**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 |