

ชื่อเรื่อง การพัฒนาแบบฝึกเสริมทักษะอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง อัตราส่วน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2
ชื่อผู้จัดทำ นางสาวณภัทรชา ดิภัทรกุล
สังกัด โรงเรียนมัธยมบึงปรือ อำเภอกะปง จังหวัดนครราชสีมา สำนักงานการศึกษา
ศาสนา และวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา
ปีทีดำเนินการ ปีการศึกษา 2560

บทคัดย่อ

การพัฒนาแบบฝึกเสริมทักษะอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง อัตราส่วน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ซึ่งมีจำนวน 13 เล่มและได้แผนการจัดการเรียนรู้ประกอบการใช้หนังสืออิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 13 แผนการศึกษาครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อพัฒนาแบบฝึกเสริมทักษะอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง อัตราส่วน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ 80/80 2) เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน คณิตศาสตร์ เรื่อง อัตราส่วน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โดยใช้แบบฝึกเสริมทักษะอิเล็กทรอนิกส์ ให้นักเรียนทุกคนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนตั้งแต่ร้อยละ 80 ขึ้นไป 3) เพื่อศึกษาดัชนีประสิทธิผลของการเรียนโดยใช้แบบฝึกเสริมทักษะอิเล็กทรอนิกส์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 และ 4) เพื่อศึกษาความคิดเห็นของนักเรียน ที่มีต่อการเรียน โดยใช้แบบฝึกเสริมทักษะอิเล็กทรอนิกส์ กลุ่มเป้าหมาย เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 โรงเรียนมัธยมบึงปรือ สังกัดสำนักงานการศึกษา ศาสนาและวัฒนธรรม องค์การบริหารส่วนจังหวัดนครราชสีมา จำนวน 16 คน รูปแบบการศึกษา ใช้รูปแบบการทดลองกลุ่มเดียว ระยะเวลา 13 ชั่วโมง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ได้แก่ คู่มือการจัดการเรียนรู้ ประกอบด้วยแผนการจัดการเรียนรู้จำนวน 13 แผน แบบฝึกเสริมทักษะอิเล็กทรอนิกส์ จำนวน 13 เล่ม แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน จำนวน 30 ข้อ และแบบสอบถามความคิดเห็นจำนวน 10 ข้อ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล ได้แก่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการศึกษาพบว่า

1. แบบฝึกเสริมทักษะอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง อัตราส่วน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 มีประสิทธิภาพเท่ากับ 87.66 / 87.71 สูงกว่าเกณฑ์ที่ตั้งไว้ 80/80
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ที่เรียนโดยใช้แบบฝึกเสริมทักษะอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง อัตราส่วน ได้คะแนนเฉลี่ยทั้งห้อง ร้อยละ 87.71

3. ดัชนีประสิทธิผลของแบบฝึกเสริมทักษะอิเล็กทรอนิกส์ เรื่องอัตราส่วน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่2 มีค่าเท่ากับ 0.7774 แสดงว่า นักเรียนมีความก้าวหน้าในการเรียนรู้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 77.74

4. ความคิดเห็นของนักเรียนที่มีต่อการเรียน โดยใช้แบบฝึกเสริมทักษะอิเล็กทรอนิกส์ เรื่องอัตราส่วน โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด

โดยสรุป แบบฝึกเสริมทักษะอิเล็กทรอนิกส์ เรื่อง อัตราส่วน สามารถพัฒนาการเรียนรู้ของนักเรียน และทำให้นักเรียนมีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนในกลุ่มสาระการเรียนรู้คณิตศาสตร์สูงขึ้น

กิตติกรรมประกาศ

รายงานการศึกษานี้สำเร็จอย่างสมบูรณ์ ได้ด้วยความช่วยเหลืออย่างดียิ่งจากผู้ช่วยศาสตราจารย์ ผศ.ดร.นฤมล ศักดิ์ปกรณกานต์ ประจำโปรแกรมวิชาคณิตศาสตร์และสถิติประยุกต์ คณะครุศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำปรึกษา และข้อมูลต่าง ๆ ขอกราบขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบพระคุณ นางโสธรา ไชยปัดชา ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะเชี่ยวชาญ โรงเรียนโนนไทย คุรุอุปถัมภ์ ที่ได้กรุณาให้คำแนะนำตลอดจนตรวจสอบเครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ขอขอบคุณ คุณพ่อ คุณแม่ น้องและหลาน ที่คอยดูแล และให้กำลังใจตลอดมา

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณ นายนิววัฒน์ อุทาร์สวัสดิ์ รองผู้อำนวยการ โรงเรียนบัวใหญ่ รักษาการแทนผู้อำนวยการ โรงเรียนมัธยมบึงปรือ ที่ให้คำปรึกษาและสนับสนุนด้วยดีเสมอมา

คุณค่าและประโยชน์อันพึงมีจากการศึกษานี้ ผู้รายงานขอน้อมบูชาพระคุณบิดามารดาและบูรพาจารย์ทุกท่านที่ได้อบรมสั่งสอนวิชาความรู้และให้ความเมตตาแก่ผู้รายงานมาโดยตลอด เป็นกำลังใจสำคัญที่ทำให้การศึกษานี้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

ณภัทรชา ฉิภัทรกุล

ผู้รายงาน