

.....

ศึกษาอธิบายความหมายของเทคโนโลยีวิเคราะห์สาเหตุหรือปัจจัยที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีการทำงานของระบบทางเทคโนโลยีประยุกต์ใช้ความรู้ทักษะและทรัพยากรโดยวิเคราะห์เปรียบเทียบและเลือกข้อมูลที่จำเป็นเพื่อออกแบบวิธีการแก้ปัญหาในชีวิตประจำวันในด้านการเกษตรและอาหารและสร้างชิ้นงานหรือพัฒนาวิธีการโดยใช้กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมในกรณีศึกษา รวมทั้งเลือกใช้วัสดุอุปกรณ์เครื่องมือในการแก้ปัญหาได้อย่างถูกต้องเหมาะสมและปลอดภัย

ตัวชี้วัด รวมทั้งหมด 6 ตัวชี้วัด หรือ จุดประสงค์การเรียนรู้

1. อธิบายความหมายประโยชน์ของเทคโนโลยีและเทคโนโลยีในงานอาชีพได้
2. วิเคราะห์สาเหตุหรือปัจจัยที่ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีได้
3. วิเคราะห์ระบบทางเทคโนโลยีของชิ้นงานและประยุกต์ใช้แนวคิดระบบเทคโนโลยีเพื่อการดูแลรักษาเทคโนโลยีได้อย่างเหมาะสม
4. เลือกใช้วัสดุและเครื่องมือช่างในการสร้างชิ้นงานได้อย่างเหมาะสมกับลักษณะของงาน
5. ออกแบบชิ้นงานโดยประยุกต์ใช้ความรู้เรื่องกลไกหรือวงจรไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้นได้
6. วิเคราะห์ขั้นตอนในการทำงานตามกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรมศาสตร์ในกรณีศึกษาในเรื่อง