

บันทึกโครงสร้างรายวิชาพื้นฐาน

รหัสวิชา ว32181 รายวิชาวิทยาศาสตร์เทคโนโลยี 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี (เทคโนโลยี)
ระดับชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2567 เวลา 40 ชั่วโมง จำนวน 1 หน่วยกิต

ลำดับ ที่	ชื่อ หน่วยการเรียนรู้	มาตรฐาน /ตัวชี้วัด	สาระการเรียนรู้/เนื้อหาสาระ	เวลา คาบ/ชม.	น้ำหนัก (คะแนน)	สื่อ ฯ
1	การเตรียมข้อมูล และรวบรวมข้อมูล	ตัวชี้วัด ปลายทาง ว 4.2 ม.5/1	1. วิทยาการข้อมูล 2. การเก็บรวบรวมข้อมูล 3. การเตรียมข้อมูล 4. การสำรวจข้อมูล	4	5	- ห้องเรียน Google Classroom - สื่อการสอน Power Point - หนังสือเรียน - ใบงาน/กิจกรรม - ฐานข้อมูล
2	การวิเคราะห์ข้อมูล	ตัวชี้วัด ปลายทาง ว 4.2 ม.5/1	1. การวิเคราะห์เชิงพรรณนา 2. การวิเคราะห์เชิงทำนาย	8	20	- ห้องเรียน Google Classroom - สื่อการสอน Power Point - หนังสือเรียน - ใบงาน/กิจกรรม - ฐานข้อมูล
3	การนำเสนอข้อมูล	ตัวชี้วัด ปลายทาง ว 4.2 ม.5/1	1. การสื่อสารด้วยข้อมูล 2. การทำข้อมูลให้เป็นภาพ 3. การทำข้อมูลให้เป็นภาพอย่างเหมาะสม 4. การเล่าเรื่องราวจากข้อมูล 5. ข้อควรระวังในการนำเสนอข้อมูล	7	5	- ห้องเรียน Google Classroom - สื่อการสอน Power Point - หนังสือเรียน - ใบงาน/กิจกรรม - ฐานข้อมูล
สอบกลางภาค				1	20	
4	โครงงานกับการ แก้ปัญหา	ตัวชี้วัด ปลายทาง ว 4.1 ม.5/1	1. ความรู้และการคิดเชิง ออกแบบกับการแก้ปัญหา 2. โครงงานกับการแก้ปัญหา	14	20	- ห้องเรียน Google Classroom - สื่อการสอน Power Point - หนังสือเรียน - ใบงาน/กิจกรรม - ฐานข้อมูล
5	การสร้างประโยชน์และ การนำเสนอผลงาน	ตัวชี้วัด ปลายทาง ว 4.1 ม.5/1	1. การสร้างประโยชน์ 2. การนำเสนอผลงาน	5	10	- ห้องเรียน Google Classroom - สื่อการสอน Power Point - หนังสือเรียน - ใบงาน/กิจกรรม - ฐานข้อมูล
สอบปลายภาค				1	20	
รวมตลอดภาคเรียน				40	100	