

รหัสวิชา ว 32111

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5

บันทึกโครงสร้างรายวิชาพื้นฐาน

ชื่อวิชา วิทยาศาสตร์กายภาพ เคมี

ภาคเรียนที่ 1 เวลา 60 ชม.

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ลำดับ ที่	ชื่อหน่วยฯ	มาตรฐาน /ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้/เนื้อหาสาระ	เวลา คาบ/ชม.	น้ำหนัก (คะแนน)	สัปดาห์ที่
1	ธาตุและสารประกอบ	ว 3.1 ม.4-6/1-5	1.1 ชนิดของธาตุ 1.2 แนวโน้มความเป็นโลหะและอโลหะในตารางธาตุ 1.3 ประโยชน์ของธาตุ 1.4 อะตอมและโครงสร้างอะตอม 1.5 พันธะเคมี	16	10	P การ
2	ปฏิกิริยาเคมี	ว 3.2 ม.4-6/1-2	2.1 การเกิดปฏิกิริยาเคมี 2.2 สมการเคมี 2.3 ปฏิกิริยาเคมีในชีวิตประจำวันที่เกี่ยวข้องสิ่งแวดล้อม 2.4 สารเคมีในชีวิตประจำวัน 2.5 อัตราการเกิดปฏิกิริยาเคมี	12	10	P การ
			สอบกลางภาค		20	
			3.1 ไขมันและน้ำมัน 3.2 โปรตีน 3.3 คาร์โบไฮเดรต 3.4 กรดนิวคลีอิก	8	10	P การ
			4.1 การเกิดและแหล่งปิโตรเลียม 4.2 การกลั่นน้ำมันดิบและผลิตภัณฑ์ 4.3 การแยกแก๊สธรรมชาติและผลิตภัณฑ์ 4.4 เชื้อเพลิงในชีวิตประจำวัน 4.5 ผลของผลิตภัณฑ์	10	10	P การ

			ปิโตรเลียมต่อสิ่งมีชีวิตและ สิ่งแวดล้อม			
			5.1 พอลิเมอร์ธรรมชาติ และพอลิเมอร์สังเคราะห์ 5.2 การเกิดพอลิเมอร์ 5.3 โครงสร้างพอลิเมอร์ 5.4 ผลิตภัณฑ์จากพอลิเมอร์ 5.5 ผลที่เกิดจากการผลิตและใช้ พอลิเมอร์ต่อสิ่งมีชีวิตและ สิ่งแวดล้อม	14	10	P การ
	คะแนนจิตพิสัย			-	10	
	สอบปลายภาค			-	20	
	รวมตลอดภาคเรียน			60	100	