

โครงสร้างรายวิชา

รายวิชาการออกแบบและเทคโนโลยี 1 (ว23101)
ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 3

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์
เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ลำดับ ที่	หน่วยการเรียนรู้	ตัวชี้วัด	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก (คะแนน)
1	เทคโนโลยีเปลี่ยนแปลงโลก 1.1 การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยี 1.2 ความสัมพันธ์ระหว่างเทคโนโลยีกับศาสตร์อื่น	ข้อ 1 - 3	6	20
2	เทคโนโลยีแก้ปัญหา 2.1 การนำเทคโนโลยีมาแก้ปัญหาในอาชีพ 2.2 การระบุปัญหา 2.3 การรวบรวมข้อมูลและคัดเลือกแนวคิด 2.4 การออกแบบแนวคิด 2.5 การทดสอบและประเมินผล 2.6 การเขียนรายงาน 2.7 การนำเสนอ	ข้อ 1 - 4	10	60
3	เทคโนโลยีเพิ่มมูลค่า 3.1 การเพิ่มมูลค่าเทคโนโลยี 3.2 เปิดโลกทรัพย์สินทางปัญญา	ข้อ 5	4	20
รวมทั้งสิ้น ตลอดภาคเรียน			20	100