

หน่วยการเรียนรู้ที่

1

มาตรฐานการเรียนรู้

มาตรฐาน ง 2.1

เข้าใจเทคโนโลยีและกระบวนการเทคโนโลยี
ออกแบบและสร้างสิ่งของเครื่องใช้ หรือวิธีการ
ตามกระบวนการเทคโนโลยีอย่างมีความคิด
สร้างสรรค์ เลือกใช้เทคโนโลยีในทางสร้างสรรค์
ต่อชีวิต สังคม สิ่งแวดล้อม และมีส่วนร่วมใน
การจัด การเทคโนโลยีที่ยั่งยืน

ตัวชี้วัด

ม.2/1 อธิบายกระบวนการเทคโนโลยี

ม.2/2 สร้างสิ่งของเครื่องใช้หรือวิธีการตามกระบวนการเทคโนโลยีอย่างปลอดภัย ออกแบบ
โดยถ่ายทอดความคิดเป็นภาพร่าง 3 มิติ หรือภาพถ่าย เพื่อนำไปสู่การสร้างต้นแบบของสิ่งของเครื่องใช้
หรือถ่ายทอดความคิดของวิธีการเป็นแบบจำลองความคิดและ การรายงานผล เพื่อนำเสนอวิธีการ

ม.2/3 มีความคิดสร้างสรรค์ใน การแก้ปัญหาหรือสนองความต้องการ ในงานที่ผลิตเอง



จุดประสงค์การเรียนรู้

1. อธิบายกระบวนการเทคโนโลยีได้
2. เข้าใจหลักการออกแบบผลิตภัณฑ์
3. สามารถออกแบบสิ่งของเครื่องใช้อย่างสร้างสรรค์
ตามกระบวนการเทคโนโลยี
4. มีความซื่อสัตย์สุจริต
5. มีวินัย
6. มีจิตสาธารณะ

สาระการเรียนรู้

1. กระบวนการออกแบบเทคโนโลยี
2. การออกแบบผลิตภัณฑ์
3. หลักการออกแบบ