

กำหนดการสอน

รายวิชาการออกแบบและเทคโนโลยี 3 (ว23101)
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3
 กิต

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
 เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วย

| หน่วยการเรียนรู้ที่ | ชื่อหน่วยการเรียนรู้ | จุดประสงค์ | จำนวนชั่วโมง |
|---|--|--|--------------|
| 1 เทคโนโลยี เปลี่ยนแปลงโลก (6 ชั่วโมง) | 1. การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี | 1. สามารถวิเคราะห์สาเหตุ หรือปัจจัยที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีได้ | 3 |
| | 2. ความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับศาสตร์อื่น | 2.สามารถ วิเคราะห์ความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับศาสตร์อื่นได้ | 3 |
| 2 เทคโนโลยี แก้ปัญหา (10 ชั่วโมง) | 1. การนำเทคโนโลยีมาแก้ปัญหาในอาชีพ | 3. สามารถ นำเทคโนโลยีมาแก้ปัญหาในอาชีพได้ | 2 |
| | 2. การระบุปัญหา | 4. สามารถระบุปัญหาในการแก้ปัญหาได้ | 2 |
| | 3. การรวบรวมข้อมูลและคัดเลือกแนวคิด | 5. สามารถรวบรวมข้อมูลและคัดเลือกแนวคิดในการแก้ปัญหาได้ | 2 |
| | 4. การทดสอบและประเมินผล | 6. สามารถการทดสอบและประเมินผลในการแก้ปัญหาได้ | 2 |
| | 5. การเขียนรายงานและการนำเสนอ | 7. สามารถเขียนรายงานและการนำเสนอผลงานในการแก้ปัญหาได้ | 3 |
| 3 การแก้ปัญหตาม กระบวนการ ออกแบบเชิง วิศวกรรม (10 ชั่วโมง) | 1. เทคโนโลยีเพิ่มมูลค่า | 8. อธิบาย วิเคราะห์ ความรู้เกี่ยวกับการเพิ่มมูลค่าเทคโนโลยีและทรัพย์สินทางปัญญาและเสนอแนวทางการเพิ่มมูลค่าเทคโนโลยีได้ | 2 |
| | 2. เปิดโลกทรัพย์สินทางปัญญา | 9. สามารถประยุกต์ใช้ความรู้เกี่ยวกับทรัพย์สินทางปัญญาในการพัฒนาผลงาน | 2 |