**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/6-9 รหัสวิชา** ว30299**รายวิชา** วิทยาศาสตร์ประยุกต์  **จำนวน** 1.5 หน่วยกิต  **เวลา** 45 ชั่วโมง

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่ / ชื่อหน่วย** | **เวลา (ชั่วโมง)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ/****รูปแบบการสอน** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| **หน่วยที่ 1** **วิทยาศาสตร์ชีวภาพ**1. ระบบนิเวศและสิ่งแวดล้อม
2. การลำเลียงสารเข้าและออกจากเซลล์
3. การรักษาดุลยภาพของร่างกายมนุษย์
4. ระบบภูมิคุ้มกันของมนุษย์
5. การดำรงชีวิตของพืช
6. พันธุกรรมและวิวัฒนาการ
 | **(15)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ*** ทักษะด้านการอ่าน
* ทักษะด้านการเขียน
* ทักษะด้านการคิดคำนวณ
* ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณและการแก้ปัญหา

**รูปแบบการสอน*** กระบวนการสืบเสาะหาความรู้
 |  1.ใบความรู้ 2.ใบงาน 3. PowerPoint | - แบบทดสอบ- แบบประเมินใบงาน- แบบประเมินพฤติกรรม |
| **หน่วยที่ 2 วิทยาศาสตร์กายภาพ**1. อะตอมและสมบัติของธาตุ
2. สารประกอบไอออนิกและโคเวเลนต์
3. สารประกอบไฮโดรคาร์บอนและพอลิเมอร์
4. ปฏิกิริยาเคมี
5. สารกัมมันตรังสี
6. การเคลื่อนที่และแรงในธรรมชาติ
7. พลังงานทดแทน
8. คลื่นกล เสียง แสงสี คลื่นแม่เหล็กไฟฟ้า
 | **(15)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ*** ทักษะด้านการอ่าน
* ทักษะด้านการเขียน
* ทักษะด้านการคิดคำนวณ
* ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณและการแก้ปัญหา

**รูปแบบการสอน*** กระบวนการสืบเสาะหาความรู้
 | 1.ใบความรู้ 2.ใบงาน 3. PowerPoint | - แบบทดสอบ- แบบประเมินใบงาน- แบบประเมินพฤติกรรม |

**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/6-9 รหัสวิชา** ว30299**รายวิชา** วิทยาศาสตร์ประยุกต์  **จำนวน** 1.5 หน่วยกิต  **เวลา** 60 ชั่วโมง

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่ / ชื่อหน่วย** | **เวลา (ชั่วโมง)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ/****รูปแบบการสอน** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| **หน่วยที่ 3 วิทยาศาสตร์โลก และอวกาศ**1. เอกภพ กาแล็กซี และดาวฤกษ์
2. ระบบสุริยะ
3. เทคโนโลยีอวกาศ
4. โครงสร้างโลก
5. การแปรสัณฐานของแผ่นธรณี
6. ธรณีพิบัติภัย
7. การเกิดลมฟ้าอากาศและภูมิอากาศ
8. การเปลี่ยนแปลงภูมิอากาศ
9. ข้อมูลสารสนเทศทางอุตุนิยมวิทยา
 | **(15)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ*** ทักษะด้านการอ่าน
* ทักษะด้านการเขียน
* ทักษะด้านการคิดคำนวณ
* ทักษะการคิดอย่างมีวิจารณญาณและการแก้ปัญหา

**รูปแบบการสอน*** กระบวนการสืบเสาะหาความรู้
 | 1.ใบความรู้ 2.ใบงาน 3. PowerPoint | - แบบทดสอบ- แบบประเมินใบงาน- แบบประเมินพฤติกรรม |