**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.ขั้นวางแผนการใช้คำถาม2.ขั้นเตรียมคำถาม3.ขั้นการใช้คำถาม4.ขั้นสรุปและประเมินผล**4 MAT**1.สร้างประสบการณ์เฉพาะของผู้เรียน 2.พัฒนาความคิดรวบยอดของผู้เรียน 3.การปฏิบัติและการพัฒนาแนวคิดออกมาเป็นการกระทำ4.เชื่อมโยงการเรียนรู้จากการทดลองปฏิบัติด้วยตนเอง | 1. Power point2. เอกสารประกอบ การเรียน3. ตัวอย่างการสาธิต4. แบบฝึกหัด / ใบงาน | 1. แบบฝึกหัด2. แบบประเมินผลงาน3. แบบสังเกตพฤติกรรม4. แบบทดสอบ |
| 2.โครงงานพัฒนาเพื่อการออกแบบ* วิเคราะห์ความสำคัญปัญหา และที่มาของปัญหา
* ระบุประเด็นปัญหาที่สนใจและศึกษาข้อมูลและปัจจัยที่เกี่ยวข้อง
* การนำเสนอข้อมูลและแนวทางการออกแบบเพื่อแก้ไขปัญหา
* ปฏิบัติสร้างแบบจำลอง 3 มิติ
 | **18** | **การเรียนรู้โดยใช้โครงงานเป็นฐาน(Project-Based Learning: PjBL)**1. ขั้นนำเสนอ2. ขั้นวางแผน3. ขั้นปฏิบัติ4. ขั้นประเมินผล | 1. Power point2. เอกสารประกอบ การเรียน3. ตัวอย่างการสาธิต4. แบบฝึกหัด / ใบงาน | 1. แบบฝึกหัด2. แบบประเมินผลงาน3. แบบสังเกตพฤติกรรม4. แบบทดสอบ |

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