

โครงสร้างรายวิชาฟิสิกส์พื้นฐาน

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (ว31101) วิชาฟิสิกส์พื้นฐาน
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 4 เวลา 60 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต ภาคเรียนที่ 1

ที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	สาระการเรียนรู้ (เนื้อหา)	เวลา(ชั่วโมง)
1	บทนำและการเคลื่อนที่ (18 คาบ)	ความหมายของวิชาฟิสิกส์	2
		การวัด	2
		ปริมาณ	2
		เลขนัยสำคัญ	2
		การเคลื่อนที่หนึ่งมิติ	2
		การเคลื่อนที่ในแนวตั้ง	2
		การเคลื่อนที่แบบโปรเจกไทล์	2
		การเคลื่อนที่แบบวงกลม	2
		การเคลื่อนที่แบบฮาร์มอนิกอย่างง่าย	2
2	สนามของแรง (14 คาบ)	สนามโน้มถ่วง	4
		สนามไฟฟ้า	2
		สนามแม่เหล็ก	2
		การเคลื่อนที่ของอนุภาคในสนามแม่เหล็ก	2
		การเคลื่อนที่ของตัวนำที่มีกระแสไฟฟ้าไหลผ่านในสนามแม่เหล็ก	2
3	คลื่น (14 คาบ)	องค์ประกอบและสมบัติของคลื่น	4
		คลื่นเสียงและการได้ยิน	4
		คลื่นแสง	2
		คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า	4
4	ฟิสิกส์นิวเคลียร์ (10 คาบ)	กัมมันตภาพรังสี	4
		รังสีกับมนุษย์	4
		พลังงานนิวเคลียร์	2

สอบกลางภาค+สอบปลายภาค	4
รวม	60

อัตราส่วนคะแนน

- | | | |
|------------------------|----|-------|
| 1. คะแนนเก็บ (ภาระงาน) | 50 | คะแนน |
| 2. คะแนนสอบกลางภาค | 20 | คะแนน |
| 3. คะแนนสอบปลายภาค | 30 | คะแนน |