

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง วงจรไฟฟ้าแบบอนุกรม และขนาน รายวิชาวิทยาศาสตร์ 6 รหัสวิชา ว23102 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

ชื่อผู้วิจัย : นางสาววรลักษณ์ บุญคำ

หน่วยงาน : กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ปีการศึกษา : ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565

บทคัดย่อ

รายงานวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง มีจุดประสงค์ 1) เพื่อพัฒนาผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง วงจรไฟฟ้าแบบอนุกรม และขนาน รายวิชาวิทยาศาสตร์ 6 รหัสวิชา ว23102 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 2) เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง วงจรไฟฟ้าแบบอนุกรมและขนาน รายวิชาวิทยาศาสตร์ 6 รหัสวิชา ว23102 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง วงจรไฟฟ้าแบบอนุกรมและขนาน รายวิชาวิทยาศาสตร์ 6 รหัสวิชา ว23102 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ประชากรที่ใช้ในศึกษาครั้งนี้เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2565 โรงเรียนปราจีนกัลยาณีจำนวน 5 ห้องเรียน รวมจำนวนนักเรียนทั้งหมด 208 คน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาครั้งนี้ เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/4 จำนวนนักเรียน 44 คน ซึ่งได้มาจากการสุ่มอย่างง่าย (Sample Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประกอบด้วย 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่องวงจรไฟฟ้าแบบอนุกรมและขนาน รายวิชาวิทยาศาสตร์ 6 รหัสวิชา ว23102 2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่องวงจรไฟฟ้าแบบอนุกรมและขนาน วิชาวิทยาศาสตร์ 6 รหัสวิชา ว23102 3) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าเฉลี่ยค่าร้อยละค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที (t - test Dependent) ผลการวิจัย พบว่า 1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง วงจรไฟฟ้าแบบอนุกรมและขนาน รายวิชาวิทยาศาสตร์ 6 รหัสวิชา ว23102 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพ สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐาน 2) ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนเรื่องวงจรไฟฟ้าแบบอนุกรมและขนาน รายวิชาวิทยาศาสตร์ 6 รหัสวิชา ว23102 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 หลังเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .05 และ 3) ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง วงจรไฟฟ้าแบบอนุกรมและขนาน รายวิชาวิทยาศาสตร์ 6 รหัสวิชา ว23102 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 หลังเรียนอยู่ในระดับมาก