

บันทึกโครงสร้างรายวิชาเพิ่มเติม

รหัสวิชา ว20205

ชื่อวิชาวิทยาศาสตร์อากาศยาน 1

กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์

ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2

ภาคเรียนที่ 1

จำนวน 40 ชั่วโมง

จำนวน 1 หน่วยกิต

ลำดับ ที่	ชื่อ หน่วยฯ	มาตรฐาน /ตัวชี้วัด / ผลการ เรียนรู้	สาระการเรียนรู้/เนื้อหาสาระ	เวลา คาบ/ชม.	น้ำหนัก (คะแนน)	สื่อฯ
1	การออกแบบ และสร้าง เครื่องบินพลัง ยางประเภท สามมิติ	1	- วัสดุสำหรับสร้างเครื่องบินพลังยางประเภท สามมิติ - แบบเครื่องบินพลังยางประเภท สามมิติ - โครงสร้างส่วนประกอบเครื่องบินพลังยางประเภท สามมิติ - ออกแบบและสร้างเครื่องบินพลังยางประเภท สามมิติ	15	30	Power point, VDO, ใบงานม ใบความรู้
2	การประยุกต์ ใช้ประโยชน์ จากเครื่องบิน	2	- การทำโครงงานเครื่องบินพลังยางประเภท สามมิติ - การออกแบบใช้ประโยชน์จากเครื่องบินพลังยางในด้านอื่นๆ - การนำเสนอโครงงานเครื่องบินพลังยางในรูปแบบที่หลากหลาย	5	20	ตัวอย่างเครื่องบิน พลังงานยาง
	สอบกลางภาค			-	-	

3	อากาศยาน โดรน	3	- ความหมายและวิวัฒนาการ หลักการ ทำงานเบื้องต้นการใช้งานของโดรน และ ประเภทของโดรน	20	50	
	สอบปลายภาค			-	-	
	รวมตลอดภาคเรียน			40	100	