**หน่วยการเรียนรู้**

ใบงานที่ 5 หน่วยการเรียนรู้

กลุ่มสาระ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 6

รหัสวิชา ว30273 รายวิชา โครงงานนิทรรศการ

จำนวน 1.5 หน่วยกิต เวลา 60 ชั่วโมง

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่ / ชื่อหน่วย** | **เวลา (ชั่วโมง)** | **สมรรถนะ / ทักษะกระบวนการ / รูปแบบการสอน** | **สื่อ – แหล่งเรียนรู้** | **การวัดประเมินผล** |
| 1. การทำโครงงาน โดยสืบค้นโครงงานและงานวิจัย 1.1 ขั้นตอนและการพัฒนาโครงงาน 1.2 การสืบค้นข้อมูลงานวิจัยและโครงงานผ่านระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ | **(12)**48 | **สมรรถนะ*** ความสามารถในการคิด
* ความสามารถในการแก้ปัญหา
* ความสามรถในการใช้เทคโนโลยี

**ทักษะกระบวนการ*** ทักษะการสื่อสารและปฎิสัมพันธ์
* ทักษะด้านเทคโนโลยี
* ความคิดสร้างสรรค์
* ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น

**รูปแบบการสอน*** 3P

ADDIE | 1. เอกสารประกอบการเรียน2. คอมพิวเตอร์และอินเตอร์เน็ต3. ใบงาน/แบบฝึกหัด/แบบทดสอบ4. Presentation เรื่อง หลักการโฆษณา5. Presentation เรื่อง เครื่องมือและโปรแกรมที่ใช้ในงานภาพยนตร์6. สมุด 7. ตัวอย่างชิ้นงาน | 1. การตอบคำถาม2. แบบฝึกหัด3. ผลงานนำเสนอ4. แบบสังเกตพฤติกรรม |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 2. คอมพิวเตอร์และอุปกรณ์ร่วม 2.1 การใช้คอมพิวเตอร์ร่วมกับอุปกรณ์ในการ ทำงาน 2.2 การใช้ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ | **22**148 | **สมรรถนะ*** ความสามารถในการคิด
* ความสามารถในการแก้ปัญหา
* ความสามรถในการใช้เทคโนโลยี

**ทักษะกระบวนการ*** ทักษะการสื่อสารและปฎิสัมพันธ์
* ทักษะด้านเทคโนโลยี
* ความคิดสร้างสรรค์
* ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น

**รูปแบบการสอน*** 3P
* ADDIE
 | 1. เอกสารประกอบการเรียน2. คอมพิวเตอร์และอินเตอร์เน็ต3. ใบงาน/แบบฝึกหัด/แบบทดสอบ4. Presentation เรื่อง หลักการโฆษณา5. Presentation เรื่อง เครื่องมือและโปรแกรมที่ใช้ในงานภาพยนตร์6. สมุด 7. ตัวอย่างชิ้นงาน | 1. การตอบคำถาม2. แบบฝึกหัด3. ชิ้นงาน4. แบบสังเกตพฤติกรรม |
| 3. นิทรรศการ 3.1 ประเภท องค์ประกอบ และเทคนิคการจัด งานนิทรรศการ 3.2 การปฏิบัติโครงงาน 3.3 การนำเสนองานด้วยเทคโนโลยีสารสนเทศ | **(26)**33686 | **สมรรถนะ*** ความสามารถในการคิด
* ความสามารถในการแก้ปัญหา
* ความสามรถในการใช้เทคโนโลยี

**ทักษะกระบวนการ*** ทักษะการสื่อสารและปฎิสัมพันธ์
* ทักษะด้านเทคโนโลยี
* ความคิดสร้างสรรค์
* ทักษะการทำงานร่วมกับผู้อื่น

**รูปแบบการสอน*** 3P
* ADDIE
 | 1. เอกสารประกอบการเรียน2. คอมพิวเตอร์และอินเตอร์เน็ต3. ใบงาน/แบบฝึกหัด/แบบทดสอบ4. Presentation เรื่อง หลักการโฆษณา5. Presentation เรื่อง เครื่องมือและโปรแกรมที่ใช้ในงานภาพยนตร์6. สมุด 7. ตัวอย่างชิ้นงาน | 1. การตอบคำถาม2. แบบฝึกหัด3. ชิ้นงาน4. แบบสังเกตพฤติกรรม |