**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3**

**รหัสวิชา ว 20256 รายวิชา โครงงานคอมพิวเตอร์ 2**

**จำนวน 0.5 หน่วยกิต จำนวน 20 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่ / ชื่อหน่วย** | **เวลา(ชั่วโมง)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| **หน่วยที่ 1 เรื่องเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้** | **2** | สมรรถนะ**-ความสามารถในการคิด****-ความสามารถในการสื่อสาร** **-ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี**ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน**-แบบบรรยาย** **-แบบสาธิต**-การปฏิบัติรูปแบบการสอน * 3P Model
* CIPPA Mode
 | **1. เอกสารประกอบการเรียน****2. คอมพิวเตอร์/อินเตอร์เน็ต****3.** Presentation**4.** Google Classroom | **- การตอบคำถาม****- แบบฝึกหัด/ใบงาน****- แบบทดสอบ****- การสังเกตพฤติกรรม** |
| * **แนวความคิดในการนำเทคโนโลยีมาสร้างงาน**
* **การใช้งานโปรแกรมระดับพื้นฐาน**
 |  |

**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3**

**รหัสวิชา ว 20256 รายวิชา โครงงานคอมพิวเตอร์ 2**

**จำนวน 0.5 หน่วยกิต จำนวน 20 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยที่ 2 เรื่อง หลักการสร้างงานโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการประยุกต์ใช้สร้างงาน** | **8** | สมรรถนะ**-ความสามารถในการคิด****-ความสามารถในการสื่อสาร** **-ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี**ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน**-แบบบรรยาย** -การปฏิบัติรูปแบบการสอน * 3P Model
* CIPPA Mode
 | **1. เอกสารประกอบการเรียน****2. คอมพิวเตอร์/อินเตอร์เน็ต****3.** Presentation**4.** Google Classroom | **- การตอบคำถาม****- แบบฝึกหัด/ใบงาน****- แบบทดสอบ****- การสังเกตพฤติกรรม** |
| * **การสร้างงานภาพแบบ 2 มิติ**
* **การสร้างงานภาพแบบ 3 มิติ ด้วยโปรแกรมประยุกต์ที่เหมาะสม**
 |  |
|  |  |
|  |  |

**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3**

**รหัสวิชา ว 20256 รายวิชา โครงงานคอมพิวเตอร์ 2**

**จำนวน 0.5 หน่วยกิต จำนวน 20 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่ / ชื่อหน่วย** | **เวลา(ชั่วโมง)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| **หน่วยที่ 3 เรื่อง ประยุกต์ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศในการทำงานได้อย่างเหมาะสม** | **8** | สมรรถนะ**-ความสามารถในการคิด****-ความสามารถในการสื่อสาร** **-ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี**ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน**-แบบบรรยาย** -การปฏิบัติรูปแบบการสอน * Project-Based learning
 | **1. เอกสารประกอบการเรียน****2. คอมพิวเตอร์/อินเตอร์เน็ต****3.** Presentation**4.** Google Classroom | **- การตอบคำถาม****- แบบฝึกหัด/ใบงาน****- แบบทดสอบ****- การสังเกตพฤติกรรม** |
| * **การออกแบบงานเพื่อนำไปใช้กับเครื่องปรินท์**

**3 D*** **การประเมินผลงาน**
* **การนำเสนอผลงาน**
 |  |
| สอบกลางภาคเรียนที่ 2/2563 | 1 |  |  |  |
| สอบปลายภาคเรียนที่ 2/2563 | 1 |  |  |  |