

กำหนดการเรียนรู้
 กลุ่มสาระการเรียนรู้ การงานอาชีพและเทคโนโลยี ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 1
 รายวิชา การออกแบบและเทคโนโลยี1 รหัสวิชา ว21103

แผนการจัดการเรียนรู้ที่	เนื้อหา	เวลา (ชม.)
หน่วยการเรียนรู้ที่ 1	เทคโนโลยีรอบตัว	2
1	1. ความหมายและประโยชน์ของเทคโนโลยี	1
2	2. เทคโนโลยีในงานอาชีพ	1
หน่วยการเรียนรู้ที่ 2	การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี	2
3	3. การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี	1
4	4. การวิเคราะห์การเปลี่ยนแปลง	1
หน่วยการเรียนรู้ที่ 3	ระบบเทคโนโลยี	2
5	5. ระบบ	1
6	6. ระบบทางเทคโนโลยี	1
หน่วยที่ 4	วัสดุและเครื่องมือช่างพื้นฐาน	2
	7. วัสดุในชีวิตประจำวัน	1
	8. เครื่องมือช่างพื้นฐาน	1
หน่วยที่ 5	กลไกไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	2
	9. กลไก	1
	10. ไฟฟ้าและอิเล็กทรอนิกส์เบื้องต้น	1
หน่วยที่ 6	กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม	4
	11. กระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม	4
หน่วยที่ 7	กรณีศึกษาการทำงานตามกระบวนการออกแบบเชิงวิศวกรรม	4
	12. อุปกรณ์ดักจับขยะ	2
	13. ถังเพาะชำ Reuse	2
	14. การปรับปรุงดินจากวัสดุเหลือใช้เพื่อการปลูกข้าวในพื้นที่น้ำน้อย	2
	15. ยืดอายุไส้กรอกหมูด้วยสารแทนนินจากพืช	2
	สอบกลางภาค/ปลายภาค	2
	รวม	20