

ผลของการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E
และวิธีการทางประวัติศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์
ทางการเรียนประวัติศาสตร์และการคิดอย่างมีวิจารณญาณ¹

The Effect of 5E Inquiry Approach Learning and Implementing
Historical Method of Mathayomsuksa I Students on Achievement
in Historical Learning and Critical Thinking

ณัฐกรรณ์ ดำชาตอม*

Natakorn Dumcha-om

บทคัดย่อ

การศึกษาครั้งนี้มีจุดมุ่งหมายเพื่อเปรียบเทียบผลของการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E และวิธีการทางประวัติศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่มีต่อผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประวัติศาสตร์ และการคิดอย่างมีวิจารณญาณ

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 โรงเรียนมหิดลบ้านบางกะปี ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2553 จำนวน 80 คน โดยใช้วิธีการสุ่มแบบแบ่งกลุ่ม ห้องเรียนละ 40 คน แล้วสุ่มอย่างง่ายอีกครึ่งหนึ่ง โดยวิธีการจับฉลากเป็นกลุ่มทดลองที่ 1 ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E และกลุ่มทดลองที่ 2 จำนวน 40 คน ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E แผนการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประวัติศาสตร์ และแบบสอบถามความสามารถในการคิดวิจารณญาณ แผนการทดลอง Randomized control Group Pretest – Posttest Design การวิเคราะห์ข้อมูลใช้วิธีทางสถิติ t-test แบบ dependent และ t-test แบบ Independent group ในรูป Difference Score

ผลการวิจัยพบว่า

- ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประวัติศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ก่อนและหลังจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01
- ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประวัติศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ก่อนและหลังจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01
- ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประวัติศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E ในกลุ่มทดลองที่ 1 กับนักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์ ในกลุ่มทดลองที่ 2 แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

* กระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E における 5 ขั้นตอน (Lawson, 1995:164-164) คือ การสร้างความสนใจ (Engagement) การสำรวจและค้นหา (Exploration) การอธิบายและลงข้อสรุป (Explanation) การขยายความรู้ (Elaboration) และการประเมิน (Evaluation)

* นิสิตปริญญาโท สาขาวิชาการมหิดลศึกษา คณะศึกษาศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีวิชัย ศูนย์วิจัย 23 เอตเตอร์นา กรุงเทพฯ 10110

2 ◎ วารสารสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนคินทร์วิโรฒ ปีที่ 15 ฉบับเดือน ม.ค. - ธ.ค. 2555

4. การคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ก่อนและหลังจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01

5. การคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ก่อนและหลังจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ 0.01

6. การคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E ในกลุ่มทดลองที่ 1 กับนักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์ ในกลุ่มทดลองที่ 2 แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ

คำสำคัญ: กระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E วิธีการทางประวัติศาสตร์ การคิดอย่างมีวิจารณญาณ

Abstract

The purpose of research was to compare on achievement in historical learning and critical thinking the effect of 5e inquiry approach learning and implementing historical method of Mathayomsuksa I students

The sample used in this research were 80 Mathayomsuksa I students at MathayomBan bangkapi. In the first semester of the 2010 academic year, the were divided into 2 group ; the experimental group 1 and the experimental group 2 with 40 students each. The experimental group 1 was taught by 5E inquiry approach learning ; whereas the experimental group 2 was taught by the implementing historical method . The instruments used in this study were achievement test, and the critical thinking test. The Randomized Control Group Pretest – posttest Design was used in this research. The data were analyzed by t – test for dependent and t – test for independent Difference Score

The results of this study indicated that :

1. After teaching, the mean score of learning achievement of Matthayomsuksa I students being provided by 5E inquiry approach learning was higher than before at the 0.1 level of significance.

2. After teaching, the mean score of learning achievement of Matthayomsuksa I students being provided by implementing historical method was higher than before at the 0.1 level of significance.

3. The achievement in learning between the student was taught by 5E inquiry approach learning and implementing historical method was no significant differences.

4. After teaching, the mean score of critical thinking of Matthayomsuksa I students being provided by 5E inquiry approach learning was higher than before at the 0.1 level of significance.

5. After teaching, the mean score of critical thinking of Matthayomsuksa I students being provided by implementing historical method was higher than before at the 0.1 level of significance.

6. The critical thinking between the student was taught by 5E inquiry approach learning and implementing historical method was no significant differences.

Keywords: 5E Inquiry Approach Historical Method Critical Thinking

บทนำ

การพัฒนาคนท่ามกลางความเปลี่ยนแปลงของโลกปัจจุบัน ปัญหาสังคมที่เกิดขึ้นจากการได้รับอิทธิพลทางเศรษฐกิจ การเมือง และเทคโนโลยี ความแตกต่างทางด้านความคิด แหล่งข้อมูลข่าวสารหรือสังคมแห่งการเรียนรู้นั้น จัดต้องจัดการศึกษาแบบหลากหลายวัฒนธรรม (Multicultural Education) เพื่อให้คนสามารถมองโลกได้กว้างขึ้น และสามารถเรียนรู้สิ่งที่ซับซ้อนอย่างมีประสิทธิภาพ การเปลี่ยนแปลง เนื่องจากความแตกต่าง เช่นนี้มักมีทั้งข้อดีและข้อเสีย หากคนรู้เท่าทันในการคิดวิเคราะห์ แยกแยะและได้ตรวจสอบอย่างมีเหตุผล ก็สามารถนำสังคมไปสู่ความสงบสุข ได้ ซึ่งการรู้เท่าทันได้นั้นต้องเกิดจาก การเรียนรู้บนพื้นฐานการคิดของตนเองอย่างผู้มีสติปัญญา นั่นคือ “ความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ” การคิดแบบนี้จะมีความจำเป็นที่ต้องสร้างให้แก่คนในสังคมมากยิ่งขึ้น ด้วย

ในการศึกษาของไทยกับการเปลี่ยนแปลงดังกล่าว ความสามารถทางการคิดอย่างมีวิจารณญาณมี ความสำคัญและมีประโยชน์ต่อผู้เรียนเป็นอย่างยิ่ง การพัฒนาความคิด สามารถส่งเสริมให้การจัดการศึกษาเป็นไป ตามจุดมุ่งหมายของหลักสูตรที่กำหนดไว้ได้ คือช่วยให้ผู้เรียนสามารถแก้ปัญหาได้อย่างมีประสิทธิภาพ และใช้เป็น เครื่องมือสำหรับการเรียนรู้ด้วยตัวเอง สามารถรับรู้และเข้าใจปัญหา เรื่องความเป็นมาของชาติ ดำเนินชีวิตอยู่ใน สังคมไทยได้อย่างมีความสุข แต่การจัดการเรียนการสอนในปัจจุบันยังไม่สอดคล้องกับสภาพแวดล้อมที่มีต่อการ ดำรงชีวิต เพราะการจัดการเรียนรู้ในชั้นเรียนจะเน้นในเรื่องการป้อนข้อมูลด้านทฤษฎีและความรู้ การวัดผลสมกับ ทางการเรียนส่วนใหญ่เป็นการวัดทักษะพื้นฐานด้านความรู้ความเข้าใจมากกว่าความสามารถในด้านการคิดระดับสูง จึงทำให้ผู้เรียนมีความสามารถในกระบวนการคิดวิเคราะห์ แก้ปัญหาอย่างมีวิจารณญาณ นำมาตรรժอย่างมีเหตุ ผล เพื่อปรับตัวให้เข้ากับสภาพการเปลี่ยนแปลงของสังคมได้ดีขึ้น

ประวัติศาสตร์ที่ได้ว่าเป็นสาระหนึ่งที่มีความสำคัญและเป็นรากฐานของสறรพวิทยากรทุกสาขาช่วยให้ ผู้เรียนเกิดทักษะในการคิดวิเคราะห์ รวมถึงเกิดความรู้ความเข้าใจในความเป็นมาของชาติไทยและภูมิปัญญาในความ เป็นชาติ วิชาการได้กิตามจำเป็นต้องเรียนจากประสบการณ์ในอดีตของมนุษย์ นอกจากเป็นความรู้ที่สำคัญแล้ว ยัง เป็นบทเรียนที่มีคุณค่าของมนุษย์ในสังคมเพราะเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นในอดีตแม้เวลาจะแตกต่างกันในด้านพฤติกรรม เวลา สถานที่ และตัวบุคคลแต่ก็สามารถหาสาเหตุร่วมกันของหลายๆ เหตุการณ์ได้ ซึ่งช่วยให้สามารถวิเคราะห์ เหตุการณ์ต่างๆ ที่เกิดขึ้นได้อย่างถูกต้องและมีเหตุผล นอกจากนี้ยังสามารถนำข้อบoprองที่เกิดขึ้นจากประสบการณ์ ในอดีตมาปรับปรุงแก้ไขให้เหมาะสมกับสภาพเหตุการณ์ในปัจจุบันและเป็นแนวทางสำหรับอนาคตได้

