

ชื่อเรื่อง รายงานการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ของไหล วิชา ฟิสิกส์ 5 รหัสวิชา
ว33211 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6
ชื่อผู้รายงาน มานัสวินัย เวียงปฏี
หน่วยงาน กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี โรงเรียนปราชญ์กัลยาณี
ปีการศึกษา ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563

บทคัดย่อ

รายงานการพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ของไหล วิชา ฟิสิกส์ 5 รหัสวิชา ว33211 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 คือ 1. เพื่อพัฒนาชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ของไหล วิชา ฟิสิกส์ 5 รหัสวิชา ว33211 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ที่มีประสิทธิภาพตามเกณฑ์ $E_1/E_2 = 80/80$ 2. เพื่อเปรียบเทียบผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนระหว่างก่อนเรียนและหลังเรียนด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ของไหล วิชา ฟิสิกส์ 5 รหัสวิชา ว33211 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 3. เพื่อศึกษาความพึงพอใจของนักเรียนที่มีต่อการจัดกิจกรรมการเรียนรู้ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ของไหล วิชา ฟิสิกส์ 5 รหัสวิชา ว33211 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 กลุ่มตัวอย่าง คือ นักเรียนชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/4 โรงเรียนปราชญ์กัลยาณี ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2563 จำนวน 37 คน เลือกตัวอย่างจากประชากร โดยการสุ่มอย่างง่าย (Simple Random Sampling) ด้วยการจับฉลาก เครื่องมือที่ใช้ในการเก็บรวบรวมข้อมูล คือ 1. ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ของไหล วิชา ฟิสิกส์ 5 รหัสวิชา ว33211 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 2. แบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน เรื่อง ของไหล วิชา ฟิสิกส์ 5 รหัสวิชา ว33211 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 3. แบบสอบถามสำหรับนักเรียนเพื่อประเมินความพึงพอใจต่อการจัดการเรียนรู้ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ของไหล วิชา ฟิสิกส์ 5 รหัสวิชา ว33211 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 4. แผนการจัดการเรียนรู้โดยใช้ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ของไหล วิชา ฟิสิกส์ 5 รหัสวิชา ว33211 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 จากการวิจัยพบว่า

1. ประสิทธิภาพของกระบวนการที่ได้จากคะแนนในการทำกิจกรรมในแต่ละเรื่องของชุดกิจกรรมการเรียนรู้ คิดเป็นร้อยละ 89.49 และประสิทธิภาพของผลลัพธ์ ที่ได้จากคะแนนการทำแบบทดสอบวัดผลสัมฤทธิ์ทางการเรียน หลังเรียน คิดเป็นร้อยละ 85.75 แสดงว่า ชุดกิจกรรมการเรียนรู้ที่สร้างขึ้นมีประสิทธิภาพเท่ากับ 89.49/85.75 ซึ่งสูงกว่าเกณฑ์ 80/80 ที่กำหนด

2. ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียนและหลังเรียน เรื่อง ของไหล วิชา ฟิสิกส์ 5 รหัสวิชา ว33211 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 ของกลุ่มตัวอย่างแตกต่างกันอย่างมีนัยสำคัญทางสถิติที่ระดับ .01 โดยที่ผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนหลังเรียนสูงกว่าผลสัมฤทธิ์ทางการเรียนก่อนเรียน

3. นักเรียนกลุ่มตัวอย่างมีความพึงพอใจต่อวิธีการจัดการเรียนรู้ด้วยชุดกิจกรรมการเรียนรู้ เรื่อง ของไหล วิชา ฟิสิกส์ 5 รหัสวิชา ว33211 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6 โดยภาพรวมอยู่ในระดับมาก