

ชื่อเรื่อง การพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TAI เรื่อง การวัดการกระจายของข้อมูล วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัสวิชา ค30205 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

ผู้ศึกษาค้นคว้า นางสาวภัทริยา วงษ์วาลย์

โรงเรียน บัวใหญ่ ปีที่พิมพ์ 2560

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้า เรื่อง การพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TAI เรื่อง การวัดการกระจายของข้อมูล สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยมีวัตถุประสงค์ของการศึกษา 3 ประการ คือ 1) เพื่อพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TAI เรื่อง การวัดการกระจายของข้อมูล วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัสวิชา ค30205 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 75/75 2) เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TAI เรื่อง การวัดการกระจายของข้อมูล วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัสวิชา ค30205 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TAI เรื่อง การวัดการกระจายของข้อมูล วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัสวิชา ค30205 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 กลุ่มเป้าหมายที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ได้แก่ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/6 จำนวน 32 คน ซึ่งได้มาโดยการเลือกแบบเจาะจง (Purposive Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าประกอบด้วย (1) เครื่องมือที่ใช้ในการทดลองปฏิบัติ ได้แก่ แผนการจัดการเรียนรู้วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัสวิชา ค30205 จำนวน 17 แผน (2) แบบทดสอบย่อยก่อนเรียนและหลังเรียนของกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TAI เป็นแบบทดสอบแบบปรนัย ชนิดเลือกตอบ จำนวน 4 ตัวเลือก จำนวน 4 ฉบับ ฉบับละ 10 ข้อ รวมทั้งหมด 40 ข้อ (3) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนวิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัสวิชา ค30205 เรื่อง การวัดการกระจายของข้อมูลสำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 เป็นแบบทดสอบที่ผู้ศึกษาค้นคว้าสร้างขึ้นตามลักษณะของแบบทดสอบอิงเกณฑ์ (Criterion Reference Test) เป็นแบบทดสอบปรนัย ชนิดเลือกตอบ จำนวน 4 ตัวเลือก จำนวน 30 ข้อ มีค่าความยากตั้งแต่ 0.45 - 0.77 ค่าอำนาจจำแนกตั้งแต่ 0.36 - 0.72 และมีค่าความเชื่อมั่น เท่ากับ 0.84 (4) แบบวัดความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TAI เรื่อง การวัดการกระจายของข้อมูล วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัสวิชา ค30205 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 มีค่าความเชื่อมั่นเท่ากับ 0.76 รูปแบบการวิจัยใช้การวิจัยแบบทดลอง สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ (1) ค่าร้อยละ (2) ค่าเฉลี่ย และ (3) ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษาค้นคว้า พบว่า

การพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TAI เรื่อง การวัดการกระจายของข้อมูล วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัสวิชา ค30205 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ผลการศึกษาค้นคว้าสามารถสรุปได้ ดังนี้

1. ประสิทธิภาพของการพัฒนาการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TAI เรื่อง

การวัดการกระจายของข้อมูล วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัสวิชา ค30205 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 มีค่าเท่ากับ 78.70/79.17 ซึ่งเป็นไปตามเกณฑ์กำหนด

2. ผลการพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนแบบร่วมมือเทคนิค TAI เรื่อง การวัดการกระจายของข้อมูล วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัสวิชา ค30205 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 พบว่ามีคะแนนพัฒนาการของนักเรียนทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 64.09

3. ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TAI เรื่อง การวัดการกระจายของข้อมูล วิชาคณิตศาสตร์เพิ่มเติม รหัสวิชา ค30205 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยภาพรวมมีความพึงพอใจอยู่ในระดับมากที่สุด ($\mu = 4.67$)

โดยสรุปผลการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ ทำให้นักเรียนที่เรียนด้วยกิจกรรมการเรียนรู้แบบร่วมมือเทคนิค TAI มีความรู้ความเข้าใจ มีทักษะในการปฏิบัติกิจกรรมกลุ่มส่งผลให้ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของผู้เรียนสูงขึ้นกว่าเดิม จึงเหมาะที่จะนำไปใช้พัฒนาการเรียนการสอนต่อไป