โครงสร้างรายวิชา

รายวิชาวิทยาศาสตร์ รหัสวิชา ว21101 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1 ภาคเรียนที่ 1/2563 เวลา 60 ชั่วโมง จำนวน 1.5 หน่วยกิต

ลำดับที่	ชื่อหน่วยการเรียนรู้	มาตรฐาน /ตัวชี้วัด	สาระสำคัญ	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนักคะแนน
1	เรียนรู้วิทยาศาสตร์อย่างไร	ว8.2/ม.1/1 – ม.1/8	• ความสำคัญและความหมายวิทยาศาสตร์ • ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์ • กระบวนการทางวิทยาศาสตร์	6	10
2	สารบริสุทธิ์	ว2.1/ม.1/1 – ม.1/8	• สมบัติของสารบริสุทธิ์ • การจำแนกและองค์ประกอบของสารบริสุทธิ์	24	15
การวัดผลกลางภาคเรียน					20
3	หน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต	ว1.2/ม.1/1 – ม.1/10	• เซลล์ • การลำเลียงสารเข้าออกเซลล์	15	12
4	การดำรงชีวิตของพืช	ว1.2/ม.1/11 – ม.1/18	• การสืบพันธุ์และการขยายพันธุ์พืชดอก • การสังเคราะห์ด้วยแสง • การลำเลียงน้ำ อาหาร และสารอาหาร	15	13
การวัดผลปลายภาคเรียน					30
รวมตลอดภาคเรียน					100

การวัดผลประเมินผล แบ่งเป็น 25: 20:25:30

25 คะแนน แรกก่อนกลางภาค หน่วยที่ 1 และหน่วยที่ 2

20 คะแนน สอบกลางภาค

25 คะแนน หลังกลางภาค หน่วยที่ 3 และหน่วยที่ 4

30 คะแนน สอบปลานภาค

วิธีการ

การทดสอบ

การสังเกตการตอบคำถาม

การทำแบบฝึกหัด

การบันทึกผลการทดลอง

การสังเกตทักษะการทดลอง

การสังเกตพฤติกรรมระหว่างเรียน

วัดทักษะทางวิทยาศาสตร์

วัดทักษะศตวรรษที่ 21

การนำเสนอหน้าชั้นเรียน