**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3**

**รหัสวิชา ว 20255 รายวิชา โครงงานคอมพิวเตอร์ 1**

**จำนวน 0.5 หน่วยกิต จำนวน 20 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่ / ชื่อหน่วย** | **เวลา(ชั่วโมง)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| **หน่วยที่ 1 เรื่องเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อการเรียนรู้** | **14** | สมรรถนะ**-ความสามารถในการคิด****-ความสามารถในการสื่อสาร** **-ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี**ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน**-แบบบรรยาย / แบบสาธิต** / การปฏิบัติรูปแบบการสอน 3P Model | **1. เอกสารประกอบการเรียน****2. คอมพิวเตอร์/อินเตอร์เน็ต****3.** Presentation**4.** Google Classroom | **- การตอบคำถาม****- แบบฝึกหัด/ใบงาน****- แบบทดสอบ****- การสังเกตพฤติกรรม** |
| * **ความหมายและความสำคัญของโครงงานคอมพิวเตอร์**
* **เทคนิคการจัดทำรายงาน**
* Online Tools
* **การออกแบบ infographic**
 |  |
| **หน่วยที่ 2 เรื่องโครงงานคอมพิวเตอร์** | **4** | สมรรถนะ**-ความสามารถในการคิด****-ความสามารถในการสื่อสาร** **-ความสามารถในการใช้เทคโนโลยี**ทักษะกระบวนการ/รูปแบบการสอน**-แบบบรรยาย /** การปฏิบัติรูปแบบการสอน 3P Model / Project-Based learning | **1. เอกสารประกอบการเรียน****2. คอมพิวเตอร์/อินเตอร์เน็ต****3.** Presentation**4.** Google Classroom | **- การตอบคำถาม****- แบบฝึกหัด/ใบงาน****- แบบทดสอบ****- การสังเกตพฤติกรรม** |
| * **ประเภทของโครงงาน**
* **หลักการทำโครงงานคอมพิวเตอร์**
* **การออกแบบโครงงาน**
* **การสร้างและนำเสนอโครงงาน**
 |  |
|  |  |
|  |  |
| สอบกลางภาคเรียนที่ 1/2563 | 1 |  |  |  |
| สอบปลายภาคเรียนที่ 1/2563 | 1 |  |  |  |