

ชื่อเรื่อง : การพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ไฟฟ้า วิชาวิทยาศาสตร์ 6 รหัสวิชา ว23102
สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
ชื่อผู้วิจัย : นางสาววรลักษณ์ บุญคำ
หน่วยงาน : กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
ปีการศึกษา : ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563

บทคัดย่อ

การวิจัยในชั้นเรียนครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงทดลอง มีจุดประสงค์ 1.พัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง ไฟฟ้า วิชาวิทยาศาสตร์ 6 รหัสวิชา ว23102 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 2.เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ก่อนเรียนและหลังเรียนของนักเรียนที่เรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ไฟฟ้า วิชาวิทยาศาสตร์ 6 รหัสวิชา ว23102 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 3.ศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ไฟฟ้า วิชาวิทยาศาสตร์ 6 รหัสวิชา ว23102 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ประชากรที่ใช้ในศึกษาค้นครั้งนี้เป็นนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2563 โรงเรียนปราจีนกัลยาณีจำนวน 5ห้องเรียน รวมจำนวนนักเรียนทั้งหมด 192 คน กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นครั้งนี้ เป็นนักเรียนที่กำลังศึกษาชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3/2 ซึ่งได้มาจากการสุ่มแบบเจาะจง (Purposive sampling) จำนวนนักเรียน 41 คน เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ประกอบด้วย ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ไฟฟ้า วิชาวิทยาศาสตร์ 6 รหัสวิชา ว23102 แผนการจัดการเรียนรู้ประกอบการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง ไฟฟ้า วิชาวิทยาศาสตร์ 6 รหัสวิชา ว23102 และแบบสอบถาม ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนโดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูล คือ ค่าเฉลี่ยค่าร้อยละ ค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่าที (t - test Dependent)

ผลการวิจัย พบว่า 1.ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง ไฟฟ้า วิชาวิทยาศาสตร์ 6 รหัสวิชา ว23102 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 2.ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง ไฟฟ้า วิชาวิทยาศาสตร์ 6 รหัสวิชา ว23102 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 หลังเรียนสูง กว่าก่อนเรียน อย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 และ 3.นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนโดยใช้ ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ไฟฟ้า วิชาวิทยาศาสตร์ 6 รหัสวิชา ว23102 สำหรับนักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 หลังเรียนอยู่ในระดับมาก