่าเฉลี่ย (Mean)

ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

และการทดสอบค่าที (t-test)

ผลการวิจัย

1. รูปแบบการบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) ที่พัฒนาขึ้นมีความเหมาะสมในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.87$, S.D. = 0.18) แสดงให้เห็นว่าสามารถนำไปใช้ในการบริหารสถานศึกษาได้อย่างเป็นระบบ

2. สมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 เพื่อการจัดการเรียนรู้เชิงรุก โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.93$, S.D. = 0.22)

สะท้อนถึงความพร้อมของครูในการพัฒนาตนเองและจัดการเรียนรู้ที่มีประสิทธิภาพ

3. ผลการเปรียบเทียบการปฏิบัติงานของครู พบว่า หลังการใช้รูปแบบมีค่าเฉลี่ยสูงกว่าก่อนการใช้รูปแบบอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 แสดงให้เห็นว่ารูปแบบที่พัฒนาขึ้นสามารถยกระดับการจัดการเรียนรู้เชิงรุกได้อย่างชัดเจน

4. ความพึงพอใจของผู้เรียน ครู คณะกรรมการสถานศึกษา และผู้ปกครอง โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด ($\bar{X} = 4.94$, S.D. = 0.17) สะท้อนถึงการยอมรับและความเชื่อมั่นต่อรูปแบบที่พัฒนาขึ้น

อภิปรายผล

ผลการวิเคราะห์รูปแบบการบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21

ผลการวิจัย พบว่า รูปแบบการบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ ทางวิชาชีพเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 โดยภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด แสดงให้เห็นว่ารูปแบบการบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพเพื่อเสริมสร้างสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 ที่พัฒนาขึ้นสามารถขับเคลื่อนการบริหารสถานศึกษาได้อย่างเป็นระบบ โดยเฉพาะการสร้างวิสัยทัศน์ร่วม การกระจายภาวะผู้นำ และการส่งเสริมการเรียนรู้ร่วมกัน ซึ่งเป็นกลไกสำคัญในการพัฒนาวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ ส่งผลให้ครู และบุคลากรเกิดการมีส่วนร่วมในการพัฒนาวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง และนำไปสู่การยกระดับคุณภาพการจัดการเรียนรู้ในสถานศึกษาได้อย่างเป็นรูปธรรม ย่อมสนับสนุนสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 ได้จริง ทั้งนี้อันเนื่องมาจากลักษณะของการบริหาร PLC ที่เน้นการ

มีส่วนร่วมของบุคลากรทุกภาคส่วน ในสถานศึกษา ซึ่งเป็นการร่วมมือร่วมใจกัน ของครูและผู้บริหารในการพัฒนาสมรรถนะ ทางวิชาชีพ เพื่อมุ่งสู่เป้าหมายสำคัญ คือ การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ของผู้เรียนร่วมกัน ทั้งนี้ การดำเนินงานภายใต้รูปแบบ PLC ที่ผู้วิจัย พัฒนาขึ้น ประกอบด้วยองค์ประกอบสำคัญ ที่เชื่อมโยงกันอย่างเป็นระบบ ได้แก่ การมี วิสัยทัศน์และค่านิยมร่วมกัน ซึ่งเป็นการ กำหนดทิศทาง เป้าหมาย และความคาดหวัง ขององค์กรให้เป็นไปในแนวทางเดียวกัน ส่งผล ให้บุคลากรเกิดความเข้าใจและยึดมั่น ในเป้าหมายร่วมกัน นอกจากนี้ การมีภาวะ ผู้นำร่วมกัน โดยการกระจายอำนาจและเปิด โอกาสให้ครูมีบทบาทในการเป็นผู้นำ ในกระบวนการต่าง ๆ ของการบริหารงาน ช่วยเสริมสร้างความเป็นเจ้าของร่วมและความ รับผิดชอบต่อผลลัพธ์ขององค์กร ในส่วน ของการเรียนรู้ร่วมกันและร่วมมือ ร่วมพลัง พบว่า การสร้างโอกาสให้บุคลากรได้มีปฏิสัมพันธ์ แลกเปลี่ยนเรียนรู้ และแบ่งปันประสบการณ์ ทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง ส่งผลให้เกิดการ พัฒนาองค์ความรู้ใหม่และนวัตกรรมทางการ จัดการเรียนรู้ ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดของ องค์กรแห่งการเรียนรู้ที่เน้นการพัฒนาอย่าง ต่อเนื่องผ่านการทำงานร่วมกัน ขณะเดียวกัน การสะท้อนผลการปฏิบัติงานเพื่อพัฒนา วิชาชีพ ถือเป็นกลไกสำคัญที่ช่วยให้ครู สามารถประเมินและปรับปรุงการจัดการ เรียนรู้ของตนเองได้อย่างเป็นระบบ โดยอาศัย ข้อมูลจากการปฏิบัติงานจริง ทำให้เกิด การพัฒนาสมรรถนะทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง นอกจากนี้ โครงสร้างสนับสนุนชุมชน ซึ่งครอบคลุมทั้งด้านสภาพแวดล้อม การจัดสรรทรัพยากร งบประมาณ และการ สร้างวัฒนธรรมองค์กรแบบกัลยาณมิตร มีส่วน

สำคัญในการเอื้อให้การดำเนินงานของ PLC เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และยั่งยืน จากองค์ประกอบดังกล่าว สามารถอธิบาย ได้ว่า การบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ ทางวิชาชีพ (PLC) มิได้เป็นเพียงแนวทางการ บริหารทั่วไป แต่เป็น “กลไกเชิงระบบ” ที่ส่งผลโดยตรงต่อการพัฒนาสมรรถนะครู และนำไปสู่การพัฒนาการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) ซึ่งท้ายที่สุดส่งผลต่อ คุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 อย่างเป็น รูปธรรม

ดังนั้น การบริหารการเป็นชุมชนแห่ง การเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) ทำให้เกิดค่านิยม และบรรทัดฐานกฎเกณฑ์มาตรฐาน ตลอดจน ความคาดหวังขององค์กรร่วมกัน การมีส่วนร่วม ในการเป็นผู้นำร่วมกัน โดยการกระจาย ภาวะผู้นำในขั้นตอนการบริหารงานฝ่ายต่าง ๆ เกิดการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ แลกเปลี่ยนความ คิดเห็นประกอบการตัดสินใจในการแก้ไขปัญหา ที่เกิดขึ้นภายในสถานศึกษา การมี ปฏิสัมพันธ์กันของครู บุคลากร เพื่อมุ่งเน้น การทำงานร่วมกัน โดยการเผยแพร่ แลกเปลี่ยน แบ่งปันความรู้หรือประสบการณ์ ระหว่างกัน ทำให้การพัฒนาสถานศึกษา บรรลุผลตามเป้าหมายที่วางไว้ สถานศึกษา มีกระบวนการจัดการเรียนรู้ที่ นำไปสู่ การปรับปรุง และพัฒนาสมรรถนะทางวิชาชีพ ของครูให้มีประสิทธิผลมากขึ้น ตลอดจน การสร้างวัฒนธรรมแบบกัลยาณมิตรในการ ดำเนินชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพร่วมกัน ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดของ วิฑูล ทาชา (2559: 90) กล่าวว่า ชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพ หมายถึง การรวมตัวร่วมใจ ร่วมพลัง ร่วมทำ และร่วมเรียนรู้ร่วมกันของครู อาจารย์ ผู้บริหาร และนักการศึกษาในโรงเรียน มหาวิทยาลัย วิทยาเขต บนพื้นฐานวัฒนธรรมความสัมพันธ์

