

| | |
|------------------|--|
| เรื่อง | รายงานการใช้ชุดการเรียนรู้ รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ว41202 หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 งานและพลังงาน |
| ผู้รายงาน | นางสาววาสนา หอมสุวรรณ ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการ |
| หน่วยงาน | กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ โรงเรียนไตรมิตรวิทยาลัย สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษากรุงเทพมหานคร เขต 1 |
| อาจารย์ที่ปรึกษา | รองศาสตราจารย์ศิลปชัย บุรณพานิช นางตรองพจน์ รุกขวิบูลย์ ตำแหน่ง ครู วิทยฐานะ ครูชำนาญการพิเศษ |
| ปีการศึกษา | 2551 |

บทคัดย่อ

ผลงานทางวิชาการเล่มนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อรายงานการใช้ชุดการเรียนรู้ รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ว41202 หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 งานและพลังงาน ของชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2551 ให้มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์มาตรฐาน 80 /80 และเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนของนักเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน โดยใช้ชุดการเรียนรู้ และเพื่อวัดระดับความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการเรียนการสอนโดยใช้ชุดการเรียนรู้ที่ผู้รายงานสร้างขึ้น

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าครั้งนี้ คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2551 โรงเรียนไตรมิตรวิทยาลัย เขตสัมพันธวงศ์ กรุงเทพมหานคร จำนวน 81 คน โดยใช้ประชากรเป็นกลุ่มตัวอย่าง เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาค้นคว้าประกอบด้วย แผนการจัดการเรียนรู้, แบบทดสอบก่อนเรียน-หลังเรียนประจำชุดการเรียนรู้แบบศูนย์กลางเรียน, ชุดการเรียนรู้ รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ว 41202 หน่วยการเรียนรู้ เรื่อง งานและพลังงาน, แบบประเมินสำหรับผู้เชี่ยวชาญ และแบบประเมินความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อชุดการเรียนรู้ สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ข้อมูลได้แก่ ค่าร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และการทดสอบค่า t-test แบบ dependent ผลการศึกษาพบว่า

- ชุดการเรียนรู้ รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ว41202 หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง งานและพลังงาน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีประสิทธิภาพ 84.68/80.46 สูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดไว้ 80 / 80
- ค่าดัชนีประสิทธิผลของชุดการเรียนรู้ ชุดการเรียนรู้ รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ว41202 หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง งานและพลังงาน ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีค่าดัชนีประสิทธิผลเท่ากับ 0.70 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3. นักเรียนที่เรียนโดยใช้ชุดการเรียนรู้มีผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนสูงกว่าก่อนเรียนอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01

4. นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 มีความพึงพอใจต่อชุดการเรียนรู้ รายวิชา ฟิสิกส์เพิ่มเติม 2 รหัสวิชา ว41202 หน่วยการเรียนรู้ที่ 5 เรื่อง งานและพลังงาน โดยรวมอยู่ในระดับดี

