

บันทึกโครงสร้างรายวิชาเพิ่มเติม

รหัสวิชา ว 32203

ชื่อวิชา ฟิสิกส์ 3

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

ภาคเรียนที่ 1

เวลา 60 ชม.

จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ลำดับ ที่	ชื่อ หน่วยฯ	มาตรฐาน / ตัวชี้วัด / ผลการเรียนรู้	สาระการเรียนรู้/เนื้อหาสาระ	เวลา คาบ/ชม.	น้ำหนัก (คะแนน)	สื่อฯ
1	การเคลื่อนที่ แบบฮาร์มอนิก อย่างง่าย	1, 2	การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย เป็นการสั่นหรือแกว่งผ่านตำแหน่งสมดุล เข้าไป มา โดยมีคาบและแอมพลิจูดคงตัว	20	15	Power point VDO, ชุดการ ทดลอง
2	คลื่น	3, 4	คลื่นเป็นรูปแบบการถ่ายโอนพลังงานจาก แหล่งกำเนิดออกไปยังบริเวณรอบๆ โดย คลื่นที่อาศัยตัวกลางในการเคลื่อนที่ เรียก คลื่นกล อัตราเร็วคลื่นสัมพันธ์กับความถี่ และความยาวคลื่น	15	15	Power point VDO, ชุดการ ทดลอง
สอบกลางภาค				-	20	
3	แสงเชิงคลื่น	5	แสงเป็นคลื่นแม่เหล็กไฟฟ้าที่มีความยาว คลื่นอยู่ในช่วง 400-700 นาโนเมตร ซึ่ง มนุษย์สามารถรับรู้ได้ และแสดง พฤติกรรมการแทรกสอดและเลี้ยวเบน เช่นเดียวกับคลื่นกล	10	15	Power point VDO, ชุดการ ทดลอง
4	แสงเชิงรังสี	6, 7, 8, 9, 10	การสะท้อนแสงเกิดเมื่อแสงตกกระทบผิว วัตถุ เป็นไปตามกฎการสะท้อน การหักเห แสงเกิดเมื่อแสงเดินทางผ่านรอยต่อ ตัวกลางโปร่งแสง ซึ่งเป็นไปตามกฎของ สเนลล์ อุปกรณ์ทางแสงที่ใช้ศึกษาการ สะท้อนและหักเหของแสงคือกระจกและ เลนส์	15	15	Power point VDO, ชุดการ ทดลอง
สอบปลายภาค				-	20	

	รวมตลอดภาคเรียน	60	100	
--	-----------------	----	-----	--