แบบกัลยาณมิตรที่มีวิสัยทัศน์ คุณค่า ค่านิยม เป้าหมาย และภารกิจร่วมกัน ดำเนินการแบบ ทีมเรียนรู้โดยครูอาจารย์เป็นผู้นำร่วมกัน และ ผู้บริหารแบบผู้ดูแลสนับสนุน คอยอำนวยความสะดวก เพื่อร่วมเรียนรู้และพัฒนา วิชาชีพเปลี่ยนแปลง คุณภาพตนเอง สู่คุณภาพ การจัดการเรียนรู้ที่เน้นความสำเร็จหรือ ประสิทธิภาพของผู้เรียนเป็นสำคัญ และ ความสุขของการทำงานร่วมกันของสมาชิก ในชุมชนการเรียนรู้ และสอดคล้องกับแนวคิด ของสิริพันธ์ สุวรรณมรรคา (2560: 95) กล่าวว่า ลักษณะของชุมชนแห่งการเรียนรู้ ทาง วิชาชีพหรือ PLC ช่วยขับเคลื่อนเปลี่ยนแปลง ปรับปรุง และปฏิรูปวัฒนธรรมการทำงาน ของครู ผู้บริหาร และผู้เกี่ยวข้องจาก “วัฒนธรรมการทำงานแบบ โตดเดี่ยว” มาเป็น “วัฒนธรรมการทำงานแบบร่วมมือ รวมพลังกันเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ ทางวิชาชีพ” โดยทุกคนยอมรับและเคารพ ในคุณค่า ความสำคัญที่แตกต่างของกันและ กัน และเห็นคุณค่าความสำคัญของการร่วมมือ รวมพลังในการเรียนรู้ เพื่อร่วมเข้าใจ แก้ไข ปัญหาและพัฒนาการจัดการศึกษา ของโรงเรียนเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียน อย่างถูกต้องและสร้างสรรค์ ผลที่เกิดขึ้น และตามมาอันเป็นคุณค่าของการทำงานด้วย วัฒนธรรมชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (Professional Learning Community: PLC) คือ ทั้งนักเรียนและครูมีการเรียนรู้และการทำงานแบบร่วมมือรวมพลัง ทำให้เกิดการ พัฒนาคุณภาพการจัดการศึกษาของโรงเรียน นักเรียนทุกคนได้รับการเรียนรู้อย่างมีคุณภาพ เสมอภาค ครู ผู้บริหารทุกคนเกิดการ เปลี่ยนแปลงพัฒนาความเชี่ยวชาญทางวิชาชีพ ของตนเองอย่างต่อเนื่อง ซึ่งสอดคล้องกับ งานวิจัยของ สุภัทรา สภาพัตต์ (2562: 120-

121) ศึกษาการบริหารจัดการชุมชนแห่งการ เรียนรู้ทางวิชาชีพในโรงเรียนมัธยมศึกษา มี วัตถุประสงค์ 1) เพื่อทราบการบริหารจัดการ ชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพในโรงเรียน มัธยมศึกษา 2) เพื่อทราบทัศนะของ ผู้อำนวยการโรงเรียนมัธยมศึกษาในจังหวัด นครปฐมต่อการบริหารจัดการชุมชนแห่ง การเรียนรู้ทางวิชาชีพในโรงเรียนมัธยมศึกษา การดำเนินการวิจัยมี 2 ขั้นตอน คือ 1) การ รวบรวม วิเคราะห์ และสรุปความเห็น ของผู้เชี่ยวชาญ จำนวน 21 คนเกี่ยวกับการ บริหารจัดการชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ ในโรงเรียนมัธยมศึกษา โดยใช้เทคนิคการวิจัย เชิงอนาคตแบบ EDFR เครื่องมือที่ใช้ในการ วิจัย ได้แก่ แบบสัมภาษณ์แบบกึ่งโครงสร้าง และแบบสอบถามความคิดเห็น 2) การประชุม แสดงทัศนะของผู้อำนวยการโรงเรียน มัธยมศึกษาในจังหวัดนครปฐมต่อการบริหาร จัดการชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพใน โรงเรียนมัธยมศึกษาจากผู้อำนวยการโรงเรียน มัธยมศึกษาในจังหวัดนครปฐม จำนวน 29 คน วิเคราะห์ข้อมูลโดยใช้ค่ามัธยฐาน ค่าฐานนิยม ค่าพิสัยระหว่างควอไทล์ โดยใช้โปรแกรม สำเร็จรูป และการวิเคราะห์เนื้อหาผลการวิจัย พบว่า 1) การบริหารจัดการชุมชนแห่งการ เรียนรู้ทางวิชาชีพในโรงเรียนมัธยม ศึกษาตาม ความเห็นของผู้เชี่ยวชาญ ประกอบด้วย 6 ด้าน 73 ประเด็น ได้แก่ 1) การนำองค์กร ประกอบด้วย 18 ประเด็น 2) การวางแผนและ การเตรียมความพร้อม ประกอบด้วย 13 ประเด็น 3) การกระจายภาวะผู้นำ ประกอบด้วย 5 ประเด็น 4) การพัฒนา บุคลากร ประกอบด้วย 12 ประเด็น 5) การ ส่งเสริมสนับสนุนทรัพยากร ประกอบด้วย 10 ประเด็น และ 6) การกำกับดูแล ติดตามและ ประเมินผล ประกอบด้วย 15 ประเด็น 2)

ทัศนะของผู้อำนวยการโรงเรียนมัธยมศึกษาในจังหวัดนครปฐมต่อการบริหารจัดการชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพในโรงเรียนมัธยมศึกษา มีความสอดคล้องกับการบริหารจัดการชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพในโรงเรียนมัธยมศึกษา ตามความเห็นของผู้เชี่ยวชาญทั้ง 6 ด้าน 73 ประเด็น และมีทัศนะเพิ่มเติม ได้แก่ 1) ผู้บริหารสถานศึกษาต้องเป็นผู้นำในระยะเริ่มต้นของการนำองค์กรเพื่อให้เกิดชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพในโรงเรียนและต้องมีความเข้าใจในชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพอย่างถูกต้อง 2) ผู้บริหารสถานศึกษาต้องสร้างความตระหนักและแรงบันดาลใจ “การระเบิดจากข้างใน” ให้เกิดขึ้นกับครู 3) ส่งเสริมให้ครูทุกคนเกิดภาวะผู้นำในตนเอง มีอิสระและมั่นใจในการเลือกแนวทางการจัดการเรียนการสอนแก่นักเรียน 4) ควรสร้างทีมงานชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพในโรงเรียนและครูที่มีความเชี่ยวชาญสามารถอยู่ในกลุ่มที่อิสระได้ 5) ไม่ควรกำหนดตารางชั่วโมงที่ชัดเจนให้ผู้บริหารสถานศึกษาเข้ากลุ่มกระบวนการชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพในโรงเรียนมัธยมศึกษา 6) การกำกับดูแลติดตามและประเมินผลมีความสำคัญเพื่อให้เกิดชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพอย่างต่อเนื่อง ไม่ล้มเลิกกลางทางและเพื่อให้เกิดความยั่งยืนจนกลายเป็นวัฒนธรรมองค์กรแห่งการเรียนรู้ของโรงเรียนในที่สุด นอกจากนี้ยังสอดคล้องกับงานวิจัยต่างประเทศของ รีเบคคา (Rebecca M., 2015: 39) ได้ศึกษาเกี่ยวกับปัจจัยที่ส่งผลต่อการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ในโรงเรียนในเมือง พบว่า ปัจจัยที่ส่งผลต่อการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ มี 6 ด้าน ได้แก่ 1) การบริหาร 2) การทำงานร่วมกัน 3) การมีปฏิสัมพันธ์ของคนในองค์กร 4) จุดเน้น 5) ความเชื่อของครู

