**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** / การปฏิบัติ  รูปแบบการสอน 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 /** การปฏิบัติ  รูปแบบการสอน 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 |  |  |  |