

รหัสวิชาและคำอธิบายรายวิชา

PHYS1303	<p>ฟิสิกส์เบื้องต้น</p> <p>Introduction to Physics</p> <p>การวัดและหน่วยของการวัด สเกลาร์และเวกเตอร์ จลนพลศาสตร์ของอนุภาค โมเมนตัม พลังงานกล คลื่น สถิติศาสตร์ของของไหลและการประยุกต์ใช้ ความร้อนและ อุณหพลศาสตร์ ทฤษฎีพื้นฐานทางไฟฟ้า กัมมันตภาพรังสี</p>	3(2-3-4)
PHYS1304	<p>ฟิสิกส์พื้นฐาน</p> <p>Fundamental Physics</p> <p>การวัดและหน่วยของการวัดกลศาสตร์ การสั่นและคลื่น อุณหพลศาสตร์ ของไหล สนามไฟฟ้า สนามแม่เหล็ก แสง เสียง ฟิสิกส์ยุคใหม่</p>	3(3-0-6)
PHYS1305	<p>ฟิสิกส์สำหรับคอมพิวเตอร์</p> <p>Physics for Computer</p> <p>สนามไฟฟ้า การแสไฟฟ้า สนามแม่เหล็ก คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า ฟิสิกส์อะตอม โครงสร้างผลึกและสมบัติของของแข็ง สารกึ่งตัวนำ ทฤษฎีพื้นฐานของอุปกรณ์ อิเล็กทรอนิกส์ทางคอมพิวเตอร์ พร้อมการปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องของตามสมควร</p>	3(2-3-4)
PHYS1308	<p>ฟิสิกส์อุตสาหกรรม</p> <p>Industrial Physics</p> <p>การวัดและความแม่นยำในการวัด เครื่องกลพื้นฐาน คลื่น สนามไฟฟ้า กระแสไฟฟ้า สนามแม่เหล็ก คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า สมบัติของสสาร อิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน พร้อมปฏิบัติการที่เกี่ยวข้องตามสมควร</p>	3(2-3-4)
PHYS1309	<p>ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม</p> <p>Physics for Engineering</p> <p>การวัดและความแม่นยำในการวัด สเกลาร์และเวกเตอร์ การเคลื่อนที่ในลักษณะต่างๆ โมเมนตัมและกฎการเคลื่อนที่ แรงและผลของแรง งาน กำลังและพลังงาน กลศาสตร์ของวัตถุแบบอนุภาคและแบบแข็งเกร็ง การสั่น การเคลื่อนที่ฮามอนิกการเคลื่อนที่แบบคลื่นคลื่นกล สมบัติของสสาร กลศาสตร์ของไหล ปรัชญาการค้นคว้าความร้อน อุณหพลศาสตร์</p>	3(3-0-6)

PHYS1310	<p>ปฏิบัติการฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม</p> <p>Physics Laboratory for Engineering</p> <p>วิชาบังคับก่อน: PHYS1309ฟิสิกส์สำหรับวิศวกรรม หรือเรียนพร้อมกัน</p> <p>ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาของการวัดและความแม่นยำในการวัด สเกลาร์และเวกเตอร์ การเคลื่อนที่ในลักษณะต่างๆ โมเมนตัมและกฎการเคลื่อนที่ แรงและผลของแรง งาน กำลัง และพลังงาน กลศาสตร์ของวัตถุแบบอนุภาคและแบบแข็งเกร็ง การสั่น การเคลื่อนที่ฮามอนิกการเคลื่อนที่แบบคลื่นคลื่นกล สมบัติของสสาร กลศาสตร์ของไหล ปฏิกิริยาความร้อน อุณหพลศาสตร์</p>	1(0-3-0)
PHYS1503	<p>ปฏิบัติการฟิสิกส์พื้นฐาน</p> <p>Fundamental Physics Laboratory</p> <p>ปฏิบัติการเกี่ยวกับเนื้อหาของวิชาฟิสิกส์พื้นฐาน</p>	1(0-3-0)