และ 6) การสนับสนุน ทั้ง 6 ปัจจัยนี้มีความสำคัญในการขับเคลื่อน PLC ให้กับโรงเรียนในเมือง จะเห็นได้ว่า การบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) ย่อมสนับสนุนสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 ได้จริง จากผลการอภิปรายข้างต้น แสดงให้เห็นว่า การพัฒนารูปแบบการบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) ที่มีองค์ประกอบครบถ้วน ได้แก่ วิสัยทัศน์และค่านิยมร่วมกัน ภาวะผู้นำร่วมกัน การเรียนรู้ร่วมกันและร่วมมือร่วมพลัง การสะท้อนผลการปฏิบัติงาน และโครงสร้างสนับสนุนชุมชนสามารถขับเคลื่อนการทำงานของสถานศึกษาให้เกิดการเปลี่ยนแปลงอย่างเป็นระบบ โดยส่งผลโดยตรงต่อการเสริมสร้างสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 ทั้งด้านความรู้ ทักษะ เจตคติ แรงจูงใจ และการใช้เทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์ ทั้งนี้ เมื่อครูได้รับการพัฒนาอย่างรอบด้านภายใต้กระบวนการ PLC ดังกล่าว ย่อมส่งผลให้ครูสามารถออกแบบและจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเน้นให้ผู้เรียนมีส่วนร่วมในการเรียนรู้ การลงมือปฏิบัติ การคิดวิเคราะห์ และการสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง อันนำไปสู่การพัฒนาคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 ได้อย่างเป็นรูปธรรม ดังนั้นจึงสรุปได้ว่า การบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) เป็นกลไกสำคัญในการสนับสนุนสมรรถนะครู และเป็นฐานในการพัฒนาการจัดการเรียนรู้เชิงรุกซึ่งนำไปสู่ความสำเร็จของการยกระดับคุณภาพการศึกษาอย่างยั่งยืน

2. ผลการวิเคราะห์การสนับสนุน สมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 เพื่อพัฒนาครู ในการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning)

ผลการวิจัย พบว่า สมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 เพื่อพัฒนาครูในการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) ในภาพรวมอยู่ในระดับมากที่สุด แสดงให้เห็นว่า ครูมีความพร้อมทั้งด้านทักษะ ความสามารถ และเจตคติในการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง โดยเฉพาะการประยุกต์ใช้เทคโนโลยีในการจัดการเรียนรู้ ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญที่สนับสนุนให้การจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) เกิดประสิทธิภาพ และประสิทธิผลสูงสุด และส่งผลต่อคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21

ทั้งนี้อันเนื่องมาจาก การสนับสนุนสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 เป็นการแสดงออกถึงความสามารถของผู้บริหารที่เป็นความรู้ ทักษะ คุณลักษณะ เจตคติ และแรงจูงใจที่จำเป็นต่อการปฏิบัติงาน เพื่อให้ครูมีการพัฒนาตนเองอย่างต่อเนื่อง การปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน สมรรถนะแสดงออกทางพฤติกรรม การปฏิบัติที่สามารถวัดและประเมินผลได้ การมีภาวะผู้นำของผู้บริหาร ซึ่งผู้บริหารสามารถโน้มน้าวสร้างแรงบันดาลใจ หรือชี้แนะบุคคลให้ปฏิบัติงานสำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่วางไว้ การแสดงออกถึงบรรทัดฐาน วิสัยทัศน์ร่วม และข้อตกลงบรรทัดฐาน ซึ่งผ่านการสื่อสารทางคำนิยม และความเชื่อส่งต่อไปถึงสมาชิกในโรงเรียน สะท้อนภาพรวมให้เห็นถึงวัฒนธรรมที่ มุ่งเน้นความสัมพันธ์ภายในโรงเรียน บุคลากรในโรงเรียน ได้แก่ ผู้บริหารโรงเรียน เพื่อร่วมงาน ให้ความช่วยเหลือส่งเสริมสนับสนุนครูทั้งด้านอารมณ์-ความรู้สึก การสนับสนุนด้านข้อมูลข่าวสาร

และการสนับสนุนด้านวัสดุ อุปกรณ์ ส่งผลให้บุคคลเกิดความรู้สึกในทางบวกในการพัฒนาตนเอง ครูและบุคลากรมีความพยายาม ความมุ่งมั่น ปรารถนาในการที่จะทำสิ่งใดสิ่งหนึ่งให้สำเร็จ มีความอดทนพยายามในการเอาชนะอุปสรรคต่าง ๆ มีความรับผิดชอบต่อนตนเอง และมีการทำงานอย่างเป็นระบบ มีการพัฒนาตนเองมีประโยชน์ หรือมีคุณค่าต่อตนเองอย่างไร มีความรู้สึกพอใจ รู้สึกว่าดี รัก ชอบ เห็นคุณค่า รวมถึงมีความพร้อมที่จะกระทำพฤติกรรมนั้น ๆ ได้สอดคล้องกับความรู้สึกของตนเอง การมีความเชื่ออำนาจในตนเองเป็นการเชื่อว่าผลที่เกิดกับตนเองมีสาเหตุมาจากตนเอง ผลที่เกิดกับตนเองมีต้นเป็นสาเหตุ เชื่อว่าถ้าสิ่งใดคนอื่นทำได้ตนเองทำได้ เชื่อว่าทำมากได้มาก ถ้าทำน้อยก็จะเกิดผลตามต้องการน้อยด้วย และเชื่อว่าทำดีได้ดี ทำไม่ดีได้ไม่ดีรวมถึงการใช้เทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์ เป็นการใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการปฏิบัติงาน การใช้เทคโนโลยีดิจิทัลในการพัฒนาตนเอง การใช้เทคโนโลยีในการติดต่อสื่อสาร ทำงานร่วมกับผู้อื่น และการรู้เท่าทันเทคโนโลยี สอดคล้องกับแนวคิดของ กุลชลี จงเจริญ (2561: 117) กล่าวว่า สมรรถนะมีความสำคัญต่อการบริหารทรัพยากรบุคคลขององค์กร ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ฉัตรชัย หวังมีจงมี (2560: 47) ได้ศึกษาเรื่อง สมรรถนะของครูไทยในศตวรรษที่ 21 ปรึบการเรียน เปลี่ยนสมรรถนะ ผลการวิจัยพบว่า ปัญหาของครูผู้สอนในปัจจุบัน มี 2 ประการ คือ 1) ครูยังคงใช้รูปแบบการสอนแบบดั้งเดิม และ 2) ครูผู้สอนขาดจิตวิญญาณในความเป็นครู สำหรับสมรรถนะของครูผู้สอนระดับการศึกษาขั้นพื้นฐานในศตวรรษที่ 21 มี 7 สมรรถนะ คือ 1) สมรรถนะด้านการจัดการเรียนการสอน

