

โครงสร้างรายวิชา

รายวิชา ว23101 วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3 ภาคเรียนที่ 2 เวลา 60 ชั่วโมง

หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด ระหว่างทาง	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด ปลายทาง	คะแนน	เวลา (ชั่วโมง)
5	ปฏิกิริยาเคมีและวัสดุ ในชีวิตประจำวัน	ว 2.1 ม.3/1 ว 2.1 ม.3/3 ว 2.1 ม.3/4 ว 2.1 ม.3/5 ว 2.1 ม.3/6 ว 2.1 ม.3/7	ว 2.1 ม.3/2 ตระหนักถึงคุณค่า ของการใช้วัสดุประเภท พอลิเมอร์ เซรามิก และวัสดุผสม โดย เสนอแนะ แนวทางการใช้วัสดุ อย่างประหยัดและคุ้มค่า ว 2.1 ม.3/8 ออกแบบวิธีแก้ปัญหา ในชีวิตประจำวัน โดยใช้ความรู้ เกี่ยวกับปฏิกิริยาเคมี โดยบูรณาการ วิทยาศาสตร์ คณิตศาสตร์ เทคโนโลยี และ วิศวกรรมศาสตร์	25	20
6	ไฟฟ้า	ว 2.3 ม.3/1 ว 2.3 ม.3/2 ว 2.3 ม.3/3 ว 2.3 ม.3/5 ว 2.3 ม.3/7 ว 2.3 ม.3/8	ว 2.3 ม.3/4 วิเคราะห์ความต่าง ศักย์ไฟฟ้าและ กระแสไฟฟ้าใน วงจรไฟฟ้าเมื่อต่อตัวต้านทาน หลายตัว แบบอนุกรมและ แบบขนานจากหลักฐาน เชิงประจักษ์ ว 2.3 ม.3/6 บรรยายการทำงาน ของชิ้นส่วน อิเล็กทรอนิกส์อย่างง่าย ในวงจรจากข้อมูลที่รวบรวมได้ ว 2.3 ม.3/9 ตระหนักในคุณค่า ของการเลือกใช้ เครื่องใช้ไฟฟ้า โดยนำเสนอวิธีการใช้เครื่องใช้ไฟฟ้า อย่างประหยัดและปลอดภัย	25	22
ทดสอบระหว่างภาค (หน่วยที่ 5 -6) = 10 คะแนน				-	-
หน่วยที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด ระหว่างทาง	มาตรฐาน/ตัวชี้วัด ปลายทาง	คะแนน	เวลา (ชั่วโมง)
7	ระบบนิเวศและความ หลากหลายทาง ชีวภาพ	ว 1.1 ม.3/1 ว 1.1 ม.3/2 ว 1.1 ม.3/3 ว 1.1 ม.3/4 ว 1.1 ม.3/5 ว 1.3 ม.3/9 ว 1.3 ม.3/10	ว 1.1 ม.3/6 ตระหนักถึง ความสัมพันธ์ของสิ่งมีชีวิต และ สิ่งแวดล้อมในระบบนิเวศ โดยไม่ ทำลายสมดุลของ ระบบนิเวศ ว 1.3 ม.3/11 แสดงความตระหนัก ในคุณค่าและ ความสำคัญของความ หลากหลายทางชีวภาพ โดยมี ส่วน ร่วมในการดูแลรักษาความ หลากหลายทางชีวภาพ	30	18
ทดสอบปลายภาค (หน่วยที่ 7) = 10 คะแนน				-	-
รวมการประเมินตัวชี้วัดปลายทาง ที่ 5-7				80	
ทดสอบกลางภาค -ปลายภาค				20	
รวมการประเมิน ภาคเรียนที่ 2				100	