



ชื่อวิชา 114 303 ไมโครโปรเซสเซอร์		ชั้นปีที่ 3 ระดับ ปริญญาตรี	หน่วยกิต 3 (2 - 3 - 6)
อาจารย์ รศ.สุมาลี อุณหวนิชย์			ภาคการศึกษา 2/2556
วิชาบังคับที่ต้องเรียนก่อน : 114 202 วงจรดิจิตอลและลอจิก			
คำอธิบายรายวิชา ระบบตัวเลข การคำนวณด้วยเลขไบนารี เลขรหัสบีซีดี สถาปัตยกรรมของไมโครโปรเซสเซอร์ การโปรแกรมด้วยภาษาเครื่อง ชุดคำสั่ง ภาษาแอสเซมบลี ภาษาของเครื่อง การฝึกปฏิบัติการใช้งานชุดฝึกทดลอง ไมโครโปรเซสเซอร์ ซิฟิยู หน่วยความจำ หน่วยรับข้อมูลเข้าและส่งข้อมูลออก การจัดจังหวะ และดีเอ็มเอ			
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ให้นักศึกษาได้นำความรู้ทางดิจิตอลมาประยุกต์ใช้ในการสร้างเป็นระบบไมโครโปรเซสเซอร์ โครงสร้างและการเชื่อมโยงอุปกรณ์สนับสนุน การส่งรับข้อมูลกับอุปกรณ์ภายนอก			
ลำดับที่	จำนวนคาบ	หัวข้อการสอน	หมายเหตุ
1	3	ระบบตัวเลข	
2	3	พื้นฐานระบบไมโครโปรเซสเซอร์	
3	3	การจัดหาไมโครโปรเซสเซอร์	
4	3	สัญญาณเวลาการทำงานของไมโครโปรเซสเซอร์	
5	3	สัญญาณเวลาการทำงานของไมโครโปรเซสเซอร์	
6	3	กลุ่มคำสั่งของไมโครโปรเซสเซอร์ 153 คำสั่ง	
7	3	กลุ่มคำสั่งของไมโครโปรเซสเซอร์ 153 คำสั่ง	
8	3	สอบกลางภาค	
9	3	การเขียนภาษาแอสเซมบลี	
10	3	การอินเตอร์เฟส	
11	3	วงจรลอจิกแบบกำหนดพอร์ต	
12	3	การอินเตอร์เฟสกับอุปกรณ์ภายนอก	
13	3	การเขียนโปรแกรม	
14	3	การประยุกต์ใช้งานไมโครโปรเซสเซอร์	
15	3	ทบทวน	
16	3	สอบปลายภาค	
ชื่อตำรา ไมโครโปรเซสเซอร์ ผศ. ดร. วิบูลย์ ชื่นแขก			
หนังสืออ่านประกอบ เอกสารคำสอน รศ. สุมาลี อุณหวนิชย์			
สื่อการสอนที่ใช้ แผ่นใส, วงจรใช้งานจริง, ไมโครโปรเซสเซอร์			
การประเมินผล ระหว่างภาค : คะแนนเก็บ 10 % สอบกลางภาค 30 % ปลายภาค : สอบปลายภาค 60 % รวม 100 %			