โดยยึดนักเรียนเป็นศูนย์กลาง 2) สมรรถนะด้านการวัดประเมินผล เพื่อการพัฒนา และคำนึงถึงความแตกต่างหลากหลายระหว่างบุคคล 3) สมรรถนะด้านคอมพิวเตอร์ และเทคโนโลยี และการรู้เท่าทันสื่อ 4) สมรรถนะด้านคุณธรรม จริยธรรม และจรรยาบรรณวิชาชีพ 5) สมรรถนะด้านการทำงานเป็นทีม และการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ร่วมกัน 6) สมรรถนะด้านการข้ามวัฒนธรรม 7) สมรรถนะด้านการเป็นผู้อำนวยความสะดวกและแนะแนวทาง ข้อเสนอแนะจากผลการวิจัยครั้งนี้ จะเป็นประโยชน์ต่อผู้บริหาร หน่วยงานที่เกี่ยวข้องที่จะนำไปใช้ในการวางแผนการผลิตและพัฒนาครูผู้สอน เพื่อให้ครูผู้สอนมีสมรรถนะที่เหมาะสมกับศตวรรษที่ 21 ต่อไป สอดคล้องกับงานวิจัยของ Saavedra, A.R., & Darleen, V. (2012: 200) ได้ศึกษาเรื่อง การเรียนรู้ทักษะในศตวรรษที่ 21 จำเป็นต้องมีวิธีการสอนในศตวรรษที่ 21 ผลการศึกษา พบว่า ครูในศตวรรษที่ 21 ต้องมีทักษะ ดังนี้ 1) บูรณาการการจัดกิจกรรมการเรียนรู้สาขาวิชา 2) การสอนผ่านรายวิชาเชื่อมโยงให้นักเรียนเห็นความสำคัญที่ต้องนำไปใช้ 3) พัฒนาทักษะการคิดแก่นักเรียน 4) ส่งเสริมการเรียนรู้ นำความรู้ไปใช้แก่นักเรียน 5) สอนนักเรียนถึงวิธีการเรียนรู้ 6) แก้ไขความเข้าใจผิดโดยตรงเมื่อเกิดความไม่เข้าใจของนักเรียน 7) การทำงานเป็นทีม 8) ใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยีเพื่อสนับสนุนการเรียนรู้ 9) ส่งเสริมความคิดสร้างสรรค์จะเห็นได้ว่า การสนับสนุนสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 ย่อมส่งผลถึงการพัฒนาครูในการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active learning) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ (Efficiency) และประสิทธิผล (Effectiveness) ได้จริง จากผลการอภิปรายดังกล่าว แสดงให้

เห็นว่า การพัฒนาสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 ซึ่งครอบคลุมทั้งด้านภาวะผู้นำ วัฒนธรรมองค์กร การสนับสนุนทางสังคม แรงจูงใจใฝ่สัมฤทธิ์ ทักษะคิดต่อการพัฒนาตนเอง ความเชื่ออำนาจในตน และการใช้เทคโนโลยีอย่างสร้างสรรค์ เป็นปัจจัยสำคัญที่ส่งผลโดยตรงต่อการยกระดับศักยภาพของครูในการจัดการเรียนรู้ ทั้งนี้ เมื่อครูมีสมรรถนะดังกล่าวอย่างครบถ้วนและต่อเนื่องย่อมสามารถออกแบบและจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยเน้น ให้ผู้เรียนมีบทบาทสำคัญในการเรียนรู้ การคิดวิเคราะห์ การลงมือปฏิบัติ และการสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง ซึ่งเป็นลักษณะสำคัญของการเรียนรู้ในศตวรรษที่ 21

ดังนั้น จึงสรุปได้ว่า สมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 เป็นกลไกสำคัญที่เชื่อมโยงจากการบริหารจัดการภายใต้รูปแบบ PLC ไปสู่การปฏิบัติในชั้นเรียนผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้เชิงรุก และนำไปสู่ผลลัพธ์สูงสุด คือการพัฒนาคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 ได้อย่างเป็นรูปธรรมและยั่งยืน

3. ผลการวิเคราะห์การเปรียบเทียบการปฏิบัติงานของครูในการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) สู่ความสำเร็จคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21

ผลการวิจัย พบว่า การปฏิบัติงานของครู ด้านการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) สู่ความสำเร็จด้านคุณภาพผู้เรียนพบว่า รูปแบบการบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 สำหรับการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) สู่ความสำเร็จคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้น สามารถส่งเสริมให้ครูมีการพัฒนาการจัดการเรียนรู้เชิงรุกได้ชัดเจน ทั้งใน

ด้านการออกแบบกิจกรรม การมีส่วนร่วมของผู้เรียนและการใช้เทคนิควิธีสอนที่หลากหลาย และเมื่อนำผลการวิเคราะห์มาเปรียบเทียบระดับการปฏิบัติงาน ของครูในการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) ก่อนและหลังการใช้รูปแบบ พบว่า มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ระดับ .50 โดยค่าเฉลี่ยหลังการใช้รูปแบบสูงกว่าก่อนการใช้รูปแบบ

นั่นแสดงว่า การพัฒนารูปแบบการบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 สำหรับการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) สู่ความสำเร็จคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 ในครั้งนี้ มีความสอดคล้องเชิงเหตุ และผลกับแนวคิดความสัมพันธ์ของการวิจัย กล่าวคือ การบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) ที่มีประสิทธิภาพ ส่งผลต่อการเสริมสร้างสมรรถนะครู และนำไปสู่การพัฒนาการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) อย่างมีนัยสำคัญ ซึ่งสะท้อนถึงความสำเร็จของกระบวนการวิจัยและพัฒนา (R&D) ในการยกระดับการจัดการเรียนรู้ของครูอย่างแท้จริง สามารถนำไปใช้ได้จริงในบริบทสถานศึกษา ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดของ ไพศาล บรรจุสุวรรณ (2561: 170) ได้ให้ความหมายไว้ว่า การเรียนรู้แบบเชิงรุก หมายถึง การเรียนที่เน้นให้ผู้เรียนมีปฏิสัมพันธ์กับการเรียนการสอนด้วยวิธีการที่หลากหลายที่กระตุ้นให้ผู้เรียนเกิดกระบวนการคิดขั้นสูง (Higher Order Thinking) ด้วยการคิดวิเคราะห์ ประเมินค่า และสร้างสรรค์ ผู้เรียนเรียนรู้ที่จะฟัง อ่าน เขียน ตั้งคำถามจากข้อสงสัย มีการอภิปรายร่วมกันและลงมือปฏิบัติจริงโดยคำนึงถึงความรู้เดิมและความ

ต้องการของผู้เรียนเป็นสำคัญในฐานะที่ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางการเรียนรู้ และยังสอดคล้องกับแนวคิดของ ปรียา สมพีช (2559: 263) ได้กล่าวถึง ลักษณะสำคัญของการจัดการเรียนรู้เชิงรุกไว้ว่า 1) เป็นการเรียนการสอนที่เน้นให้ผู้เรียนมีปฏิสัมพันธ์มีส่วนร่วมในการเรียนรู้อย่างกระตือรือร้น 2) เปิดโอกาสให้ผู้เรียนแสวงหาความรู้ด้วยตนเองและสามารถบูรณาการความรู้ได้ 3) ผู้สอนเป็นเพียงผู้ดูแลกำกับ และอำนวยความสะดวกในการจัดการเรียนรู้ รวมทั้งเป็นผู้สนับสนุนและเสริมแรงให้ผู้เรียนเป็นผู้ปฏิบัติด้วยตนเอง 4) ผู้เรียนเกิดประสบการณ์การคิดวิเคราะห์ สังเคราะห์ สร้างองค์ความรู้ ตลอดจนประเมินผลเป็น และสอดคล้องกับงานวิจัยของ มานพ จิตแมน (2563: 45) ได้ทำการวิจัยเรื่อง การพัฒนารูปแบบการพัฒนาครู ด้านการจัดการเรียนรู้แบบ Active Learning โรงเรียนเทศบาลท่าตุม อำเภอท่าตุม จังหวัดสุรินทร์ ผลการวิจัยพบว่า 1) องค์ประกอบของขั้นตอนการจัดการเรียนรู้แบบ Active Learning ประกอบด้วย 4 องค์ประกอบ คือ ขั้นที่ 1 ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน ขั้นที่ 2 ขั้นการปฏิบัติขั้นที่ 3 ขั้นการสรุป ขั้นที่ 4 ขั้นบททวนและการนำไปใช้ระดับความเหมาะสมขององค์ประกอบการจัดการเรียนรู้แบบ Active Learning โดยผู้ทรงคุณวุฒิ 5 คน โดยรวมมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมากที่สุด 2) รูปแบบ การพัฒนาครู ด้านการจัดการเรียนรู้แบบ Active Learning โรงเรียนเทศบาลท่าตุม อำเภอท่าตุม จังหวัดสุรินทร์ ประกอบด้วย ขั้นที่ 1 ขั้นนำเข้าสู่บทเรียน ขั้นที่ 2 ขั้นการปฏิบัติ ขั้นที่ 3 ขั้นการสรุป ขั้นที่ 4 ขั้นบททวนและการนำไปใช้โดยรวมมีความเหมาะสมอยู่ในระดับมาก และมีความเป็นไปได้ อยู่ในระดับมาก ทุกองค์ประกอบ 3) ผลการทดลองใช้รูปแบบ

