

กำหนดการสอน (Course Outline)

รหัสวิชา ว30101

ชื่อวิชา วิทยาศาสตร์ 1

จำนวนหน่วยการเรียนรู้ 1.5 หน่วยกิต (3 คาบ/สัปดาห์)

ระดับชั้น ม.4

ภาคการศึกษา ภาคเรียนที่ 1

ปีการศึกษา 2559

รายชื่อผู้สอน ครูอรอนงค์ ทองปาน

อัตราส่วนคะแนนระหว่างภาคและปลายภาค 80:20

มาตรฐานการเรียนรู้/ตัวชี้วัด

สาระที่ 1 : สิ่งมีชีวิตกับกระบวนการดำรงชีวิต

มาตรฐาน ว 1.1 : เข้าใจหน่วยพื้นฐานของสิ่งมีชีวิต ความสัมพันธ์ของโครงสร้าง และหน้าที่ของระบบต่างๆ ของสิ่งมีชีวิตที่ทำงานสัมพันธ์กัน มีกระบวนการสืบเสาะหาความรู้ สื่อสารสิ่งที่เรียนรู้และนำความรู้ไปใช้ในการดำรงชีวิตของตนเองและดูแลสิ่งมีชีวิต

มาตรฐาน ว 1.2 : เข้าใจกระบวนการและความสำคัญของการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมวิวัฒนาการของสิ่งมีชีวิต ความหลากหลายทางชีวภาพ การใช้เทคโนโลยีชีวภาพที่มีผลกระทบต่อมนุษย์และสิ่งแวดล้อม มีกระบวนการสืบเสาะหาความรู้และจิตวิทยาศาสตร์ สื่อสารสิ่งที่เรียนรู้ และนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

สาระที่ 2 : ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม

มาตรฐาน ว 2.1 : เข้าใจสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งแวดล้อมกับสิ่งมีชีวิต ความสัมพันธ์ระหว่างสิ่งมีชีวิตต่างๆ ในระบบนิเวศ มีกระบวนการสืบเสาะหาความรู้และจิตวิทยาศาสตร์ สื่อสารสิ่งที่เรียนรู้และนำความรู้ไปใช้ประโยชน์

มาตรฐานที่ ว 2.2 : เข้าใจความสำคัญของทรัพยากรธรรมชาติ การใช้ทรัพยากรธรรมชาติในระดับท้องถิ่น ประเทศและโลก นำความรู้ไปใช้ในการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่นอย่างยั่งยืน

ตารางกำหนดการสอน รายวิชา วิทยาศาสตร์ 1 รหัสวิชา ว30101

| หน่วยที่ | เนื้อหา/สาระ/คำสำคัญ | จำนวน คาบ | การวัดและประเมินผล | ข้อตกลง/ภาระงาน |
|--|--|-----------|--|---|
| 1.ชีวิตกับสิ่งแวดล้อม | - ไบโอม - ระบบนิเวศ - มนุษย์กับทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม | 24 | ชิ้นงาน/นำเสนอ งานหน้าชั้นเรียน | ชิ้นงาน/นำเสนอ งานหน้าชั้นเรียน |
| 2.คุณภาพของสิ่งมีชีวิต | -โครงสร้างและหน้าที่ของเซลล์ -การลำเลียงสารผ่านเซลล์ -กลไกการรักษาคุณภาพของสิ่งมีชีวิต ภูมิคุ้มกันของร่างกาย | 16 | การทดลอง ประเมินโมเดล โครงสร้างของเซลล์ หรือแผนผังโมทัศน์ | การทดลอง โมเดลโครงสร้าง ของเซลล์หรือ แผนผังโมทัศน์ |
| 3.การถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรมและความหลากหลายทางชีวภาพ | -โครโมโซมและการถ่ายทอดลักษณะทางพันธุกรรม -เทคโนโลยีชีวภาพและความหลากหลายทางชีวภาพ | 20 | ประเมินโมเดลDNA หรือ แผนผังโมทัศน์ | โมเดล DNAหรือ แผนผังโมทัศน์ |
| คะแนนสอบกลางภาค (1 ชั่วโมง) | | | | 20 คะแนน |
| คะแนนสอบปลายภาค(1 ชั่วโมง) | | | | 20 คะแนน |
| รวมทั้งหมด(60 คาบ) | | | | 100 คะแนน |

ลงชื่อ

(นางอรอนงค์ ทองปาน)

ความเห็นของหัวหน้ากลุ่มสาระ.....

ลงชื่อ

(นายสุธี ผลดี)

ความเห็นของวิชาการ.....

ลงชื่อ ว่าที่ ร.ต.

(วิศิษฐ์ พชรวโรทัย)

ความเห็นของผู้อำนวยการ เห็นชอบ ไม่เห็นชอบ

ลงชื่อ

(นายโพยม จันทร์น้อย)

ผู้อำนวยการโรงเรียนศรีบุญยานนท์