

วศกค 361 อุปกรณ์ขับเคลื่อนและตรวจวัดในหุ่นยนต์
EGME 361 Robot Actuators and Sensors
ภาคการศึกษา 1 ปีการศึกษา 2553

อาจารย์ผู้สอน: ผศ.ดร. อธิโชค จักรไพวงศ์ อีเมล: egicp@mahidol.ac.th

Course Website: <http://gear.chuckpaiwong.com/egme361>

เค้าโครงรายวิชา: (อาจมีการปรับเปลี่ยนภายหลัง)

สัปดาห์ที่	วันที่	หัวข้อเรื่อง	การบ้าน
1	7 มิ.ย.	Introduction	
2	14 มิ.ย.	E1: Switch, LED	
3	21 มิ.ย.	E2: Potentiometer and DC Power Supply	
4	28 มิ.ย.	Lab0: Board Introduction and Programming Tutorial	
5	5-ค.ค.	งดสอน: วันรับปริญญา (ชดเชย ...) Lab1: Seven-Segment & LED Display	
6	12 ก.ค.	Lab2: Character LCD Display	
7	19 ก.ค.	Lab4: Matrix Keyboard & Switch	
8	26-ค.ค.	งดสอน: วันอาสาฬหบูชา	
	2-ส.ค.	สอบปฏิบัติครั้งที่ 1	
9	9 ส.ค.	Lab5: Stepping Motor	
10	16 ส.ค.	Lab5: Speaker and Relay (การใช้งาน Timer Interrupt)	
11	23 ส.ค.	Lab5: Speaker and Relay	
12	30 ส.ค.	Lab6: Serial Communication	
13	6 ก.ย.	Lab7: Digital-to-Analog Converter (DAC)	
14	13 ก.ย.	Lab8: DC Motor Control	
15	20 ก.ย.	Lab9: PWM	
16	27 ก.ย.	Lab10: Analog-to-Digital Converter (ADC)	
	4-ค.ค.	สอบปฏิบัติครั้งที่ 2 (สอบปลายภาค)	

การเก็บคะแนน:	รายงาน/การบ้าน/งานในเวลาเรียน	20%
	สอบการต่อวงจร (ตามตารางสอบกลางภาค)	15%
	สอบปฏิบัติคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 1 (ตามตารางสอบกลางภาค)	25%
	สอบปฏิบัติคอมพิวเตอร์ ครั้งที่ 2 (ตามตารางสอบปลายภาค)	30%
	คะแนนความประพฤติ	10%
	รวม	100%
*** นักศึกษาจะต้องเข้าห้องเรียนอย่างน้อย 80% มิฉะนั้นจะได้รับการประเมินไม่ผ่าน ***		