การพัฒนาครูด้านการจัดการเรียนรู้แบบ Active Learning โรงเรียนเทศบาลท่าตูม ผลการประเมินความเหมาะสมและความเป็นประโยชน์ ของรูปแบบ โดยรวมมีความเหมาะสมและมีความเป็นประโยชน์อยู่ในระดับมาก ผู้บริหาร ครู และคณะกรรมการสถานศึกษา มีความพึงพอใจต่อรูปแบบการพัฒนาครูด้านจัดการการเรียนรู้แบบ Active Learning โรงเรียนเทศบาลท่าตูม อำเภอท่าตูม จังหวัดสุรินทร์ โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด และสอดคล้องกับ นอกจากนี้ยังสอดคล้องกับงานวิจัยต่างประเทศของ เดมา และ เซอร์ริง (Dema & Tshering, 2020: 65) ได้ศึกษาผลการใช้รูปแบบการจัดการเรียนรู้เชิงรุกในการจัดการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ กรณีศึกษาโรงเรียนประถมศึกษาในปุตาน ประชากร ได้แก่ นักเรียนเกรด 5 จำนวน 59 คน จากนั้นคัดเลือกโดยการสุ่มตัวอย่างแบบคละความสามารถและคละเพศ ได้กลุ่มตัวอย่าง จำนวน 29 คน ทดลองเป็นเวลา 4 สัปดาห์ เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ แบบทดสอบและแบบสอบถามโดยเก็บข้อมูลแบบทดสอบก่อนและหลังการทดลอง เพื่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาวิทยาศาสตร์ และใช้แบบสอบถามหลังจากการทดลอง เสร็จสิ้น ผลการศึกษา พบว่า รูปแบบการจัดการเรียนรู้เชิงรุกช่วยเพิ่มผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนเกรด 5 นักเรียนมีมุมมองเชิงบวกต่อการจัดการเรียนรู้เชิงรุก จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับการจัดการเรียนรู้เชิงรุกข้างต้น สรุปได้ว่าการจัดการเรียนรู้เชิงรุกช่วยให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนเพิ่มขึ้นในการจัดการเรียนรู้เชิงรุก ครูต้องมีการเตรียมการ และจัดกิจกรรมเปิดโอกาสให้นักเรียนได้ลงมือทำกิจกรรมต่าง ๆ จะเห็นได้ว่า การพัฒนาครู

ในการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) ย่อมส่งผลถึงคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 สู่คุณภาพการศึกษาที่ยั่งยืนได้จริง

นั้นแสดงให้เห็นว่า การเปรียบเทียบ การปฏิบัติงานของครูในการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) ก่อนและหลังการใช้รูปแบบ มีความแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ โดยภายหลังการใช้รูปแบบ ครูมีระดับการปฏิบัติงานสูงขึ้นอย่างชัดเจน สะท้อนให้เห็นถึงประสิทธิผลของรูปแบบ การบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะครู ในศตวรรษที่ 21 สำหรับการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) สู่ความสำเร็จของคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 ซึ่งสามารถนำไปใช้ได้จริงในบริบทสถานศึกษา ทั้งนี้ ผลที่เกิดขึ้นมิได้เป็นเพียงการเปลี่ยนแปลงในเชิงพฤติกรรมการสอนของครูเท่านั้น แต่ยังแสดงถึงความเชื่อมโยงเชิงระบบ ระหว่างการบริหารจัดการพัฒนาสมรรถนะครู และการนำไปสู่การปฏิบัติในชั้นเรียน ผ่านกระบวนการจัดการเรียนรู้เชิงรุก ซึ่งช่วยให้ผู้เรียนเกิดการเรียนรู้อย่างมีความหมาย มีส่วนร่วม และสามารถพัฒนาทักษะที่จำเป็นในศตวรรษที่ 21 ได้อย่างแท้จริง

4 ผลการวิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้เรียน ครู คณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน และผู้ปกครอง ที่มีผลต่อความสำเร็จคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21

ผลการวิจัย พบว่า ความพึงพอใจของผู้เรียน ครู คณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน และผู้ปกครอง ที่มีผลต่อคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 โดยภาพรวมอยู่ในระดับพึงพอใจมากที่สุดแสดงให้เห็นว่า ผู้เรียน ครู คณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐานและผู้ปกครอง มีความเชื่อมั่นและยอมรับผล

การพัฒนาคุณภาพผู้เรียนที่เกิดจากการดำเนินงานตามรูปแบบที่พัฒนาขึ้น

ทั้งนี้อันเนื่องมาจากเป้าหมายการบรรลุผลตามมาตรฐานการศึกษาขั้นพื้นฐานด้านคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 ที่เกิดจากการบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) ขับเคลื่อนคุณภาพการศึกษาที่ยั่งยืน ทำให้เกิดความพึงพอใจของผู้เรียน ครู คณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน และผู้ปกครอง ที่มีผลต่อคุณภาพการศึกษาที่ยั่งยืน ผู้เรียนมีความสามารถในการอ่าน การเขียน การสื่อสารและการคิดคำนวณ ผู้เรียนมีความสามารถในการคิดวิเคราะห์ อย่างมีวิจารณญาณ อภิปรายแลกเปลี่ยนความคิด และแก้ปัญหา มีความสามารถในการสร้างนวัตกรรม มีความสามารถในการใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการสื่อสาร มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตามหลักสูตรสถานศึกษา มีความรู้ทักษะพื้นฐาน และเจตคติที่ดีต่องานอาชีพ คุณลักษณะที่พึงประสงค์ในศตวรรษที่ 21 ด้านทักษะชีวิตและทักษะงาน ผู้เรียนมีทักษะในศตวรรษที่ 21 (3R&8Cs) คือ อ่านออก เขียนได้ คิดคำนวณเป็น สามารถใช้ประโยชน์จากเทคโนโลยี และอาศัยอยู่ในยุค 4.0 ได้อย่างมีความสุข ผู้เรียนมีจริยธรรมและคุณธรรม ซื่อสัตย์ มีจิตอาสา มีระเบียบวินัย ผู้เรียนให้ความเคารพกับผู้คนที่มีความแตกต่างทางวัฒนธรรม มีภาวะผู้นำ และมีความรับผิดชอบต่อตนเองและผู้อื่น สามารถปรับตัวให้เข้ากับบทบาทหน้าที่ที่หลากหลาย มีการจัดการเป้าหมาย และกำหนดเวลาสามารถทำงานกลุ่มร่วมกับผู้อื่นได้ ด้านทักษะอาชีพและความรู้เฉพาะทาง ผู้เรียนทุกคนที่จบการศึกษาชั้นสูงสุดของสถานศึกษามีทักษะอาชีพอย่างน้อย 1 อาชีพ ผู้เรียนทุกคนที่จบการศึกษาชั้นสูงสุดของสถานศึกษาสามารถ

