**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5**

**รหัสวิชา ว30277 รายวิชา คอมพิวเตอร์สร้างสรรค์**

**จำนวน 1.0 หน่วยกิต เวลา 40 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่/ชื่อหน่วย** | **เวลา(ช.ม.)** | **กระบวนการ-กิจกรรม** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| **1. ความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาโครงงานคอมพิวเตอร์** 1.1 ความหมาย, ประเภทของการทำโครงงาน, ขั้นตอนการทำโครงงาน, การเขียนโครงงาน และองค์ประกอบของการเขียนรายงานโครงงาน | **2**2 | - **กระบวนการสร้างความรู้ความเข้าใจ**- สังเกต/ตระหนัก- วางแผนปฏิบัติ- ลงมือ- พัฒนาความรู้ความเข้าใจ- สรุป | - คอมพิวเตอร์- อินเตอร์เน็ต- ตัวอย่างงาน- สื่อการสอน PowerPoint- ใบงาน | - การตอบคำถาม- การสังเกตพฤติกรรม- แบบประเมินผลงาน |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่/ชื่อหน่วย** | **เวลา(ช.ม.)** | **กระบวนการ-กิจกรรม** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| **2. การเขียนโครงงาน** 2.1 การเขียนเค้าโครงของรายงานโครงงาน | **2**2 | - **กระบวนการสร้างความรู้ความเข้าใจ**- สังเกต/ตระหนัก- วางแผนปฏิบัติ- ลงมือ- พัฒนาความรู้ความเข้าใจ- สรุป | - คอมพิวเตอร์- อินเตอร์เน็ต- ตัวอย่างงาน- สื่อการสอน PowerPoint- ใบงาน | - แบบประเมินผลงาน- แบบประเมินพฤติกรรม |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่/ชื่อหน่วย** | **เวลา(ช.ม.)** | กระบวนการ-กิจกรรม | สื่อ | การวัดประเมินผล |
| **3. การดำเนินการทำโครงงานคอมพิวเตอร์** 3.1 การจัดทำโครงงานคอมพิวเตอร์ | **36**36 | - **กระบวนการทางเทคโนโลยี**- กำหนดปัญหา- รวบรวมข้อมูล- แสวงหาวิธีการแก้ปัญหา- เลือกวิธีการ- ออกแบบและปฏิบัติการ- ทดสอบ- ปรับปรุงแก้ไข- ประเมินผล | - คอมพิวเตอร์- อินเตอร์เน็ต- ตัวอย่างงาน- สื่อการสอน PowerPoint- ใบงาน | - แบบประเมินผลงาน- แบบประเมินพฤติกรรม |