

COURSE SYLLABUS

รหัสและชื่อรายวิชา	4011105 ฟิสิกส์พื้นฐาน
จำนวนหน่วยกิต	3(3-0-6)
นักศึกษา	วท.บ. นวัตกรรมอาหารและแปรรูป 4/1 หมู่ 1
อาจารย์ผู้สอน	อาจารย์ภัทรพงศ์ ชำคม
สถานที่เรียน	ห้อง 220909 อาคาร 22 คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์
วัน - เวลา เรียน	พุธ เวลา 8.39 – 11.20 น.

จุดมุ่งหมายของรายวิชา

1. นักศึกษามีความรู้และเข้าใจหลักการวิชาฟิสิกส์พื้นฐาน
2. นักศึกษาสามารถนำความรู้เกี่ยวกับฟิสิกส์พื้นฐาน ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันได้

คำอธิบายรายวิชา (Course Description)

เลขน้อยสำคัญ ความคลาดเคลื่อนจากการวัด ปริมาณทางฟิสิกส์ กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความร้อน ความจุความร้อน การขยายตัวเนื่องจากความร้อน การถ่ายเทความร้อน

ตำราและเอกสารหลัก

ฟิสิกส์ระดับอุดมศึกษา 1	Hugh & Freedman
ฟิสิกส์ระดับอุดมศึกษา 2	Hugh & Freedman
ฟิสิกส์ ทั่วไป	การะเกด แก้วใหญ่
Fundamental of Physics : Extended 8ED	David Halliday, Robert Resnick, Jearl Walker

แผนการสอน	
สัปดาห์ที่	หัวข้อ/รายละเอียด
1	เลขนัยสำคัญ ความคลาดเคลื่อนจากการวัด ปริมาณทางฟิสิกส์
2	เลขนัยสำคัญ ความคลาดเคลื่อนจากการวัด ปริมาณทางฟิสิกส์
3	กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน
4	กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน
5	กฎการเคลื่อนที่ของนิวตัน
6	การเคลื่อนที่แบบต่าง ๆ
7	การเคลื่อนที่แบบต่าง ๆ
สอบกลางภาค	
8	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความร้อน
9	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับความร้อน
10	ความจุความร้อน
11	ความจุความร้อน
12	การขยายตัวเนื่องจากความร้อน
13	การขยายตัวเนื่องจากความร้อน
14	การถ่ายเทความร้อน
15	การถ่ายเทความร้อน
สอบปลายภาค	

เกณฑ์การประเมินผล

80 % ขึ้นไป	ระดับคะแนน A	60 – 64 %	ระดับคะแนน C
75 – 79 %	ระดับคะแนน B+	55 – 59 %	ระดับคะแนน D+
70 – 74 %	ระดับคะแนน B	50 – 54 %	ระดับคะแนน D
65 – 69 %	ระดับคะแนน C+	ต่ำกว่า 50 %	ระดับคะแนน F