นำทักษะไปใช้ในการดำรงชีวิตจริง มีความคิดริเริ่มสร้างสรรค์และมีความสามารถในการสร้างองค์ความรู้ด้วยตนเอง มีความสามารถในการผลิตผลงาน และสามารถจัดการภาระงานที่ได้รับมอบหมาย ผู้เรียนสามารถตัดสินใจแก้ปัญหาเกี่ยวกับตนเองได้อย่างเหมาะสม

ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดของกรรณิการ์ รุจิวิโรตติ (2563: 7) ได้กล่าวว่า ความพึงพอใจคือ ทศคติที่เป็นนามธรรมเกี่ยวกับจิตใจ อารมณ์ ความรู้สึกที่บุคคลมีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง ไม่สามารถมองเห็นรูปร่างได้ นอกจากนี้ ความพึงพอใจเป็นความรู้สึกด้านบวกของบุคคลที่มีต่อสิ่งใดสิ่งหนึ่ง อาจเกิดขึ้นจากความคาดหวัง หรือเกิดขึ้นก็ต่อเมื่อสิ่งนั้นสามารถตอบสนองความต้องการให้แก่บุคคลได้ ซึ่งความพึงพอใจที่เกิดขึ้น สามารถเปลี่ยนแปลงได้ตามค่านิยมและประสบการณ์ของตัวบุคคล และแนวคิดของ เวลเลอร์สไตน์ (Wallerstein, 1971; อ้างถึงในปฐมาวดี ศรีชนะ, 2559: 27) กล่าวว่า ความพึงพอใจเป็นความรู้สึกที่เกิดขึ้น เมื่อได้รับผลสำเร็จตามความมุ่งหมาย ความพึงพอใจเป็นกระบวนการทางจิตวิทยา ไม่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนแต่สามารถคาดคะเนได้ว่ามีหรือไม่มีจากการสังเกตคนเหล่านั้นจากพฤติกรรมการณ์ที่จะทำให้คนเกิดความพึงพอใจจะต้องศึกษาปัจจัยและองค์ประกอบที่เป็นสาเหตุแห่งความพึงพอใจนั้น ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของศรเพชร อูสารัมย์ (2563 : บทคัดย่อ) ได้ทำการวิจัยเรื่องความพึงพอใจของครูที่มีต่อการบริหารงานแบบมีส่วนร่วมของผู้บริหารในสถานศึกษาสังกัดเทศบาลเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี มีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาและเปรียบเทียบความพึงพอใจของครูที่มีต่อการบริหารงานแบบมีส่วนร่วมของผู้บริหาร

ในสถานศึกษาสังกัดเทศบาลเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำแนกตามวุฒิการศึกษา และ ประสบการณ์การทำงาน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ ครูในสังกัดเทศบาลเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โดยกำหนดขนาดกลุ่มตัวอย่างตามตารางของเครจซี่ และมอร์แกน (Krejcie & Morgan, 1970 : 607-610) ได้กลุ่มตัวอย่างจำนวน 118 คน และทำการสุ่มแบบแบ่งชั้น (Stratified random sampling) โดยใช้โรงเรียนเป็นเกณฑ์เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูลครั้งนี้เป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประมาณค่า 5 ระดับ มีค่าอำนาจจำแนกรายข้ออยู่ระหว่าง .30 - .70 และค่าความเชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ .92 และสถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ ข้อมูล ได้แก่ค่าเฉลี่ย (\bar{X}) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) การทดสอบค่าที (t-test) การวิเคราะห์ ความแปรปรวนทางเดียว (One-way ANOVA) และการทดสอบความแตกต่างรายคู่โดยการใช้ วิธีการของเชฟเฟ (Scheffe's method) ผลการวิจัยพบว่า

- 1) ความพึงพอใจของครูที่มีต่อการบริหารแบบมีส่วนร่วมของผู้บริหารในสถานศึกษา สังกัดเทศบาลเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี โดยรวมและรายด้านอยู่ในระดับมาก
- 2) ความพึงพอใจของครูที่มีต่อการบริหารแบบมีส่วนร่วมของผู้บริหารในสถานศึกษา สังกัดเทศบาลเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำแนกตามวุฒิการศึกษา โดยรวมและรายด้านแตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ
- 3) ความพึงพอใจของครูที่มีต่อการบริหารแบบมีส่วนร่วมของผู้บริหารในสถานศึกษา สังกัดเทศบาลเมืองชลบุรี จังหวัดชลบุรี จำแนกตามประสบการณ์การทำงาน โดยรวมและรายด้าน แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ สอดคล้องกับงานวิจัยของสุภาวรรณ เทียมถม และกฤษญา

วัฒนศักดิ์ (2564: 315) ได้ทำการศึกษาความพึงพอใจของผู้ปกครองนักเรียนต่อการบริหารการศึกษาของโรงเรียนวัดจันทราวาส (ศุขประสารราษฎร์) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษามัธยมศึกษา เขต 10 มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ปกครองนักเรียนต่อการบริหารการศึกษาของโรงเรียนวัดจันทราวาส (ศุขประสารราษฎร์) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษามัธยมศึกษา เขต 10 และเพื่อเปรียบเทียบความพึงพอใจของผู้ปกครองนักเรียนต่อการบริหารของ การศึกษาของโรงเรียนวัดจันทราวาส (ศุขประสารราษฎร์) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษามัธยมศึกษา เขต 10 จำแนกตามเพศ และระดับการศึกษา กลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ ผู้ปกครองนักเรียนโรงเรียนวัดจันทราวาส (ศุขประสารราษฎร์) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษา มัธยมศึกษา เขต 10 ปีการศึกษา 2562 จำนวน 341 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยเป็นแบบสอบถาม มีลักษณะแบบมาตรา ส่วนประมาณค่า 5 ระดับ ซึ่งมีค่าและความ เชื่อมั่นทั้งฉบับเท่ากับ .95 สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และทดสอบค่าที ผลการวิจัยพบว่า 1) ความพึงพอใจ ของผู้ปกครองต่อการบริหารการศึกษาของโรงเรียนวัดจันทราวาส (ศุขประสารราษฎร์) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษามัธยมศึกษา เขต 10 โดยรวมอยู่ระดับมาก เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่าอยู่ในระดับมากทุกด้าน โดยเรียงค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ตามลำดับ คือ ด้านการบริหารกิจการนักเรียน ด้านการ บริหารงานวิชาการ ด้านการบริหารงานทั่วไป และด้านบริหารงานบุคคลและงบประมาณ 2) ผู้ปกครองนักเรียนที่มีเพศต่างกันมีความพึงพอใจต่อการบริหารการศึกษาของ

โรงเรียนวัดจันทราวาส (ศุขประสารราษฎร์) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษา มัธยมศึกษา เขต 10 โดยรวมและรายด้าน ไม่แตกต่างกัน และ 3) ผู้ปกครองนักเรียนที่มี ระดับการศึกษาต่างกันมีความพึงพอใจต่อการ บริหารการศึกษาในโรงเรียนวัดจันทราวาส (ศุขประสารราษฎร์) สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่ การศึกษามัธยมศึกษา เขต 10 โดยรวมและ รายด้านไม่แตกต่างกัน