ในการจัดการเรียนรู้วิชาประวัติศาสตร์ที่ผ่านมา เฉลิม นิติเขตปีรีชา (2545: 9) ได้กล่าวไว้ว่าเป็นการ จัดการเรียนการสอนที่มีลักษณะการถ่ายทอดทางวัฒนธรรม (Cultural Heritage) เพียงอย่างเดียว วิธีถ่ายทอดข้อมูล เป็นลักษณะประวัติศาสตร์สำเร็จfully ผู้สอนต้องมีบทบาทสำคัญในการถ่ายทอดความรู้ การเรียนการสอน ประวัติศาสตร์ต้องไม่เป็นเพียงแค่การให้ผู้เรียนห่องจำบันทึกเรื่องราวที่ผ่านมา แต่ควรให้ประวัติศาสตร์เป็นเครื่องมือ ในการสร้างจิตสำนึก สร้างความภูมิใจในชาติ นำความสัมมาเหลวในอดีตของชาติในสมัยต่างๆ มาเป็นบทเรียน มาเป็น หลักในการคิดและพัฒนาชีวิต จากเหตุผลดังกล่าว การเรียนการสอนประวัติศาสตร์จะมีประสิทธิภาพได้ถ้าผู้สอน และผู้เรียนได้เปลี่ยนทัศนคติและพฤติกรรมการเรียนการสอนเช่นใหม่ ด้วยการตั้งต้นทำความเข้าใจความหมาย สำคัญและธรรมชาติของวิชาประวัติศาสตร์ ขั้นตอนต่อมาคือ การพิจารณาศึกษาให้เห็นคุณค่าและประโยชน์ของ วิธีการทำงานประวัติศาสตร์

ตามนัยวิทยาลักษณ์และคณะ (2543: 7) ได้ให้ความหมายการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์ ว่า เป็นวิธีวิจัยเอกสารและหลักฐานประกอบอื่นๆ เพื่อให้ได้มาซึ่งองค์ความรู้ใหม่ทางประวัติศาสตร์รับพัฒนาการ วิเคราะห์ข้อมูลที่รวมรวมมาอย่างเป็นระบบโดยผ่านกระบวนการตัด และเกี่ยวข้องกับหลักฐาน การตั้งประเด็นปัญหา หรือข้อสมมติฐานและการตีความหลักฐานอย่างเป็นเหตุเป็นผล จากความหมายของวิธีการทางประวัติศาสตร์ ดังกล่าว การเรียนการสอน ผู้สอนต้องสอนให้ผู้เรียนรู้จักวิเคราะห์วิจารณ์ประเมินทางประวัติศาสตร์ในระดับต้น เพราะวิธีการทางประวัติศาสตร์เกี่ยวข้องกับการสอนให้ผู้เรียนเข้าใจน้ำหนักความนำเชื้อถือของหลักฐานประเภท ต่างๆ และการนำหลักฐานนั้นมาใช้ฝึกหัดวิเคราะห์และอภิปรายกัน โดยเฉพาะการจัดการเรียนรู้ในระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ซึ่งผู้เรียนจะต้องศึกษาถึงเอกสารและหลักฐานในการนำมารูปแบบให้จริงเกี่ยวกับการสถาปนา อาณาจักรและพัฒนาการด้านต่างๆ ในสมัยสุโขทัย เช่นพัฒนาการด้านการเมืองการปกครอง ด้านเศรษฐกิจ ด้านสังคม วัฒนธรรม และความสัมพันธ์ระหว่างประเทศ

การจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E เป็นรูปแบบการจัดการเรียนรู้หนึ่งที่เน้นการ สืบสอดคล้องได้พัฒนาขึ้นมาจากกิจกรรมการสอนวิทยาศาสตร์ ชาตรี เกิดธรรม (2545: 36) ได้ให้ความหมายของการ จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ว่า เป็นการจัดการเรียนรู้ที่ฝึกให้ผู้เรียนรู้จักค้นคว้าหาความรู้โดยใช้ กระบวนการทางความคิด หาเหตุผล ทำให้ค้นพบความรู้หรือแนวทางแก้ปัญหาด้วยตนเอง กระบวนการสอนแบบสืบเสาะหา ความรู้แบบ 5E ประกอบด้วย 5 ขั้นตอน (Lawson, 1995: 164-164) คือ การสร้างความสนใจ (Engagement) การ สำรวจและค้นหา (Exploration) การอธิบายและลงข้อสรุป (Explanation) การขยายความรู้ (Elaboration) และการ ประเมิน (Evaluation) จากคำอธิบายขั้นตอนดังกล่าวผู้เรียนสามารถสร้างความรู้โดยผ่านกระบวนการคิดด้วยตนเอง มี การกำหนดประเด็นปัญหานำร่องด้วยส่วนตัวของนักเรียน ตามวิธีการทางวิทยาศาสตร์ แล้วทดสอบเพื่อตรวจสอบหรือสืบค้นหาก คำต่อขบดามสมมติฐานนั้น ซึ่งจากความหมายและลำดับขั้นตอนข้างต้นกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E และ การสอนประวัติศาสตร์ตามลำดับขั้นตอนของวิธีการทางประวัติศาสตร์เป็นรูปแบบหนึ่งซึ่งผู้เรียนสามารถเป็น ศูนย์กลางของการเรียนรู้ ได้ใช้กระบวนการคิดอย่างเป็นระบบ มีเหตุผล มุ่งให้ผู้เรียนรู้จักวิเคราะห์ สร้างเคราะห์ แสดงหาความจริงจากการสืบเสาะหาข้อมูล แก้ปัญหาด้วยตัวเอง รวมทั้งรู้จักทำงานร่วมกันเป็นหมู่คณะ นำไปสู่การ เศริมสร้างพลังความสามารถของแต่ละบุคคล ให้เต็มขีดความสามารถ โดยประยุกต์ใช้หลักการเรียนรู้ด้วยการสำรวจหา ความรู้ด้วยตัวเอง เน้นบรรยายภาคใน การเรียนการสอนให้ผู้เรียนมีอิสระในการคิด ช่วยให้ผู้เรียนได้พัฒนาผลลัพธ์ที่ ทางการเรียน สามารถใช้เหตุผลในการคิด เพื่อพัฒนาความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณได้

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น ผู้วิจัยในฐานะครุภัณฑ์สอนสังคมศึกษาวิชาประวัติศาสตร์ จึงมีความเห็นว่าควรนำ กระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E และวิธีการทางประวัติศาสตร์มาใช้ในการจัดการเรียนรู้ เพื่อศึกษา เปรียบเทียบผลลัพธ์ที่ทางการเรียนประวัติศาสตร์ และการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ให้ดีขึ้น เป็นแนวทางสำหรับผู้สอนในการจัดการเรียนรู้แก่ผู้เรียนต่อไป

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

- เพื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่ทางการเรียนประวัติศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ก่อนและหลัง การจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E
- เพื่อเปรียบเทียบผลลัพธ์ที่ทางการเรียนประวัติศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ก่อนและหลัง การจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์

3. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประวัติศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E และวิธีการทางประวัติศาสตร์
4. เพื่อเปรียบเทียบความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E
5. เพื่อเปรียบเทียบความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์
6. เพื่อเปรียบเทียบความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E และวิธีการทางประวัติศาสตร์

