

โครงสร้างรายวิชา

รายวิชาการออกแบบและเทคโนโลยี 2 (ว22103)

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

เวลา 20 ชั่วโมง จำนวน 0.5 หน่วยกิต

ลำดับ ที่	หน่วยการเรียนรู้	ตัวชี้วัด	เวลา (ชั่วโมง)	น้ำหนัก (คะแนน)
1	มาแก้ปัญหากันเถอะ 1. เทคโนโลยีในการจัดการสิ่งแวดล้อม 2. การวิเคราะห์สถานการณ์ปัญหา 3. การรวบรวมข้อมูลเพื่อแก้ปัญหา	ว 4.1 ม.2/2	4	15
2	ออกแบบกันก่อน 4. การวิเคราะห์แนวทางการแก้ปัญหา 5. การสร้างทางเลือกในการแก้ปัญหา 6. การสร้างแบบจำลอง	ว 4.1 ม.2/3	4	15
สอบวัดผลกลางภาค			1	20
3	วางแผน สร้างสรรค์ และนำเสนอ 7. การวางแผนการแก้ปัญหา 8. สิ่งที่ต้องรู้ก่อนลงมือสร้างชิ้นงาน 9. การทดสอบ ประเมินผล และปรับปรุงแก้ไข 10. การนำเสนอ	ว 4.1 ม.2/3 ว 4.1 ม.2/4 ว 4.1 ม.2/5	8	15
4	คาดการณ์เทคโนโลยีในอนาคต 11. การเปลี่ยนแปลงของเทคโนโลยีและการเลือกใช้เทคโนโลยี 12. การคาดการณ์เทคโนโลยีในอนาคต	ว 4.1 ม.2/1	4	15
สอบวัดผลปลายภาค			1	20
รวมทั้งสิ้น ตลอดภาคเรียน			20	100