**หน่วยการเรียนรู้**

**กลุ่มสาระการเรียนรู้ศิลปะ ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5**

**รหัสวิชา ศ30202 รายวิชา ศิลปะและการออกแบบเพื่อการคิดแก้ปัญหา  
จำนวน 1.0 หน่วยกิต เวลา 40 ชั่วโมง**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **หน่วยการเรียนรู้ที่/ชื่อหน่วย** | **เวลา(คาบ)** | **กระบวนการ-กิจกรรม** | **สื่อ** | **การวัดประเมินผล** |
| 1. การออกแบบ 3 มิติ และการเขียนนำเสนอการออกแบบ  * การเขียนงานออกแบบ 2 มิติ และ 3 มิติ * การเขียนนำเสนองานออกแบบ | **18** | **การจัดการเรียนรู้แบบใช้คำถาม (Questioning Method)**  1.ขั้นวางแผนการใช้คำถาม  2.ขั้นเตรียมคำถาม  3.ขั้นการใช้คำถาม  4.ขั้นสรุปและประเมินผล  **4 MAT**  1.สร้างประสบการณ์เฉพาะของผู้เรียน  2.พัฒนาความคิดรวบยอดของผู้เรียน  3.การปฏิบัติและการพัฒนาแนวคิดออกมาเป็นการกระทำ  4.เชื่อมโยงการเรียนรู้จากการทดลองปฏิบัติด้วยตนเอง | 1. Power point  2. เอกสารประกอบ การเรียน  3. ตัวอย่างการสาธิต  4. แบบฝึกหัด / ใบงาน | 1. แบบฝึกหัด  2. แบบประเมินผลงาน  3. แบบสังเกตพฤติกรรม  4. แบบทดสอบ |
| 2.โครงงานพัฒนาเพื่อการออกแบบ   * วิเคราะห์ความสำคัญปัญหา และที่มาของปัญหา * ระบุประเด็นปัญหาที่สนใจและศึกษาข้อมูลและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง * การนำเสนอข้อมูลและแนวทางการออกแบบเพื่อแก้ไขปัญหา * ปฏิบัติสร้างแบบจำลอง 3 มิติ | **18** | **การเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐาน (Project-Based Learning: PjBL)**  1. ขั้นนำเสนอ  2. ขั้นวางแผน  3. ขั้นปฏิบัติ  4. ขั้นประเมินผล | 1. Power point  2. เอกสารประกอบ การเรียน  3. ตัวอย่างการสาธิต  4. แบบฝึกหัด / ใบงาน | 1. แบบฝึกหัด  2. แบบประเมินผลงาน  3. แบบสังเกตพฤติกรรม  4. แบบทดสอบ |

\*สอบกลางภาคสัปดาห์ที่ 10 = 2 คาบ \*\*สอบปลายภาคสัปดาห์ที่ 20 = 2 คาบ