

บันทึกโครงสร้างรายวิชา

รหัสวิชา ว32283 รายวิชา การพัฒนาระบบอัจฉริยะ กลุ่มสาระการเรียนรู้ วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 5 ภาคเรียนที่ 2 จำนวน 40 ชั่วโมง จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ลำดับ ที่	ชื่อ หน่วยฯ	มาตรฐาน /ผลการ เรียนรู้	สาระการเรียนรู้/เนื้อหาสาระ	เวลา คาบ/ชม.	น้ำหนัก (คะแนน)	สื่อฯ
1	ระบบอัจฉริยะ IoT	1. เข้าใจประยุกต์ใช้ IoT ในระบบ อัจฉริยะ	- ฟาร์มอัจฉริยะ - รถยนต์อัจฉริยะ - เมืองอัจฉริยะ	8	10	Power point
2	ออกแบบและ พัฒนาระบบ IoT	2. สามารถออกแบบ และพัฒนาระบบ IoT ได้	- ฮาร์ดแวร์และเซนเซอร์ - บอร์ดไมโครคอนโทรลเลอร์กับ IoT	10	10	Power point
	สอบกลางภาค			2	20	
3	โครงการระบบ อัจฉริยะด้วย IoT	3. สามารถพัฒนา โครงการระบบ อัจฉริยะด้วย อินเทอร์เน็ตของ สรรพสิ่งได้	- การค้นหาประเด็นที่สนใจ - การค้นคว้าหาข้อมูล - การจัดทำข้อเสนอโครงการ - การพัฒนาโครงการ - การทำรายงาน	14	30	Power point
4	นำเสนอระบบ อัจฉริยะ	4. สามารถนำเสนอ ระบบอัจฉริยะที่ พัฒนาขึ้นได้	- การนำเสนอระบบอัจฉริยะ	4	10	Power point
	สอบปลายภาค			2	20	
	รวมตลอดภาคเรียน			40	100	