วิธีดำเนินการวิจัย

1. ทำการทดสอบก่อนเรียนกับกลุ่มทดลองทั้ง 2 กลุ่ม ด้วยแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประวัติศาสตร์และแบบสอบถามวัดความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณ แล้วบันทึกผลการสอบไว้เป็นคะแนนก่อนเรียนสำหรับการวิเคราะห์ข้อมูล
2. ดำเนินการทดลอง ผู้วิจัยเป็นผู้ดำเนินการสอนนักเรียนทั้ง 2 กลุ่มด้วยตนเอง ใช้เนื้อหาเดียวกันระยะเวลาในการจัดการเรียนรู้ 14 ชั่วโมง โดยใช้การจัดการเรียนรู้ที่แตกต่างกัน ดังนี้
 - 2.1 กลุ่มทดลองที่ 1 จัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E
 - 2.2 กลุ่มทดลองที่ 2 จัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์
3. เก็บรวบรวมข้อมูลลงมาโดยแบบทดสอบวัดการคิดอย่างมีวิจารณญาณซึ่งเป็นแบบทดสอบมาตรฐานเดียวกันให้ทดสอบก่อนเรียน
4. ตรวจแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประวัติศาสตร์ และแบบสอบถามวัดการคิดอย่างมีวิจารณญาณแล้วนำคะแนนไปวิเคราะห์โดยใช้คะแนนผลต่างระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนแล้วนำมาวิเคราะห์ด้วยวิธีการทางสถิติ เพื่อทดสอบสมมุติฐานและสรุปผล

ผลการวิจัย

1. จากวัดดูประสิทธิภาพของการวิจัยข้อที่ 1 เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประวัติศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E จากการทดสอบสมมติฐานโดยใช้ t - test dependent sample พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประวัติศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้
2. จากวัดดูประสิทธิภาพของการวิจัยข้อที่ 2 เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประวัติศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์ จากการทดสอบสมมติฐานโดยใช้ t - test dependent sample พบว่า ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประวัติศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01 ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้
3. จากวัดดูประสิทธิภาพของการวิจัยข้อที่ 3 เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประวัติศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E และวิธีการทาง

ประวัติศาสตร์ จากการทดสอบสมมติฐาน โดยใช้ t - test Independent sample ในรูป Difference Score พบร่วมผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประวัติศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ที่ได้รับการจัดทำโดยใช้แบบประเมิน ๕๙ กลุ่มทดลองที่ ๑ กับนักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ ๕๙ แต่ก็ต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

๔. จากข้อมูลประชุมครุภาระวิจัยข้อที่ ๔ เพื่อประเมินเพิ่มการคิดเชิงวิเคราะห์และนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ ๕๙ จากการทดสอบสมมติฐานโดยใช้ t - test dependent sample พบร่วม ๗๘ คิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ ๕๙ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ ๐.๐๑ ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

๕. จากข้อมูลประชุมครุภาระวิจัย ข้อที่ ๕ ที่ว่า “พัฒนาการคิดเชิงมีวิจารณญาณของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์” จากการทดสอบสมมติฐานโดยใช้ t - test dependent sample พบว่า การคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์ แตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ ๐.๐๑ ซึ่งเป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

๖. จากข้อมูลประชุมครุภาระวิจัย ข้อที่ ๖ ที่ว่า “เพื่อประเมินเพิ่มการคิดเชิงมีวิจารณญาณของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ ๕๙ และวิธีการทางประวัติศาสตร์ จากการทดสอบสมมติฐาน โดยใช้ t - test Independent ในรูป Difference Score พบร่วม การคิดอย่างมีวิจารณญาณของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ ๕๙ กลุ่มทดลองที่ ๑ กับนักเรียนที่ได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์ ขนาดทดลองที่ ๒ แตกต่างกันอย่างไม่มีนัยสำคัญทางสถิติ ซึ่งไม่เป็นไปตามสมมติฐานที่ตั้งไว้

สรุปและอภิปรายผลการวิจัย

๑. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประวัติศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ ๑ ตอนและหลังการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ ๕๙ แยกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติ ที่ ๐.๐๑ โดย การจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ ๕๙ เป็นรูปแบบการเรียนการสอนอย่างหนึ่งที่เน้นให้ผู้เรียนมีบทบาทสำคัญในการเรียนรู้ กิจกรรมการเรียนรู้ผู้เรียนได้ใช้ฐานคิดความรู้เพิ่มเติมนำมาสร้างองค์ความรู้ใหม่ด้วยตนเอง เช่นความสำคัญและเข้าใจเนื้อหาสาระของบทเรียนมากขึ้น การจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ (๒๕๔๕: ๓๗) ได้กล่าวไว้ว่า “เมื่อการสอนที่เน้นความสำคัญของผู้เรียน ๑. ทางสอนนี้ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางของการปฏิบัติกิจกรรม อย่างแท้จริง ผู้เรียนเป็นผู้ค้นคว้าและใช้ความสามารถในการเรียนรู้ด้วยตนเอง เป็นคนซึ่งสังเกต ช่วงลงสัย และพยากรณ์มาข้อสรุปในที่สุด ผู้เรียนสามารถเกิดความคิดรวบยอดในเรื่องที่ศึกษานั้น การสอนแบบสืบเสาะหาความรู้ คุณผู้สอนมีหน้าที่เป็นผู้สนับสนุน ชี้แนะ ช่วยเหลือ ตลอดจนแก้ปัญหาซึ่งอาจเกิดขึ้นระหว่างการเรียนการสอน สำหรับการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ ๕๙ ในการศึกษาวิจัยครั้นนี้ เป็นการเรียนรู้ที่ผู้เรียนให้รู้จักค่านค่าวาคาดความรู้โดยใช้กระบวนการทางความคิด หาเหตุผล ลงมือปฏิบัติ จนได้ค้นพบความรู้หรือแนวทางแก้ปัญหาด้วยตนเอง ซึ่งในกระบวนการจัดการเรียนรู้ดังกล่าวมีการกำหนดประเด็นปัญหา หรือตั้งสมมติฐานขึ้นเป็นไปตามหลักการเรียนการสอนประวัติศาสตร์ ที่มีข้อมูลอย่างในรายชื่อสาระแนบทางให้ผู้เรียนได้พยายามหาหลักฐาน สร้างความรู้หรือข้อค้นพบใหม่ โดยอาศัยฐานความรู้ ดีม ฝึกให้ผู้เรียนสร้างความรู้ด้วย

ตนเองนำไปสู่การเห็นความสำคัญ เช่น ใจในสาระสำคัญของบทเรียนนี้ฯ ในขณะเดียวกันผู้เรียนก็สามารถทดลองเพื่อตรวจสอบหรือสืบค้นหาคำตอบได้ตามสมมติฐาน ซึ่งจากความหมายและวิธีการเรียนรู้ดังกล่าว กระบวนการการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E มีความล้มเหลวและสามารถนำมาใช้กับวิชาธรรมการเช่นนี้สามารถประวัติศาสตร์กับผู้เรียนได้เป็นอย่างดี

การเรียนรู้ด้วยกระบวนการการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E สามารถเชื่อมต่อการเรียนรู้เป็นกลุ่มได้ ผู้เรียนจะได้รับการกระตุ้นให้เรียนรู้อย่างต่อเนื่องในทุกๆ ลำดับขั้นตอนของการเรียนรู้ มีผลทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประวัติศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ก่อกรและหลังได้รับการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E แตกต่างกัน ซึ่งศักดิ์ศรีของก้าวสมบัติ ภญ.อนันดาพงศ์ (2549: 10) ที่ได้ศึกษาไว้จัดและขอรับข้อตีของ การจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E กับทุกๆ กลุ่มสาระการเรียนรู้ได้ว่า การเรียนรู้ดังกล่าว คือ การทบทวนความรู้เดิมเพื่อเตรียมอย่างก้าวไปในการเรียนรู้ใหม่ ผู้เรียนได้วางแผน ออกแบบการทดลอง ได้ทำงานและเรียนเป็นกลุ่ม มีโอกาสให้ความรู้แก่เพื่อน และได้รับความรู้จากเพื่อน ได้ขอสรุปองค์ความรู้ด้วยตนเอง มีโอกาสแสดงความคิดเห็นอย่างอิสระ ทั้งในการค้นคว้า ทดสอบ ภาน្តาเสนอผลงานและควรภูมิปride

จากการประเมินผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน \bar{X} เท่ากับ 20.38 และหลังเรียน \bar{X} เท่ากับ 24.80 โดยคะแนนเฉลี่ยของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประวัติศาสตร์หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประวัติศาสตร์ของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ก่อนและหลังการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์แบบแยกช่วงกันอย่างมีลำดับตามที่กำหนด 0.01 โดยการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์ซึ่งเป็นกระบวนการสำคัญของ การเรียนประวัติศาสตร์ร่วมๆ ขายให้ผู้เรียนหาข้อมูลหรือหลักฐานทางประวัติศาสตร์ด้วยตนเองเพื่อฝึกหัดทักษะการวิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูลจากเรื่องราวหรือเหตุการณ์ทางประวัติศาสตร์ สามารถนำมาสรุปและถ่ายทอดสิ่งที่ศึกษาได้อย่างมีระบบ ซึ่งในการจัดการเรียนรู้โดยการนำวิธีการทางประวัติศาสตร์มาใช้เรียนรู้เชิงประวัติศาสตร์ การศึกษาทดลองในงานวิจัยครั้นนี้ ผู้เรียนคือผู้ที่แสดงให้เห็นว่าสามารถนำวิธีการทางประวัติศาสตร์มาใช้เรียนรู้เชิงประวัติศาสตร์ ได้แก่ ขั้นกำหนด ปัญหาหรือข้อสมมติฐาน ขั้นลงหัวข้อความรู้โดยการรวมหลักฐาน ขั้นวิเคราะห์และประเมินคุณค่าข้อมูล ขั้นตีความและสังเคราะห์ และขั้นนำเสนอข้อมูล arascon ประวัติศาสตร์ โดยใช้วิธีการทางประวัติศาสตร์ สามารถช่วยพัฒนาผู้เรียนให้เป็นผู้มีเหตุผล รู้จักคิด สามารถทดลองทำงานได้คุ้มค่าและง่ายต่อการเรียนรู้ด้วยตนเอง มีความรู้ความเข้าใจ และมีพลังในการพัฒนาศักยภาพการเรียนรู้จนทำให้ผู้เรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประวัติศาสตร์ดีขึ้น โดยในการศึกษาทดลองครั้นนี้ การจัดการเรียนรู้วิชาประวัติศาสตร์โดยใช้วิธีการทางประวัติศาสตร์ เมื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประวัติศาสตร์ก่อนเรียน \bar{X} เท่ากับ 19.73 และหลังเรียน \bar{X} เท่ากับ 23.38 โดยคะแนนเฉลี่ยของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประวัติศาสตร์หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน

ด้วยความสำคัญและประโยชน์ที่ได้รับจากกระบวนการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์ที่กล่าวมาข้างต้น ผู้วิจัยจึงสรุปได้ว่า การเรียนการสอนวิชาประวัติศาสตร์โดยใช้วิธีการทางประวัติศาสตร์มาใช้ในการจัดการเรียนรู้นั้น มีผลทำให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนมีประสิทธิภาพมากกว่าก่อนเรียน

3. การจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E เป็นกระบวนการจัดการเรียนรู้หนึ่งที่เน้น การสืบสอบ ผู้วิจัยได้นำมาจัดการเรียนการสอนในเนื้อหาด้วยกับเรื่องราวหรือเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นทางประวัติศาสตร์ ให้ผู้เรียนสร้างความรู้โดยผ่านกระบวนการคิดตัวอยุตตนเอง มีการกำหนดประเด็นปัญหาหรือ

ตั้งสมมติฐานขึ้นตามวิธีการทางวิทยาศาสตร์ แล้วทดลองเพื่อตรวจสอบหรือสืบด้นหาค่าตอบแทนสมมติฐานนั้น เช่นเดียวกับนักประวัติศาสตร์ที่จะต้องหาข้อมูลหรือหลักฐานทางประวัติศาสตร์ด้วยตนเองผ่านการวิเคราะห์ สังเคราะห์ข้อมูลจากเรื่องราวหรือเหตุการณ์ทางประวัติศาสตร์นี้เป็นรูปแบบถ่ายทอดสิ่งที่ได้ศึกษาอย่างมีระบบ ซึ่งในการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E ผู้เรียนได้กำหนดขั้นตอนในการเรียนรู้ 5 ขั้นตอน ทุกๆ ขั้นตอน ผู้เรียนเป็นศูนย์กลางของการปฏิบัติทุกกิจกรรม นั่นคือ ผู้เรียนได้สืบเสาะหาความรู้ จากข้อมูลหรือ หลักฐานในการนำมายังสู่สรุปของประเด็นปัญหาทางประวัติศาสตร์ด้วยตนเอง ในขณะที่ผู้สอนมีหน้าที่จัด บรรยายจาก การสอนให้อื้อต่อการเรียนรู้ โดยจัดเตรียมสื่อ อุปกรณ์ และแหล่งเรียนรู้ที่หลากหลายให้พร้อมเพื่อให้ ผู้เรียนได้นำองค์ความรู้ใหม่เข้ามายังสิ่งที่เรียนรู้เข้ากับประสบการณ์หรือความรู้เดิม โดยผ่านการอภิปรายร่วมกัน จาก แนวทางการสืบเสาะหาความรู้ตามขั้นตอนต่างๆ ในแต่ละขั้น การทำทดลองดังกล่าวสังเกตได้ว่าผู้เรียนคือผู้ที่ได้สร้าง ความรู้โดยผ่านกระบวนการคิดด้วยตนเองตั้งแต่ในขั้นแรกจนถึงขั้นสุดท้าย ซึ่งจากการศึกษาวิจัย กระบวนการเรียนรู้ ตามลำดับขั้นตอนต่างๆ สามารถอธิบายถึงสิ่งที่ผู้เรียนได้รับจากการจัดการเรียนรู้ได้ดังนี้ คือ ในขั้นสร้างความสนใจ ในขั้นนี้เป็นขั้นตอนแรกและถือได้ว่าเป็นภาระของผู้สอน เนื่องจากผู้สอนเป็นผู้ตั้งประเด็น คำจำกัดความให้ผู้เรียนเกิดความสนใจ อย่างรู้อย่างเห็นสิ่งที่จะเรียนรู้ในหัวข้อใหม่ เช่น ศึกษาอะไร ช่วงเวลาไหน สมัยใด และ เพราะเหตุใด ซึ่งมีเนื้อหาและรายละเอียดต่างๆ มีอยู่ในแบบเรียน ต่อจากนั้นผู้เรียนจะแบ่งกลุ่มเพื่อศึกษา แนวทางของปัญหาทางประวัติศาสตร์ นอกจากนั้นผู้เรียนจะต้องแบ่งหน้าที่เพื่อดำเนินการสำรวจ ค้นคว้าข้อมูลหรือหา หลักฐานทางประวัติศาสตร์ในแหล่งข้อมูลต่างๆ โดยผู้เรียนแต่ละคนได้วิเคราะห์ความน่าเชื่อถือข้อมูล แล้วนำมา เบริรบเพียงพิจารณาได้ต่อรองความถูกต้อง นำมาเสนอองความเห็นระหว่างสมาชิกภายในกลุ่ม ซึ่งให้ผู้เรียนได้ ร่วมกันระดมความคิดจากข้อมูลหรือหลักฐานทางประวัติศาสตร์ที่ได้มาอย่างหลากหลาย ในขั้นของการสำรวจและ ค้นหาข้อมูลดังกล่าวเนื่องจากเป็นการสร้างประสบการณ์สำคัญแก่ผู้เรียนแล้ว ยังเป็นการส่งเสริมการคิดอย่างอิสระที่ อยู่ในขอบเขต มีการทดลองการคาดคะเนและสมมติฐาน ผู้เรียนได้พยายามหาทางเลือกในการแก้ปัญหาและ คุยกันทางเดียวกันกับกลุ่ม จากการหน้าที่ที่สมาชิกในกลุ่มได้รับผิดชอบร่วมกันช่วยให้ผู้เรียนแต่ ละคนได้เพิ่มพูนความเข้าใจเกี่ยวกับแหล่งข้อมูลเหล่านี้ได้โดยไม่รู้ตัว นอกจากนี้ ในขั้นสรุปและอธิบายเนื้อหา สาระสำคัญ ผู้เรียนได้มีส่วนร่วมในการ เขื่อมโยงความสัมพันธ์ของสิ่งต่างๆ ได้ลงข้อสรุปเป็นค่าตอบแทนและอธิบาย ค่าตอบเหล่านี้ในรูปของแนวคิดรวบยอดหรือในทัศน์ โดยจะต้องร่วมกันอภิปราย ในขั้นตอนนี้ซึ่งถือได้ว่ามี ความสำคัญ คือ ผู้เรียนได้ข้อค้นพบที่ได้สืบเสาะหาความรู้ด้วยตนเอง และจากการสรุปความรู้ที่ได้มาด้วยตนเอง เช่น จินตนาการ เส้า ในการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E ในขั้นขยายความรู้ ผู้เรียนได้นำ ความรู้ที่ตนเองได้รับ ทั้งที่เป็นข้อค้นพบจากการศึกษาหรือผลจากการทดลองสมมติฐานมาเชื่อมโยงกับสิ่งรอบตัว ของผู้เรียน เพื่อประยุกต์ใช้ความรู้ผ่านการทำกิจกรรม ผู้เรียนเป็นผู้ออกแบบกิจกรรม เกมส์ หรือสถานการณ์ที่ เกี่ยวกับหัวข้อเรื่องที่ตนเองศึกษาจากประเด็นปัญหาและเหตุการณ์ในประวัติศาสตร์ นำมาให้ผู้เรียนกลุ่มนี้นำไปทำ กิจกรรมและตอบค่าตอบแทน ทุกกิจกรรมมีการแก้ปัญหา ตัดสินใจ ขยายความรู้แก่สมาชิกในกลุ่มตนเองและกลุ่มอื่นๆ กิจกรรมเหล่านี้สามารถนำความรู้ไปใช้ได้จริง ในขั้นนี้ผู้เรียนสามารถเข้าใจเรื่องราวทางประวัติศาสตร์ได้อย่างลึกซึ้ง สามารถช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการเรียนรู้ให้มากยิ่งขึ้น เป็นกิจกรรมหนึ่งที่ส่งผลให้ผลลัพธ์ที่ทางการเรียน ประวัติศาสตร์หลังเรียนของผู้เรียนเพิ่มขึ้นได้ และในขั้นตอนสุดท้ายของกระบวนการจัดการเรียนรู้ คือขั้นการ ประเมินผล ในขั้นนี้ผู้เรียนได้ประเมินผลจากการนำเสนอแนวคิดรวบยอดและการนำเสนอ กิจกรรมในชั้นเรียนของกลุ่ม

