**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/6-9**

**รหัสวิชา ว30298 รายวิชา วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต**

**จำนวน 1.5 หน่วยกิต เวลา 60 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่ / ชื่อหน่วย** | **เวลา (ชั่วโมง)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| **หน่วยที่ 1** **ธรรมชาติของวิทยาศาสตร์**1.1 ความหมายของวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี1.2 กระบวนการวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี | **(3)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ*** ความสามารถในการคิด

**รูปแบบการสอน*** บรรยาย
 |  1.ใบงาน 2. PowerPoint | - แบบประเมินใบงาน- แบบประเมินพฤติกรรม |
| **หน่วยที่ 2** **ทักษะชีวิต**2.1 ความหมายของทักษะชีวิต2.2 ประเภทของทักษะชีวิต2.3 ความสำคัญของทักษะชีวิต | **(3)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ*** ความสามารถในการคิด

**รูปแบบการสอน*** บรรยาย
 | 1.ใบงาน2. PowerPoint | - แบบประเมินใบงาน- แบบประเมินพฤติกรรม |

**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/6-9**

**รหัสวิชา ว30298 รายวิชา วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต**

**จำนวน 1.5 หน่วยกิต เวลา 60 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่ / ชื่อหน่วย** | **เวลา (ชั่วโมง)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| **หน่วยที่ 3 วิทยาศาสตร์กับการประยุกต์ใช้เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต**3.1 การทำน้ำมันระกำและยาหม่อง3.2 การเพาะเมล็ด3.3 การตรวจสอบลายนิ้วมือ3.4 การตรวจสอบวิตามิน C3.5 การต่อวงจรไฟฟ้าอย่างง่าย3.6 การทำเนย และเบเกอรี่3.7 ผลิตภัณฑ์จากแป้ง | **(21)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ*** ความสามารถในการสื่อสาร
* ความสามารถในการคิด
* ความสามารถในการแก้ปัญหา
* ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต

**รูปแบบการสอน*** การจัดกิจกรรมการเรียนรู้เชิงรุก
 | 1.ใบงาน2. PowerPoint3.ห้องปฏิบัติการ | - แบบประเมินใบงาน- แบบประเมินพฤติกรรม |
| **หน่วยที่** **4 การจัดทำโครงงาน**3.1 ปัญหาและการคิดเพื่อจัดการปัญหา3.2 ประโยชน์ของการคิดเชิงระบบในการแก้ไขปัญหา3.3 หลักโภชนาการ3.4 การแปรรูปและการถนอมอาหาร3.5 การจัดทำโคงงาน และนำเสนอโครงงาน หัวข้อ “อาหารเพื่อสุขภาพ” | **(12)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ*** ทักษะกระบวนการทางวิทยาศาสตร์
* ทักษะการคิดเชิงระบบและการแก้ปัญหา
* ทักษะการคิดสร้างสรรค์และนวัตกรรม
* ทักษะการทำงานเป็นทีมและภาวะผู้นำ

**รูปแบบการสอน*** บรรยาย
* การจัดกิจกรรมการเรียนรู้เชิงรุก
 | 1.ใบความรู้2. PowerPoint3.ห้องปฏิบัติการ | - แบบประเมินพฤติกรรม - แบบประเมินชิ้นงาน- แบบประเมินการนำเสนอโครงงาน |

**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6/6-9**

**รหัสวิชา ว30298 รายวิชา วิทยาศาสตร์เพื่อพัฒนาทักษะชีวิต**

**จำนวน 1.5 หน่วยกิต เวลา 60 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่ / ชื่อหน่วย** | **เวลา (ชั่วโมง)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| **หน่วยที่ 5 วิทยาศาสตร์กับภูมิปัญญาชาวบ้าน**5.1 ความหนาแน่นและแรงตึงผิว5.2 การย้อมผ้า5.3 การแยกสารสกัดสมุนไพร5.4 เทียนหอมไล่ยุง5.5 ปุ๋ยชีวภาพ | **(21)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ*** ความสามารถในการสื่อสาร
* ความสามารถในการคิด
* ความสามารถในการแก้ปัญหา
* ความสามารถในการใช้ทักษะชีวิต

**รูปแบบการสอน*** บรรยาย
* การจัดกิจกรรมการเรียนรู้เชิงรุก
 |  1.ใบความรู้2. PowerPoint3.ห้องปฏิบัติการ | - แบบประเมินใบงาน- แบบประเมินพฤติกรรม |