จากผลการอภิปรายข้างต้น แสดง ให้เห็นว่า ความพึงพอใจของผู้เรียน ครู คณะกรรมการสถานศึกษาขั้นพื้นฐานและ ผู้ปกครองที่มีต่อคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 อยู่ในระดับมากที่สุด สะท้อนให้เห็นถึงการ ยอมรับและความเชื่อมั่นต่อผลลัพธ์ของการจัด การศึกษาที่เกิดจากการดำเนินงานตามรูปแบบ การบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทาง วิชาชีพ (PLC) ที่ บูรณาการการพัฒนา สมรรถนะครู และการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นทั้งนี้ ความพึงพอใจดังกล่าว มิได้เกิดจากการรับรู้ เพียงผิวเผิน แต่เป็นผลจากการเปลี่ยนแปลง เชิงประจักษ์ของผู้เรียน ทั้งด้านผลสัมฤทธิ์ทาง วิชาการ และคุณลักษณะที่พึงประสงค์ใน ศตวรรษที่ 21 ซึ่งเป็นผลลัพธ์จากกระบวนการ จัดการเรียนรู้ที่มีคุณภาพ และการบริหาร จัดการที่มีประสิทธิภาพอย่างเป็นระบบ ดังนั้น จึงสรุปได้ว่า รูปแบบการบริหารการเป็นชุมชน แห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) เพื่อ เสริมสร้างสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 สำหรับการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) สู่ความสำเร็จของคุณภาพผู้เรียน ในศตวรรษที่ 21 ไม่เพียงแต่ส่งผลต่อการ พัฒนาครูและกระบวนการจัดการเรียนรู้ เท่านั้น แต่ยังนำไปสู่การยกระดับคุณภาพผู้เรียน ในศตวรรษที่ 21 อย่างเป็นรูปธรรม และได้รับ

การยอมรับจากทุกภาคส่วน อันเป็นตัวชี้วัด ความสำเร็จของการพัฒนาคุณภาพการศึกษา อย่างยั่งยืน

จากการวิจัยเรื่อง การพัฒนารูปแบบ การบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ ทางวิชาชีพ (PLC) เพื่อเสริมสร้างสมรรถนะครู ในศตวรรษที่ 21 สำหรับการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) สู่ความสำเร็จคุณภาพผู้เรียน ในศตวรรษที่ 21 พบว่า ผลการวิจัยสามารถ บรรลุวัตถุประสงค์ของการวิจัยที่กำหนดไว้ ครบถ้วน โดยรูปแบบที่พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพ สามารถนำไปใช้ได้จริงในบริบทสถานศึกษา และก่อให้เกิดผลลัพธ์เชิงประจักษ์ทั้งในระดับ ครูและผู้เรียน ทั้งนี้ รูปแบบดังกล่าวเป็น ความสัมพันธ์ทฤษฎีเชิงระบบที่มีโครงสร้าง องค์ประกอบเกี่ยวข้องกับตัวแปร ที่มีเป้าหมาย ความสำเร็จได้ตามมาตรฐานการศึกษาที่กำหนด สู่การปฏิบัติงานของกระบวนการบริหาร จัดการการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ ทางวิชาชีพ (PLC) การพัฒนาสมรรถนะครู และการจัดการเรียนรู้เชิงรุกเข้าด้วยกันอย่าง เป็นระบบ เป็นผลสะท้อนสิ่งที่ตามมาส่งผล ให้เกิดการเปลี่ยนแปลงทั้งในด้านการ ปฏิบัติงานของครูและคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษ ที่ 21 อย่างเป็นรูปธรรม นอกจากนี้ยังสะท้อน ให้เห็นถึงความสำคัญของการบริหารการเป็น ชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) ในฐานะกลไกหลักในการขับเคลื่อนการพัฒนา คุณภาพการศึกษา

ดังนั้น ผลการวิจัยครั้งนี้จึงไม่เพียงแต่ มีคุณค่าเชิงวิชาการในการพัฒนาองค์ความรู้ ด้านการบริหารการศึกษาเท่านั้น แต่ยังมี คุณค่าเชิงวิชาชีพสำหรับผู้บริหารสถานศึกษา ในการนำไปประยุกต์ใช้ได้อย่างกว้างขวาง

และก่อให้เกิดประโยชน์ต่อผู้เรียน ครู โรงเรียน และชุมชน อันนำไปสู่การยกระดับคุณภาพ การศึกษาอย่างยั่งยืนในอนาคต

ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัย ไปใช้

1. โรงเรียนควรนำไปเป็นข้อมูลในการศึกษา การพัฒนารูปแบบการบริหารการ เป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) สนับสนุนสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 เพื่อพัฒนาครูในการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) สู่ความสำเร็จคุณภาพผู้เรียน ในศตวรรษที่ 21 เพื่อสนับสนุนการบริหารงาน บุคคล การบริหารงานทั่วไป ให้มีระดับการ พัฒนาที่สูงขึ้นต่อเนื่องและยั่งยืน

2. โรงเรียนควรรักษารูปแบบ การบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ ทางวิชาชีพ (PLC) สนับสนุนสมรรถนะครู ในศตวรรษที่ 21 เพื่อพัฒนาครูในการจัดการ เรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) สู่ความสำเร็จ คุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 ดังนั้น ผู้บริหารควรสร้างแรงจูงใจ แรงบันดาลใจ ให้ครูได้ปฏิบัติงานอย่างหลากหลาย สนับสนุน ให้ครูเป็นบุคคลแห่งการเรียนรู้ และรอบรู้เพื่อ ผู้เรียนเป็นสำคัญ รักษาความหมายของคำว่า ครูตลอดไป

3. โรงเรียนควรสนับสนุนให้ครู นำผลการปฏิบัติจากการพัฒนารูปแบบการ บริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) สนับสนุนสมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 เพื่อพัฒนาครูในการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) สู่ความสำเร็จคุณภาพผู้เรียน ในศตวรรษที่ 21 มาเป็นกำลังใจของการ ปฏิบัติงานในหน้าที่ให้เพิ่มพูนมากยิ่งขึ้น

ซึ่งเป็นรางวัลด้านจิตใจของความคิด ความเป็น ครูอย่างแท้จริง

4. โรงเรียนควรรักษาระดับปัจจัย ต่อการพัฒนารูปแบบการบริหารการเป็นชุมชน แห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) สนับสนุน สมรรถนะครูในศตวรรษที่ 21 เพื่อพัฒนาครู ในการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active Learning) สู่ความสำเร็จคุณภาพผู้เรียนในศตวรรษที่ 21 เพื่อแก้ไขปัญหาประสิทธิภาพของการบริหาร การเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) การสนับสนุนครูในศตวรรษที่ 21 การพัฒนาครูในการจัดการเรียนรู้เชิงรุก (Active learning) ส่งเสริมคุณภาพการปฏิบัติ และคุณภาพผู้เรียนอย่างต่อเนื่อง และ โดยเฉพาะคุณภาพปัจจัยต่อการเป็นชุมชน แห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) ขับเคลื่อน คุณภาพการศึกษาที่ยั่งยืน ที่ผู้บริหารยกระดับ คุณภาพการบริหารวิชาการให้มากขึ้น

5. ควรสนับสนุนและเปิดโอกาส ให้ครูทุกคนมีการศึกษาดูงานการบริหารการ เป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC)

6. ควรส่งเสริมสนับสนุนครู เพื่อ พัฒนาสมรรถนะครูตามขีดความสามารถเป็น แบบอย่างที่ดี และแกนนำขับเคลื่อน ให้เป็น ต้นแบบของโรงเรียนในสังกัดสำนักงาน เขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษามหาสารคาม และอื่น ๆ ต่อไป

ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรมีการศึกษาปัจจัยที่สนับสนุน การบริหารการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ ทางวิชาชีพ (PLC) ขับเคลื่อนคุณภาพ การศึกษาที่ยั่งยืน

2. ควรมีการศึกษาปัจจัยที่มีอิทธิพล ต่อความสำเร็จตามมาตรฐานการศึกษา ขั้นพื้นฐานและคุณภาพการศึกษาที่ยั่งยืน กับการบริหารงานบุคคล การบริหารทั่วไปโดย

ใช้หลักการประสิทธิผลต่อคุณภาพการศึกษาที่ยั่งยืน

3. ควรมีการศึกษาความสัมพันธ์ระหว่างภาวะผู้นำโดยใช้โรงเรียนเป็นฐาน (SBM) ขับเคลื่อนการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพ (PLC) ที่มีผลต่อคุณภาพการศึกษาที่ยั่งยืน

บรรณานุกรม

กรรณิการ์ รุจิวิโรจน์. (2563). การศึกษา

ความพึงพอใจและความเชื่อมั่นของผู้รับบริการ ณ ศูนย์บริการแบบเบ็ดเสร็จกรมสนับสนุนบริการสุขภาพ. รายงานการวิจัย.

