

ชื่อสถานศึกษา	โรงเรียนนวมินทราชินูทิศ สตรีวิทยา พุทธมณฑล
กลุ่มสาระการเรียนรู้	วิทยาศาสตร์
รหัสวิชาและชื่อรายวิชา	ว20206 การเคลื่อนที่ แรง และพลังงาน
จำนวนหน่วยกิต	1.0 หน่วยกิต
รายวิชา	เพิ่มเติม
ระดับชั้น	มัธยมศึกษาปีที่ 1-3

### ผลการเรียนรู้

1. อธิบายความหมายเกี่ยวกับแรง และนำความรู้เกี่ยวกับแรงมาใช้อธิบาย การทำงานของเครื่องกล เครื่องผ่อนแรงต่างๆ
2. อธิบายหลักการทำงานของ คานชนิดต่างๆ พร้อมทั้งคำนวณหาค่าปริมาณ ที่เกี่ยวข้อง กับ สถานการณ์ที่กำหนดให้ได้
3. มีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับ ระยะทาง การกระจัด อัตราเร็ว ความเร็ว ความเร่ง พร้อมทั้งคำนวณหา ค่าปริมาณที่เกี่ยวข้องกับ สถานการณ์ที่กำหนดให้ได้
4. มีความรู้ ความเข้าใจ เกี่ยวกับ กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน พร้อมทั้งคำนวณหาค่าปริมาณที่เกี่ยวข้อง กับ สถานการณ์ที่กำหนดให้ได้
5. มีความรู้ ความเข้าใจ สามารถอธิบายความหมายของความหนาแน่นของสาร ความดัน แรงดันนำความรู้ เกี่ยวกับความดัน ไปคำนวณ หาค่าปริมาณที่เกี่ยวข้องกับ สถานการณ์ที่กำหนดให้ได้
6. อธิบายแรงลอยตัว และนำหลักของอาร์คิมิดีส อธิบายการจม การลอยของวัตถุในของเหลว
7. อธิบายของไหลที่เป็นอุดมคติ อัตราการไหล หาค่าปริมาณที่เกี่ยวข้องกับ สถานการณ์ที่กำหนดให้ได้
8. มีความรู้ ความเข้าใจสามารถอธิบายเกี่ยวกับการเกิดกระแสไฟฟ้า แรงเคลื่อนไฟฟ้า การนำไฟฟ้าในตัวนำ กฎ ของโอห์ม การหาค่าความต้านทานรวมที่ต่อแบบต่างๆ หาค่าปริมาณเกี่ยวข้องกับสถานการณ์ที่ กำหนดให้ ได้
9. สามารถฝึกปฏิบัติการต่างๆ โดนใช้ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ ในการสร้างองค์ความรู้ได้อย่าง เหมาะสมถูกต้อง
10. มีระเบียบ วินัย ตรงต่อเวลา มีความรับผิดชอบปฏิบัติหน้าที่ เข้าร่วมกิจกรรมที่กำหนดให้ตลอดจนรับ ฟังความคิดเห็นของผู้อื่น

รวมทั้งหมด 10 ผลการเรียนรู้