

บันทึกโครงสร้างรายวิชา

รหัสวิชา ว22244 รายวิชา การเขียนโปรแกรมเพื่อแก้ปัญหา 2 กลุ่มสาระการเรียนรู้วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
 ชั้นมัธยมศึกษาปีที่ 2 ภาคเรียนที่ 2 เวลา 40 ชั่วโมง จำนวน 1.0 หน่วยกิต

ลำดับ ที่	ชื่อ หน่วยฯ	มาตรฐาน / ตัวชี้วัด / ผล การเรียนรู้	สาระการเรียนรู้/เนื้อหาสาระ	เวลา คาบ/ ชม.	ชิ้นงาน/ภาระ งาน (คะแนน)	น้ำหนัก (คะแนน)	สื่อฯ
1	การประยุกต์ใช้ งานภาษา C++	ผลการเรียนรู้ ข้อที่ 1,2,3,4,5	1. การใช้งานและการเขียน โปรแกรมสำหรับการทำนาย (Prediction) โดยใช้ Machine Learning กับข้อมูลต่างๆ เช่น การจัดกลุ่ม (Clustering) หรือ การจำแนก (Classification) 2. การใช้งานและการเขียน โปรแกรมสำหรับการทำ Computer Vision โดยใช้งาน ไลบรารี OpenCV ซึ่งสามารถ ใช้งานได้ภาษา C++ ได้ด้วย	18	แบบทดสอบ การทำนาย (Prediction) โดยใช้ Machine Learning (20) แบบทดสอบ การทำ Computer Vision (10)	30	- สื่อออนไลน์ - สไลด์ นำเสนอ - แบบฝึกหัด
สอบกลางภาค				2		20	
2	การประยุกต์ใช้ งาน C#	ผลการเรียนรู้ ข้อที่ 6,7,8	3. การใช้งาน WPF	18	แบบทดสอบ พื้นฐาน User Interface (15) แบบฝึกหัด Control ต่างๆ ใน WPF (15)	30	- สื่อออนไลน์ - สไลด์ นำเสนอ - แบบฝึกหัด
สอบปลายภาค				2		20	
รวม				40		100	