สำนักสถานพยาบาลและการประกอบโรคศิลปะ กรมสนับสนุนบริการสุขภาพ.

กุลชลี จงเจริญ. (2561). เอกสารประกอบ

การสอนหน่วยที่ 12 ภาวะผู้นำเชิงนวัตกรรม ชุดวิชา 23728 นวัตกรรมการบริหารการศึกษาและภาวะผู้นำ. นนทบุรี มหาวิทยาลัยสุโขทัยธรรมาธิราช.

จิรภา อรรถพร. (2556). การพัฒนารูปแบบ

การจัดการเรียนรู้เชิงรุกออนไลน์เพื่อส่งเสริมพฤติกรรมการเรียนรู้ของนิสิตปริญญาบัณฑิต. วิทยานิพนธ์ คุรุศาสตรมหาบัณฑิต (สาขาวิชาเทคโนโลยีและสื่อสารการศึกษา) คณะครุศาสตร์. กรุงเทพฯ : จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.

เชิดศักดิ์ ภัคคีวีโรจน์. (2556). ผลการจัดการ

เรียนรู้เชิงรุก เรื่อง ทักษะกระบวนการทางคณิตศาสตร์ ที่มีต่อความสามารถในการแก้ปัญหาทางคณิตศาสตร์ การคิดอย่างมีวิจารณญาณ และ

ความเชื่อมั่นในตนเองของนักเรียน

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3. วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษา มหาบัณฑิต (สาขาวิชาการมัธยมศึกษา). กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ.

ธงชัย คำปวง. (2561). การพัฒนาครูแบบองค์รวมโดยการเทียบเคียงสมรรถนะ. วิทยานิพนธ์ปริญญาการศึกษาดุสิต บัณฑิต. พิษณุโลก :

มหาวิทยาลัยนเรศวร.

ธรรารัตน์ มาลัยแก้ว. (2561). ความเป็นครูมืออาชีพ. พะเยา : โรงพิมพ์เจริญอักษร.

ปฐมมาตี ศรีชนะ. (2559). การประเมินโครงการสถานศึกษาสีขาว

ปลอดภัยปลอดยาเสพติดและอบายมุขของโรงเรียนประสานมิตรวิทยา สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษาเขต 28. ศรีสะเกษ : โรงเรียนประสานมิตรวิทยา.

ปิยพร ชุมจันทร์. (2558). รูปแบบการพัฒนา

ครูด้านการประเมินการเรียนรู้สำหรับสถานศึกษาขั้นพื้นฐาน. ดุษฎีนิพนธ์ศึกษาศาสตร์ดุสิตบัณฑิต (สาขาวิชาวิจัยและประเมินทางการศึกษา). กรุงเทพฯ : มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์.

ปรียา สมพีช. (2559). การจัดการเรียนรู้

เชิงรุกโดยใช้รูปแบบการเรียนการสอนด้วยกรณีศึกษา. วารสารวิจัยราชภัฏพระนคร สาขามนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์.

- ปริญานุช พรหมภาสิต. (2558). **คู่มือการจัดการเรียนรู้ Active Learning (AL) for HuSo at KPRU.** กำแพงเพชร : คณะมนุษยศาสตร์ และสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏกำแพงเพชร.
- พิชิต ขำดี และต้องลักษณะ บุญธรรม. (2562). **ความต้องการจำเป็นของการเป็นชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพสำหรับโรงเรียนขนาดเล็ก จังหวัดพระนครศรีอยุธยา.** วารสารมหาวิทยาลัยศิลปากร, 39(2).
- ไพศาล บรรจสุวรรณ์. (2561). **รูปแบบการจัดการเรียนการสอนแบบเชิงรุก (Active Learning) ในการยกระดับความรู้สู่ความเข้าใจการเมืองและประชาธิปไตยในเชิงเปรียบเทียบ.** วารสารอิเล็กทรอนิกส์การเรียนรู้ทางไกลเชิงนวัตกรรม, 8(1), 166-190.
- มานพ จิตแมน. (2563). **การพัฒนาครูด้านการจัดการเรียนรู้แบบ Active Learning โรงเรียนเทศบาลท่าตูม อำเภอท่าตูม จังหวัดสุรินทร์.** วารสารการบริหารและนวัตกรรมการศึกษา มหาวิทยาลัยมหาสารคาม. 11(1).
- วิหุล ทาชา. (2559). **การพัฒนาอิลีร์นึ่งเพื่อชุมชนการเรียนรู้ทางวิชาชีพ : กรณีการวิจัยเชิงปฏิบัติการแบบมีส่วนร่วมในมหาวิทยาลัยมหามงกุฎราชวิทยาลัยวิทยาเขตอีสาน.** วิทยานิพนธ์ศึกษาศาสตร์ดุสิตบัณฑิต. ขอนแก่น : มหาวิทยาลัยมหามงกุฎราชวิทยาลัย.
- สุภัทรา สภาพัตน์. (2562). **การบริหารจัดการชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพในโรงเรียนมัธยมศึกษา.** ดุษฎีนิพนธ์ปรัชญาดุษฎีบัณฑิต (สาขาวิชาการบริหารการศึกษา). นครปฐม : บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยศิลปากร.
- สุภาวรรณ เทียมถม และกฤษฎา วัฒนศักดิ์. (2564). **ความพึงพอใจของผู้ปกครองนักเรียนต่อการบริหารการศึกษาของโรงเรียนวัดจันทราวาส (ศุขประสารราษฎร์) 10 สังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 10.** วารสารวิทยาลัยนครราชสีมา ปีที่ 14 ฉบับที่ 1/2564.
- สิริพันธุ์ สุวรรณมรรคา. (2556). **Teacher as Learner : การสร้างชุมชนแห่งการเรียนรู้ทางวิชาชีพครูโดยกระบวนการชี้แนะ และการเป็นพี่เลี้ยง (วิทิต์ศน์).** กรุงเทพฯ : ปิโก (ไทยแลนด์) ร่วมกับคณะครุศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย.
- สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา. (2556). **รายงานการวิจัยเรื่อง นโยบายและยุทธศาสตร์ การพัฒนาคุณภาพการศึกษาของประเทศสมาชิกองค์การระดับนานาชาติ.** กรุงเทพฯ : ฟริกหวานกราฟฟิค.
- _____ . (2560). **แผนการศึกษาแห่งชาติ พ.ศ. 2560 – 2579.** (พิมพ์ครั้งที่ 2). กรุงเทพฯ : สำนักงานเลขาธิการสภาการศึกษา.

Saavedra, A.R., & Darleen, O.V. (2012).

**Learning 21st-century skills
requires 21st-century teaching.**

Phi Delta Kappan,94(2), 8-13.

DOI: 10.2307/41763587.

Dema, K., & Tshering. (2020). **The**

effects of active learning

approach in teaching and

learning science: A case of one

of the primary schools

in Bhutan. International

Research Journal for Quality in

Education, 7(1), 1–6.

Fullan, M. (1999). **Change forces : The**

sequel. Psychology Press.

Krejcie, R.V. and Morgan, D.W. (1970).

Determining Sample Size for

Research Activities. Educational

and Psychological Measurement,

30, 607-610.

Rebecca, M. (2015). **An Examination**

of Qualities of Effective

Professional Learning

Communities in Urban

Schools. Baylor University,

Texas, United State.