

ชื่อเรื่อง รายงานผลการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง งานและพลังงาน รายวิชา กลศาสตร์ 2 รหัสวิชา ว30202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ชื่อผู้รายงาน อภิรมย์ เพ็ญฟูกิจการ

ปีการศึกษา 2560

บทคัดย่อ

รายงานครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) สร้างและหาประสิทธิภาพชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง งานและพลังงาน รายวิชา กลศาสตร์ 2 รหัสวิชา ว30202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80/80 (2) เปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน ของนักเรียนก่อนและหลังการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง งานและพลังงาน รายวิชา กลศาสตร์ 2 รหัสวิชา ว30202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ และ (3) ศึกษา ความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนรู้ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง งานและพลังงาน รายวิชา กลศาสตร์ 2 รหัสวิชา ว30202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4/2 โรงเรียนบุญวาทย์วิทยาลัย อำเภอเมืองลำปาง จังหวัดลำปาง สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษามัธยมศึกษา เขต 35 ปีการศึกษา 2560 จำนวน 45 คน ได้มาโดยวิธีการสุ่มแบบกลุ่ม (Cluster Random Sampling) เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา ประกอบด้วย (1) ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง งานและพลังงาน รายวิชา กลศาสตร์ 2 รหัสวิชา ว30202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ (2) แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ ทางการเรียนจากการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง งานและพลังงาน รายวิชา กลศาสตร์ 2 รหัสวิชา ว30202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ (3) แบบประเมินแผนการจัดกิจกรรมการเรียนรู้สำหรับการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง งานและ พลังงาน รายวิชา กลศาสตร์ 2 รหัสวิชา ว30202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ และ (4) แบบสอบถามความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง งาน และพลังงาน รายวิชา กลศาสตร์ 2 รหัสวิชา ว30202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ค่าเฉลี่ยร้อยละ และการทดสอบค่าที (t-test Dependent Sample)

ผลการศึกษาพบว่า

1. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง งานและพลังงาน รายวิชา กลศาสตร์ 2 รหัสวิชา ว30202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ มีประสิทธิภาพ (E_1/E_2) เท่ากับ 91.69/85.11 สูงกว่าเกณฑ์ 80/80
2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนหลังเรียนด้วยการใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง งานและพลังงาน รายวิชา กลศาสตร์ 2 รหัสวิชา ว30202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์ สูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01
3. นักเรียนมีความพึงพอใจต่อการเรียนรู้ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้เรื่อง งานและพลังงาน รายวิชา กลศาสตร์ 2 รหัสวิชา ว30202 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ในระดับมาก