**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เทคโนโลยี) ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2**

**รหัสวิชา ว20234 รายวิชา เว็บโปรแกรมมิ่ง**

**จำนวน 1.5 หน่วยกิต จำนวน 60 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่ / ชื่อหน่วย** | **เวลา (ชั่วโมง)** | **สมรรถนะ/ทักษะกระบวนการสอน/รูปแบบการสอน** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| **1. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับเว็บโปรแกรมมิ่งเบื้องต้น**1.1 ความหมาย รูปแบบ และองค์ประกอบ  ของเว็บโปรแกรมมิ่ง1.2 การออกแบบโครงสร้างของเว็บโปรแกรมมิ่ง1.3 หลักการออกแบบและพัฒนาเว็บโปรแกรมมิ่งให้ทันสมัยและน่าสนใจ | **(9)**333 | **สมรรถนะ**1.ความสามารถในการคิด 2.ความสามารถในการแก้ปัญหา3.ความสามารถในการใช้เทคโนโลยีทักษะกระบวนการ1. การสืบค้นข้อมูลทางอินเตอร์เน็ต2. การอธิบาย3. การแก้ปัญหาด้วยกระบวนการเทคโนโลยีฯ4.สรุปเนื้อหาในการเรียนรู้**รูปแบบการสอน**1. 3P Model2. Inquiry Cycles (5Es)3. CIPPA Model | 1. หนังสือเรียนหรือเอกสาร  ประกอบการเรียน2. คอมพิวเตอร์และอินเตอร์เน็ต3. ใบงาน/แบบฝึกหัด/ แบบทดสอบ4. Presentation5. เครื่องฉาย Project | 1. การตอบคำถาม2. แบบฝึกหัด3. ผลงานนำเสนอ4. แบบสังเกตพฤติกรรม |
| **2. ภาษาที่ใช้สำหรับออกแบบและสร้างเว็บโปรแกรมมิ่งเบื้องต้น**2.1 ภาษาที่ใช้สำหรับออกแบบและสร้างเว็บโปรแกรมมิ่ง2.2 หลักการสร้างและพัฒนาเว็บไซต์โดยใช้ภาษาโปรแกรมมิ่ง | **(18)**315 | **สมรรถนะ**1.ความสามารถในการคิด 2.ความสามารถในการแก้ปัญหา3.ความสามารถในการใช้เทคโนโลยีทักษะกระบวนการ1. การสืบค้นข้อมูลทางอินเตอร์เน็ต2. การอธิบาย3. การแก้ปัญหาด้วยกระบวนการเทคโนโลยีฯ4.สรุปเนื้อหาในการเรียนรู้**รูปแบบการสอน**1. 3P Model2. Inquiry Cycles (5Es)3. CIPPA Model | 1. หนังสือเรียนหรือเอกสาร  ประกอบการเรียน2. คอมพิวเตอร์และอินเตอร์เน็ต3. ใบงาน/แบบฝึกหัด/ แบบทดสอบ4. Presentation5. เครื่องฉาย Project | 1. การตอบคำถาม2. แบบฝึกหัด3. ผลงานนำเสนอ4. แบบสังเกตพฤติกรรม |
| **3. การสร้างและพัฒนาเว็บโปรแกรมมิ่ง**3.1 การสร้างและพัฒนาเว็บโปรแกรมมิ่งเบื้องต้น3.2 การสร้างและพัฒนาฐานข้อมูลเบื้องต้น | **(32)**266 | **สมรรถนะ**1.ความสามารถในการคิด 2.ความสามารถในการแก้ปัญหา3.ความสามารถในการใช้เทคโนโลยีทักษะกระบวนการ1. การสืบค้นข้อมูลทางอินเตอร์เน็ต2. การอธิบาย3. การแก้ปัญหาด้วยกระบวนการเทคโนโลยีฯ4.สรุปเนื้อหาในการเรียนรู้**รูปแบบการสอน**1. 3P Model2. Inquiry Cycles (5Es)3. CIPPA Model | 1. หนังสือเรียนหรือเอกสาร  ประกอบการเรียน2. คอมพิวเตอร์และอินเตอร์เน็ต3. ใบงาน/แบบฝึกหัด/ แบบทดสอบ4. Presentation5. เครื่องฉาย Project | 1. การตอบคำถาม2. แบบฝึกหัด3. ผลงานนำเสนอ4. แบบสังเกตพฤติกรรม |