ตนเองและกลุ่มอื่น การประเมินผลในทุกครั้งจะช่วยให้ผู้เรียนรู้ถึงความต้นดแลและข้อดีความสามารถของตนเองในการเรียนรู้ ช่วยให้เข้าใจปัญหาที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับการหาความรู้ด้วยตนเอง ขณะเดียวกันการเรียนรู้จากการได้ลงมือปฏิบัติและการประเมินตนเองสามารถนำผู้เรียนไปสู่การเรียนรู้ครั้งใหม่ที่มีประสิทธิภาพได้ต่อไป

การจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์ คือกระบวนการสืบเสาะหาความรู้วิธีหนึ่งที่นำวิธีการทางประวัติศาสตร์มาใช้ในการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้เป็นคนซึ่งคิด ซึ่งสังเกต มีเหตุมีผล ผู้เรียนได้รับการส่งเสริมให้ศึกษาข้อมูลทางประวัติศาสตร์ด้วยตนเองอย่างมีระบบ สามารถวิเคราะห์ สังเคราะห์เหตุการณ์ทางประวัติศาสตร์ที่เกิดขึ้นนำไปสู่ทฤษฎีที่ได้ศึกษาอย่างมีเหตุผล สำหรับการศึกษาวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดลำดับขั้นตอนไว้ ประกอบด้วย 5 ขั้นตอน คือ ขั้นกำหนดปัญหาหรือข้อมูลติฐาน ขั้นสำรวจหาความรู้โดยการรวมหลักฐาน ขั้นวิเคราะห์และประเมินคุณค่าข้อมูล ขั้นตีความและสังเคราะห์ และขั้นนำเสนอข้อมูล จากผลจากการจัดการเรียนรู้ในภาระทางการสอนตามลำดับขั้นตอนดังกล่าว พบร่วมสามารถช่วยเพิ่มระดับความสามารถในการเรียนรู้ของผู้เรียนได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งสามารถอธิบายได้ คือ ในขั้นกำหนดปัญหาหรือข้อมูลติฐาน การจัดการเรียนรู้ขั้นนี้ ผู้เรียนและผู้สอนได้ร่วมกันศึกษาประเด็นคำถามเกี่ยวกับหัวข้อเรื่องหรือประเด็นปัญหาจากเหตุการณ์ในประวัติศาสตร์ ได้แก่ ศึกษาอะไร ช่วงเวลาไหน สมัยใด และเพราะเหตุใด ซึ่งเนื้อหาทั้งหมดคือรายละเอียดที่อยู่ในบทเรียน ผู้เรียนได้ศึกษาแนวทางของปัญหาจากการตั้งสมมติฐานซึ่งจะช่วยให้ผู้เรียนสามารถคาดคะเนคำตอบได้ล่วงหน้าได้ ขณะที่ขั้นของการสำรวจหาความรู้โดยการรวมหลักฐาน ผู้เรียนแต่ละคนได้นำหลักฐานที่ได้ศึกษาค้นคว้านำมาเบริรย์เทียบพิจารณาความถูกต้อง ท่ามกลางการมีส่วนร่วมของสมมานិกากายนอกกลุ่ม ซึ่งการรวมรวมค้ำตอบดังกล่าวจะทำให้ผู้เรียนได้ระดมความคิดจากข้อมูลหรือหลักฐานทางประวัติศาสตร์ที่ได้มาร่วมกันในขั้นวิเคราะห์และประเมินคุณค่าข้อมูล ในขั้นนี้ผู้เรียนเมื่อผู้เรียนได้ตรวจสอบข้อมูลหรือหลักฐานทางประวัติศาสตร์ด้วยการแยกประเภทของหลักฐานแล้ว ผู้เรียนทำความเข้าใจและประเมินคุณค่าความน่าเชื่อถือข้อมูล มีการอภิปรายระหว่างสมาชิกในกลุ่ม ในขั้นนี้สังเกตได้ว่า ประสบการณ์สำคัญที่ผู้เรียนจะได้รับคือ การคิดอย่างอิสระที่อยู่ในขอบเขต การทดสอบการคาดคะเนและสมมติฐาน การพยายามหาทางเลือกในการแก้ปัญหาและอภิปรายทางเลือกเหล่านี้กับสมาชิกในกลุ่ม ลิ่งเหล่านี้นอกจากเป็นภาระหนักที่ผู้เรียนต้องรับผิดชอบแล้วแต่ละคนจะได้เพิ่มพูนความเข้าใจเกี่ยวกับประเด็นนี้มากโดยไม่รู้ตัว ในขั้นตีความและสังเคราะห์ ผู้เรียนได้เรียนรู้การนำข้อมูลหรือหลักฐานทางประวัติศาสตร์ที่ผ่านการวิเคราะห์และประเมินคุณค่าแล้ว มาตีความหาความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล ความร่วมมือตั้งกล่าวสามารถช่วยให้ผู้เรียนเข้าใจเนื้อหาสาระสำคัญได้ตรงกัน สามารถสรุปความสัมพันธ์ของสิ่งต่างๆ ในรูปของแนวคิดรวบยอดหรือโนท์ศูนย์ และในขั้นสุดท้ายของการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์ ผู้เรียนได้นำแนวคิดรวบยอดหรือโนท์ศูนย์ที่ตนเองรวบรวมมาสรุปเป็นข้อมูลเป็นบทความเพื่อใช้เป็นหลักฐานทางประวัติศาสตร์และกล่าวนำเสนอเนื้อหาสาระสำคัญหน้าห้องเรียน ช่วยให้ผู้เรียนในห้องเรียนที่ศึกษาประเด็นปัญหาทางประวัติศาสตร์กลุ่มอีก สามารถแลกเปลี่ยนความคิดเห็นเข้าใจประเด็นปัญหาเหล่านี้ร่วมกัน

จากเหตุผลดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า ขั้นตอนของการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E แตกต่างกับการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์ แต่กระบวนการเรียนรู้ของผู้เรียนทั้งสองวิธีเป็นการสืบเสาะหาความรู้ด้วยตนเองและเน้นผู้เรียนเป็นสำคัญอย่างมีกระบวนการเรียนรู้เดียว กัน จึงทำให้ผลลัพธ์ที่ทางการเรียนประวัติศาสตร์ไม่แตกต่างกัน

4. การจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E เป็นรูปแบบการเรียนการสอนอย่างหนึ่งที่เน้นให้ผู้เรียนมีบทบาทสำคัญในการเรียนรู้ โดยกิจกรรมการเรียนรู้นั้น ผู้เรียนได้ใช้ฐานความรู้เดิมนำมาสร้างองค์

ความรู้ใหม่ ภายใต้กระบวนการเรียนรู้ สามารถสรุปประดิษฐ์ในปัจจุบันจากบทเรียนด้วยตนเองได้อย่างมีเหตุผล ในกระบวนการจัดการเรียนรู้ด้วยกระบวนการเรียนรู้แบบ 5E จากการทดลองครั้งนี้ ผู้วิจัยได้กำหนดชั้นตอนในการจัดการเรียนรู้ไว้ 5 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นตัวร่วมความสนใจ (Engagement) ขั้นนี้ผู้เรียนจะถูกกระตุ้นให้เกิดความอยากรู้ขยากเห็น สนใจสิ่งที่เรียนรู้ในหัวข้อหรือประเด็นคำถามทางประวัติศาสตร์ มีการตั้งประเด็นคำถาม มีการคิด ระบบปัญหา ผู้เรียนได้คาดคะเนคำตอบไว้ล่วงหน้า ในขั้นสำรวจและค้นหา (Exploration) ขั้นนี้ผู้เรียนได้ค้นหา คำตอบของประเด็นปัญหาผ่านการทดลอง สำรวจตรวจสอบด้วยตนเอง ข้อมูลจากหลักฐานทางประวัติศาสตร์ นำเสนอ แลกเปลี่ยนประสบการณ์ระหว่างกันโดยใช้เหตุผล ใบขันธ์เชิง理性 และลงข้อสรุป (Explanation) ผู้เรียนได้ฝึกวิเคราะห์ตัดสินใจใช้เหตุผลในการตอบ ผู้เรียนทำความเข้าใจในปัญหาที่ศึกษาระหว่างสماชิกภายในกลุ่ม มีการอธิบายความเป็น เป็นได้ของคำตอบ แก้ปัญหา และลงข้อสรุปจากความสัมพันธ์ของสิ่งต่างๆ ในขั้นขยายความรู้ ผู้เรียนได้นำหัวข้อด้านพบที่ได้มาเขียนลงในแบบทดสอบ บรรยายตัวของผู้เรียน บรรยายตัวความรู้ผ่านกิจกรรมการทดลอง สำรวจ ศึกษา ได้กำหนดกิจกรรมเกี่ยวกับประวัติศาสตร์ร่วมกันให้นักเรียนกลุ่มนี้ได้ลงมือปฏิบัติ ช่วยส่งเสริมการแก้ปัญหา การคิด ตัดสินใจ และนำความรู้ไปใช้ ผู้เรียนได้นำเสนอในประวัติศาสตร์มาเปรียบเทียบกับเหตุการณ์ในปัจจุบัน ด้วยการวิเคราะห์เหตุผล สมาชิกในกลุ่มได้วางแผนการปฏิบัติงานภายในกลุ่ม และในขั้นสุดท้าย คือขั้นประเมินผล ในขั้นนี้ผู้เรียนได้ประเมินและตรวจส่องความสามารถในการสืบเสาะหาความรู้ของตนเอง และกลุ่มนี้ฯ จากลำดับขั้นตอนข้างต้น สังเกตได้ว่า กระบวนการจัดการเรียนรู้ดังกล่าวเป็นการเรียนรู้ที่ฝึกผู้เรียนให้รู้จักค้นคว้าหาความรู้โดยใช้กระบวนการทางความคิด โดยเฉพาะการคิดวิเคราะห์และนักเรียน ผู้เรียนจะต้องลงมือสืบเสาะหาข้อมูลโดยใช้เหตุผล จนทำให้ได้ข้อมูลความรู้หรือแนวทางแก้ปัญหาด้วยตนเอง ซึ่งในกระบวนการจัดการเรียนรู้มีการกำหนดประเด็นปัญหาหรือตั้งสมมติฐานขึ้น ผู้เรียนสามารถนำกระบวนการจัดการเรียนรู้มาใช้ศึกษาเรื่องราวด้วยเหตุการณ์ทางประวัติศาสตร์เพื่อศึกษาหาข้อมูลเกี่ยวกับสิ่งที่เกิดขึ้นที่ในอดีตด้วยกระบวนการคิดพิจารณาได้ต่อรองอย่างรอบคอบเกี่ยวกับข้อมูลที่เป็นปัญหาหรือสถานการณ์ที่ปรากฏ โดยริบความรู้ ความคิด และประสบการณ์การณ์ของตนเองในการพิจารณาหลักฐานและข้อมูลที่นำเข้ามาเพื่อตีความสนับสนุน และนำมาตรวจสอบอย่าง慎密เหตุผล สามารถช่วยพัฒนาความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณของผู้เรียนได้ โดยการศึกษาทดลอง ผู้วิจัยสามารถอธิบายส่วนประกอบของการคิดวิเคราะห์และนักเรียนได้ โดยการศึกษาทดลอง ผู้วิจัยสามารถอธิบายส่วนที่หนึ่ง การพิจารณาความน่าเชื่อถือของแหล่งข้อมูลและการสังเกต ในส่วนนี้ ผู้เรียนได้พิจารณาความถูกต้องของแหล่งข้อมูลหรือความเป็นไปได้ของข้อมูลรายงานจากกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E คือ ส่วนที่สอง ความสามารถในการนิยม ผู้เรียนได้หาข้อมูลในสถานการณ์เฉพาะจากประกายไฟคหลักที่ผู้วิจัยกำหนดให้ได้ ส่วนที่สาม ความสามารถในการอุปนัย ผู้เรียนได้ตัดสินใจเกี่ยวกับ ข้อใดสนับสนุนคดีด้าน หรือไม่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่คาดคะเนไว้ และในส่วนสุดท้ายส่วนที่สี่ เป็นความสามารถในการระนูปตอกลงเบื้องต้น ผู้เรียนได้ระบุว่าข้อความใดเป็นข้อตกลงเบื้องต้น ซึ่งจำเป็นต้องมีก่อนข้อความหลักที่กำหนดให้เพื่อทำให้การลงข้อสรุปมีความถูกต้องตามหลักการณ์นิยม จากส่วนประกอบที่สาม ผู้เรียนได้ตัดสินใจเกี่ยวกับ ข้อใดสนับสนุนคดีด้าน หรือไม่เกี่ยวข้องกับข้อมูลที่คาดคะเนไว้ และในส่วนสุดท้ายส่วนที่สี่ เป็นความสามารถในการระนูปตอกลงเบื้องต้น ผู้เรียนได้ระบุว่าข้อความใดเป็นข้อตกลงเบื้องต้น ซึ่งจำเป็นต้องมีก่อนข้อความหลักที่กำหนดให้เพื่อทำให้การลงข้อสรุปมีความถูกต้องตามหลักการณ์นิยม จากรายงาน ผู้วิจัยสามารถอธิบายส่วนประกอบของการคิดอย่างมีวิจารณญาณก่อนเรียน \bar{X} เท่ากับ 13.10 และหลัง

เรียน X เท่ากับ 17.00 โดยคะแนนเฉลี่ยของผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนประวัติศาสตร์หลังเรียนแต่ละต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ 0.01

จากการบูรณาจัดการเรียนรู้ดังกล่าว จึงสรุปได้ว่า การจัดการเรียนรู้โดยใช้กระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E เมื่อเปรียบเทียบความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณก่อนเรียนและหลังเรียน คะแนนเฉลี่ยของการคิดวิจารณญาณหลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียน

5. การจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์ ในการศึกษาทดลอง ผู้วิจัยได้นำขั้นตอนของวิธีการทางประวัติศาสตร์ซึ่งเป็นกระบวนการสำคัญในการพิจารณาไตร่ตรอง หาเหตุผล มีความน่าเชื่อถือ เกี่ยวกับการอ้างอิงข้อมูลหรือหลักฐานทางประวัติศาสตร์ด้วยตนเองผ่านการวิเคราะห์ ลั่นเคราะห์ข้อมูลจากเรื่องราวหรือเหตุการณ์ทางประวัติศาสตร์ สามารถนำมาสรุปผลและถ่ายทอดสู่ทีศึกษาได้อย่างมีวิจารณญาณ

ในการศึกษา ทดลองเกี่ยวกับวิธีการทางประวัติศาสตร์ครั้งนี้ ผู้เรียนคือผู้แสวงหาข้อมูลจากต่างๆ โดยผ่านการจัดการเรียนรู้ที่ผู้วิจัยได้กำหนดไว้ 5 ขั้นตอน ซึ่งสามารถส่งผลต่อความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณของผู้เรียน โดยสามารถสรุปความสำคัญได้ตามลำดับขั้นตอนดังนี้ คือ ในขั้นกำหนดปัญหา ผู้เรียนได้ร่วมกันศึกษาประเด็นคำถามเกี่ยวกับหัวข้อเรื่องหรือประเด็นปัญหาจากเหตุการณ์ในประวัติศาสตร์ ได้ศึกษาแนวทางของปัญหา ด้วยการตั้งสมมติฐานจนสามารถคาดคะเนคำตอบให้ล่วงหน้าได้ ขณะเดียวกันการแสวงหาความรู้ของสมาชิกภายในกลุ่มในขั้นตอนของการรวบรวมหลักฐาน มีการแบ่งหน้าที่ดำเนินการสำรวจ ค้นคว้าข้อมูลหรือหลักฐานทางประวัติศาสตร์ตามหัวข้อที่ศึกษา จากแหล่งข้อมูลต่างๆ เช่น หนังสืออ้างอิง วารสาร/สื่อสิ่งพิมพ์ ตำราเรียน อินเทอร์เน็ต และผู้รู้ในวงการประวัติศาสตร์ ผู้เรียนแต่ละคนได้นำหลักฐานที่ได้ศึกษา ค้นคว้านำมาเปรียบเทียบ พิจารณาได้ต่อรองความถูกต้อง ท่ามกลางการมีส่วนร่วมของสมาชิกที่มีจุดมุ่งหมายเดียวกัน ซึ่งการรวมรวมคำตอบตั้งกล่าวข่วยให้ผู้เรียนได้ร่วมกันระดมความคิด หาคำตอบในข้อมูลหรือหลักฐานทางประวัติศาสตร์ที่ได้มา สำหรับในขั้นวิเคราะห์และประเมินคุณค่าข้อมูล ผู้เรียนได้ร่วมกันตรวจสอบข้อมูลหรือหลักฐานทางประวัติศาสตร์ด้วยการแยกประเภทของหลักฐาน ในขั้นนี้สังเกตได้ว่า ประสบการณ์สำคัญที่ผู้เรียนจะได้รับคือ การคิดอย่างอิสระที่อยู่ในขอบเขต การทดสอบภาระคาดคะเนและสมมติฐาน การพยายามหาทางเลือกในการแก้ปัญหาและอภิปรายทางเลือกเหล่านี้ กับสมาชิกในกลุ่ม ทำความเข้าใจแล้วจึงพิจารณาได้ต่อรองความถูกต้อง สมบูรณ์ของข้อมูลให้ตรงตามสมมติฐาน จนนำไปสู่การประเมินคุณค่าความน่าเชื่อถือ ในขั้นนี้ผู้เรียนต้องอภิปรายระหว่างสมาชิกภายในกลุ่ม และเมื่อผู้เรียนได้ศึกษาข้อมูลจนถึงขั้นตีความและสังเคราะห์ข้อมูลหรือหลักฐานทางประวัติศาสตร์ ผู้เรียนได้ความเห็นชอบความสัมพันธ์ เกี่ยวกับประเด็นที่ศึกษา โดยสมาชิกทุกคนในกลุ่มร่วมกันลงความเห็น ในการร่วมมือตั้งกล่าวสามารถช่วยให้ผู้เรียน ตรวจสอบความถูกต้องของแหล่งข้อมูลหรือหลักฐานที่ได้อย่างครบถ้วน และการร่วมกันทำความเข้าใจเกี่ยวกับข้อมูลที่นั้น ช่วยให้สมาชิกในกลุ่มเข้าใจเนื้อหาสาระสำคัญได้ตรงกัน สามารถสรุปความสัมพันธ์ของสิ่งต่างๆ ในรูปของแนวคิด รวบยอดหรือในทัศนคติ แล้วในขั้นสุดท้ายของการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์ ผู้เรียนได้นำแนวคิด รวบยอดหรือในทัศนคติ ที่ตนเองร่วบรวมมาสรุปข้อมูลเป็นบทความเพื่อใช้เป็นหลักฐานทางประวัติศาสตร์และกล่าว นำเสนอเนื้อหาสาระสำคัญหน้าห้องเรียน ช่วยให้ผู้เรียนที่ศึกษาประเด็นปัญหาทางประวัติศาสตร์กลุ่มนี้ สามารถ ข้ามมาแลกเปลี่ยนความคิดเห็น เข้าใจประเด็นปัญหาร่วมกัน

จากการดำเนินการจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์ที่กล่าวมานี้ สามารถช่วยพัฒนาความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณของผู้เรียนได้ ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ผู้วิจัยสามารถอธิบายส่วนประกอบของการคิดวิจารณญาณที่นำมาศึกษาหลังจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์ คือ ส่วนที่หนึ่ง การพิจารณาความ

ด้วยเชื้อไวรัสของเหลวที่มูลและความสูง เต้นในส่วนนี้ ผู้เรียนได้พิจารณาความถูกต้องของแหล่งข้อมูลหรือความเป็นไปได้ทางเชิงคุณภาพของงานจากการลัง, กศช.ของบุคคลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับสถานการณ์หนึ่งๆ ส่วนที่สอง ความสามารถในการรับรู้เชิงคุณภาพ ผู้เรียนได้ทำข้อสรุปไปสถานการณ์เฉพาะจากประยุทธ์ที่ผู้วิจัยกำหนดให้ไว้ ส่วนที่สาม ความสามารถในการคิด ผู้เรียนได้ตัดสินใจเกี่ยวกับ ข้อเท็จจริงว่า ข้อใดสนับสนุนคัดค้าน หรือไม่เกี่ยวข้องกับข้อสรุปที่คาดคะเนไว้ และ ในส่วนสุดท้ายสุดที่ผู้เรียนได้เป็นความสามารถในการระบุข้อตกลงเบื้องต้น ผู้เรียนได้ระบุว่าข้อความใดเป็นข้อเด็กลงมาที่บ่งต้น ซึ่งจำเป็นต้องมีก่อนข้อความหลักที่กำหนดให้เพื่อทำให้การลงข้อสรุปมีความถูกต้องตามหลักการนำเสนอ โดยจากผู้บูรณาการด้วยการติดอย่างมีวิจารณญาณข้างตน เมื่อได้ศึกษาภัณฑ์การทดสอบครั้งนี้ ผลการจัดการเรียนรู้วิชา “ประวัติศาสตร์โดยใช้การจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติศาสตร์” เมื่อเปลี่ยนเทียบความสามารถสามารถในแบบที่ต้องการมีว่ากราฟเบยาน์ก่อนเรียน \bar{X}_1 เท่ากับ 12.20 และหลังเรียน \bar{X}_2 ทากัน 15.58 โดยจะเห็นเช่นกันของผลลัพธ์ที่ทางการเรียนฯ ระบุต่อไปนี้

การจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติตามสตร์ คือกระบวนการฝึกอบรมการฝึกเสาะหาความรู้หรือหนึ่งที่น่าวิธีการทางประวัติตามสตร์มาใช้ในการจัดการเรียนรู้เพื่อพัฒนาผู้เรียนให้เป็นผู้มีเหตุผล รู้และสามารถทำงานได้อย่างมีระบบ การจัดการเรียนรู้ด้วยวิธีการทางประวัติตามสตร์เป็นการจัดการเรียนรู้ที่ผู้เรียนต้องแสวงหาข้อมูลจนถึงโดยใช้วิธีการทางประวัติตามสตร์มาค้นหาข้อมูลภายในบรรยายภาคการเรียนรู้ที่เชื่อมต่อการเรียนของตนเอง ผู้เรียนได้รับการส่งเสริมให้คิด自行คิดทางประวัติตามสตร์อย่างมีระบบ สามารถถวิเคราะห์ สังเคราะห์เหตุการณ์ทางประวัติตามสตร์ที่เกิดขึ้นนำไปสู่การตัดสินใจที่ดี ตีกีฬาครองเมืองมีเหตุผล ในการตีกีฬาไว้จัดครั้งนี้ได้กำหนดลำดับขั้นตอนไว้ ประกอบด้วย 5 ขั้นตอน คือ ขั้นนำหน้าและปูหน้าเรื่องข้อมูลความต้องการ ขั้นแสวงหาความรู้โดยการรวมหลักฐาน ขั้นวิเคราะห์และประเมินคุณค่า ขั้นคุณค่าและตัดสินใจ ขั้นตีความและสังเคราะห์ และขั้นนำเสนอข้อมูล ซึ่งจากการจัดการเรียนรู้ในการทดลองตามลำดับ

ขั้นตอนดังกล่าว พ布ว่าการคิดอย่างมีวิจารณญาณมีความสัมพันธ์ต่อการศึกษาข้อมูลหรือความรู้เกี่ยวกับประวัติศาสตร์ และวิธีการทางประวัติศาสตร์ทุกลำดับขั้นตอนสามารถทำ得以เพิ่มระดับความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณของผู้เรียนให้มีประสิทธิภาพได้

จากเหตุผลดังกล่าวแสดงให้เห็นว่า ขั้นตอนของการจัดการเรียนรู้ทั้งกระบวนการสืบเสาะหาความรู้แบบ 5E แตกต่างกับการจัดการเรียนรู้ทั่วไปวิธีการทางประวัติศาสตร์ แต่กระบวนการคิดของผู้เรียนทั้งสองวิธีเป็นการเรียนรู้ที่ใช้การสืบเสาะหาความรู้โดยมีการพิจารณาไตร่ตรองข้อมูลด้วยตนเอง ให้เหตุผลในกราวิเคราะห์และนำเสนอข้อมูล เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญเช่นเดียวกัน มีผลทำให้ความสามารถในการคิดอย่างมีวิจารณญาณของผู้เรียนไม่แตกต่างกัน

เอกสารอ้างอิง

- เฉลิม นิติเขต์ปรีชา. (2545). **เทคนิควิธีการสอนประวัติศาสตร์**. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช.
- ชาตรี เกิดธรรม. (2545). **เทคนิคการสอนที่เน้นผู้เรียนเป็นสำคัญ**. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช.
- ควรณ์ วิทยาลักษณ์ และคณะ. (2543). **คู่มือการเรียนการสอนประวัติศาสตร์ไทย ส 028 ประวัติศาสตร์ การตั้งถิ่นฐานในดินแดนประเทศไทย ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1**. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ไทยวัฒนาพานิช.
- สมบติ กارจนารักษ์ และคณะ. (2549). **เทคนิคการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบ 5E ที่เน้นพัฒนาทักษะการคิดขั้นสูง: กลุ่มสาระสังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม**. กรุงเทพฯ: สำนักพิมพ์ยารอักษร.
- สำนักงานคณะกรรมการการศึกษาแห่งชาติ. (2545). **แผนการศึกษาแห่งชาติ 2545**. กรุงเทพฯ: บริษัทพิริภوانกราฟิก จำกัด.
- Lawson, A.E. (1994). **Science Teaching and Development of Thinking**. CA: Allyn and Bacon.

แบบจำลองความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยควบคุมพฤติกรรมการออม¹

Causal Structural Model of Factors Controlling Saving Behavior

皮ယดา สมบัติวัฒนา^{*} ดุษฎี โยเลา^{**} ธรรมศรี อุดมไพรจิตราภรณ์^{***} และ สหண ภุคง^{****}

Piyada Sombatwattana, Dusadee Yoelao, Thumrong Udompajitkul, and Sadhon Bhookong

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้วัดถูกประสงค์เพื่อพัฒนาแบบจำลองความสัมพันธ์เชิงสาเหตุสำหรับบริบायพฤติกรรมการออมของบุคคลช่วงวัยทางรากฐานการทำงานตอนต้นในเขตเมืองหลวง โดยใช้แนวคิดระบบคาดคะเนการกระทำและสมมติฐานว่า จำกัดชีวิตเชิงพฤติกรรมเป็นหลัก กลุ่มตัวอย่างได้แก่ บุคคลวัยทำงานที่กำลังศึกษาและต้นไปรุ่นใหม่ใน หลักสูตรอนกเวลา ราชการ ของสถาบันอุดมศึกษาภาคธุรกิจ 5 แห่ง อายุระหว่าง 20 – 35 ปี ที่มีการตั้งเป้าหมายการออมในระหว่างปีพ.ศ. 2551 – 2552 จำนวน 406 คน เก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามและแบบวัด วิเคราะห์ข้อมูลด้วยโปรแกรมลิสเรล ผลการวิจัยพบว่า รูปแบบความสัมพันธ์เชิงสาเหตุของปัจจัยควบคุมพฤติกรรมการออมมีความสอดคล้องกับข้อมูลเชิงประจักษ์ โดยการรับรู้ความสามารถของตนในการออม การคิดเชิงบวกและความพึงพอใจต่อผลของการออม มีอิทธิพลต่อ พฤติกรรมการออมและสัดส่วนเงินออมต่อรายได้ โดยมีการตั้งเป้าหมายการออม ความผูกพันกับเป้าหมายและความตั้งใจ ที่จะออมเป็นตัวแปรค้นหาล่าง โดยตัวแปรปัจจัยเหล่านี้สามารถอธิบายความแปรระวนของพฤติกรรมการออมได้สัดส่วน เงินออมต่อรายได้ ได้ร้อยละ 89 และร้อยละ 1 ตามลำดับ

คำสำคัญ: พฤติกรรมการออม ระบบควบคุมการกระทำ สมมติฐานวัฏจักรชีวิต เชิงพฤติกรรม ภาพคิดเชิงบวก

Abstract

This research objective was to develop causal structural model for saving behavior of early-establishment-stage persons who have worked in the area of Bangkok metropolitan. The theories that proposed were action control system and behavioral life-cycle hypothesis. The persons who attended part-time program Master degree with 20 – 35 years old and set targeted savings in 2008 – 2009 were selectively

¹ งานวิจัยนี้ได้รับอนุญาตจากบุคลากรวิจัย ราชภัฏมหาสารคาม ให้พิเคราะห์และสำรวจ ครอบคลุมในประเทศไทย ประจำปี พ.ศ. 2553 และโครงการภาคีร่วมข่าย ชั้นกอสุทธิ์ พิชชาลักษณ์ นากาจารย์ ผู้สอนสาขา มนุษยศาสตร์ มนุษยศึกษา จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ประจำปี พ.ศ. 2551

* นิสิตระดับปริญญาเอก หลักสูตรวิทยาศาสตร์ดุษฎี สาขาวิชาการวิจัยและพัฒนา คณะมนุษยศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ ชั้นปีที่ 23 เขตวังน้ำเขียว กรุงเทพฯ 10110 และผู้ช่วยศาสตราจารย์ ภาครัชราบีนารถ วิจัย คณะสังคมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ ชั้นปีที่ 23 เขตวังน้ำเขียว กรุงเทพฯ 10110

** รองศาสตราจารย์ ธนาวันิชพานิช ธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยศรีนครินทร์ ชั้นปีที่ 23 เขตวังน้ำเขียว กรุงเทพฯ 10110

*** รองศาสตราจารย์ โศรบดี ธรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏสันติราษฎร์ ถนนรังษี แขวงรังสิต กรุงเทพฯ 10300

**** อาจารย์ สาคร ทิริกาษา ศรีษะสูรชัยและสังคมนัทช์ ชั้นปีที่ 120 หมู่ 3 ตำบลรัตน์ธรรมราษฎร์ ถนนแร่รัตน์ แขวงลังกา กรุงเทพฯ 10215