

กำหนดมาตรฐานการเรียนรู้ หน่วยการเรียนรู้

กำหนดมาตรฐานการเรียนรู้ หน่วยการเรียนรู้										
ผลการเรียนรู้ตามตัวชี้วัด/จุดประสงค์										
สาระ	หน่วยการเรียนรู้		ตัวชี้วัด/จุดประสงค์การเรียนรู้/ผลการเรียนรู้	คะแนนที่ประเมิน				รวมคะแนนทั้งหมด		
	ชื่อหน่วย	ชั่วโมง		ความรู้	ทักษะ	คุณธรรม	รวม		คะแนนกลางภาค	คะแนนปลาย
				K	P	A				
เคมี	เคมีอินทรีย์	3	1. สืบค้นข้อมูลและนำเสนอตัวอย่างสารประกอบอินทรีย์ที่มีพันธะเดี่ยว พันธะคู่ หรือพันธะสามที่พบในชีวิตประจำวัน	1	1	1	3	2		5
เคมี	เคมีอินทรีย์	5	2. เขียนสูตรโครงสร้างลิวอิส สูตรโครงสร้างแบบย่อและสูตรโครงสร้างแบบเส้นของสารประกอบอินทรีย์	1	1	1	3	2		5
เคมี	เคมีอินทรีย์	3	3. วิเคราะห์โครงสร้าง และระบุประเภทของสารประกอบอินทรีย์จากหมู่ฟังก์ชัน	2		1	3	2		5
เคมี	เคมีอินทรีย์	5	4. เขียนสูตรโครงสร้างและเรียกชื่อสารประกอบอินทรีย์ประเภทต่างๆ ที่มีหมู่ฟังก์ชันไม่เกิน 1 หมู่ ตามระบบ IUPAC	1	1	1	3	2		5
เคมี	เคมีอินทรีย์	5	5. เขียนไอโซเมอร์โครงสร้างของสารประกอบอินทรีย์ประเภทต่างๆ	1	1	1	3	2		5
เคมี	เคมีอินทรีย์	3	6. วิเคราะห์ และเปรียบเทียบจุดเดือดและการละลายในน้ำของสารประกอบอินทรีย์ที่มีหมู่	1	1	1	3	2		5

กำหนดมาตรฐานการเรียนรู้ หน่วยการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้ตามตัวชี้วัด/จุดประสงค์

สาระ	หน่วยการเรียนรู้		ตัวชี้วัด/จุดประสงค์การเรียนรู้/ผลการเรียนรู้	คะแนนที่ประเมิน						
	ชื่อหน่วย	ชั่วโมง		ความรู้	ทักษะ	คุณธรรม	รวม	คะแนนกลางภาค	คะแนนปลาย	รวมคะแนนทั้งหมด
			ฟังก์ชัน ขนาดโมเลกุล หรือ โครงสร้างต่างกัน							
เคมี	เคมีอินทรีย์	3	7. ระบุประเภทของสารประกอบไฮโดรคาร์บอนและเขียนผลิตภัณฑ์จากปฏิกิริยาการเผาไหม้ ปฏิกิริยากับโบรมีน หรือ ปฏิกิริยากับโพแทสเซียมเปอร์แมงกาเนต	1	1	1	3	2		5
เคมี	เคมีอินทรีย์	3	8. เขียนสมการเคมีและอธิบายการเกิดปฏิกิริยาเอสเทอร์ฟิเคชัน ปฏิกิริยาการสังเคราะห์เอไมด์ ปฏิกิริยาไฮโดรลิซิส และ ปฏิกิริยาสะปอนนิฟิเคชัน	1	1	1	3	2		5
เคมี	เคมีอินทรีย์	5	9. ทดสอบปฏิกิริยาเอสเทอร์ฟิเคชัน ปฏิกิริยาไฮโดรลิซิส และ ปฏิกิริยาสะปอนนิฟิเคชัน	1	3	1	5	2		7
เคมี	เคมีอินทรีย์	5	10. สืบค้นข้อมูล และนำเสนอตัวอย่างการนำสารประกอบอินทรีย์ไปใช้ประโยชน์ในชีวิตประจำวันและอุตสาหกรรม	1	1	1	3	2		5
เคมี	พอลิเมอร์	3	11. ระบุประเภทของปฏิกิริยาการเกิดพอลิเมอร์จากโครงสร้างของมอนอเมอร์หรือพอลิเมอร์	2		1	3		6	9

กำหนดมาตรฐานการเรียนรู้ หน่วยการเรียนรู้

ผลการเรียนรู้ตามตัวชี้วัด/จุดประสงค์

สาระ	หน่วยการเรียนรู้		ตัวชี้วัด/จุดประสงค์การเรียนรู้/ผล การเรียนรู้	คะแนนที่ประเมิน						
	ชื่อหน่วย	ชั่วโมง		ความรู้	ทักษะ	คุณธรรม	รวม	คะแนนกลางภาค	คะแนนปลาย	รวมคะแนน ทั้งหมด
				K	P	A				
เคมี	พอลิเมอร์	3	12. วิเคราะห์ และอธิบาย ความสัมพันธ์ระหว่าง โครงสร้างและสมบัติของพอลิ เมอร์ รวมทั้งการนำไปใช้ ประโยชน์	2		1	3		6	9
เคมี	พอลิเมอร์	5	13. ทดสอบ และระบุประเภทของ พลาสติกและผลิตภัณฑ์ยาง รวมทั้งการนำไปใช้ประโยชน์	1	2	1	4		6	10
เคมี	พอลิเมอร์	4	14. อธิบายผลของการปรับเปลี่ยน โครงสร้าง และการสังเคราะห์ พอลิเมอร์ที่มีต่อสมบัติของพอลิ เมอร์	2		1	3		6	9
เคมี	พอลิเมอร์	5	15. สืบค้นข้อมูล และนำเสนอ ตัวอย่างผลกระทบจากการใช้ และการกำจัดผลิตภัณฑ์พอลิ เมอร์และแนวทางแก้ไข	1	3	1	5		6	11
		60		19	16	15	50	20	30	100

อัตราส่วนระหว่างภาค / ปลายภาค70:30.....

คะแนนระหว่างภาค50.....คะแนน

คะแนนสอบกลางภาค.....20.....คะแนน

คะแนนสอบปลายภาค.....30.....คะแนน

รวมคะแนนทั้งหมด.....100.....คะแนน