

การฝึกปฏิบัติทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (01204223)

ภาคต้น ปีการศึกษา 2556

หมู่ 11

ข้อมูลผู้สอน

	ด้านฮาร์ดแวร์	ด้านซอฟต์แวร์
อาจารย์ผู้ควบคุม:	ผศ.ดร.ชัยพร ใจแก้ว	ผศ.ดร.จิตรัทศน์ ฝึกเจริญผล
ห้องทำงาน:	อาคาร 15 ห้อง 422/315/710	อาคาร 15 ห้อง 411
เบอร์โทรศัพท์ (สายใน):	1424	1427
ชั่วโมงเข้าพบ:	ประกาศภายหลัง	ประกาศภายหลัง
อีเมล:	chaiporn.j@ku.ac.th	jittat@gmail.com

ข้อมูลรายวิชา

เวลาปฏิบัติการ: ทุกวันจันทร์ 9:00–12:00

ห้องปฏิบัติการ: ห้อง 201 603 และ 606

เนื้อหา: ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลและการติดตั้งระบบปฏิบัติการสมัยใหม่ การใช้การซ่อมบำรุงและพัฒนาโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการสมัยใหม่ การติดตั้งโปรแกรมจากรหัสต้นฉบับ เครื่องมือเพื่อการออกแบบลายวงจร และการประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน กระบวนการสร้างแผ่นพิมพ์ลายวงจร การประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน

โฮมเพจที่เกี่ยวข้อง: [วิกิของรายวิชา - http://theory.cpe.ku.ac.th/223](http://theory.cpe.ku.ac.th/223)

[ระบบ E-Labsheet - http://cloud3.cpe.ku.ac.th/elab2](http://cloud3.cpe.ku.ac.th/elab2)

[ระบบ M@xLearn - http://course.ku.ac.th](http://course.ku.ac.th)

เกณฑ์การประเมิน (อาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)

- 30% - การเข้าทำปฏิบัติการ
- 30% - ส่งงานตามที่ได้รับมอบหมาย
- 20% - โครงการ (นำเสนอและสาธิต)
- 20% - สอบปลายภาค

นิสิตจะได้รับเกรด F หากได้คะแนนรวมในปลายภาคต่ำกว่า 50% ในส่วนที่เหลือใช้การตัดเกรดแบบอิงกลุ่ม

กำหนดการ (อาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)

สัปดาห์ที่	วันที่	เนื้อหา
1	10 มิ.ย.	- การใช้เครื่องมือวัด (ห้อง 606) - ยูนิกซ์ I (ห้อง 603)
2	17 มิ.ย.	- การประกอบวงจรบนแผ่นวงจรพิมพ์ (ห้อง 606) - ยูนิกซ์ II (ห้อง 603)
3	24 มิ.ย.	- ภาษาซีสำหรับไมโครคอนโทรลเลอร์และการเขียน Makefile (ห้อง 603+606) - ภาษาไพธอนเบื้องต้น (ห้อง 201)
4	1 ก.ค.	- วงจรตรวจวัดสภาพแวดล้อมและการประกอบวงจรต้นแบบบนบอร์ดไขปลา (ห้อง 603+606) - การพัฒนาโปรแกรมแบบ Test-Driven Development บนไพธอน (ห้อง 201)
5	8 ก.ค.	การควบคุมเอาต์พุต และการตรวจสอบอินพุตแบบดิจิทัลและแอนะล็อก
6	15 ก.ค.	ภาษาไพธอน III (ห้อง 201)
***	22 ก.ค.	- หยุดวันอาสาฬหบูชา -
7	29 ก.ค.	- การสื่อสารกับไมโครคอนโทรลเลอร์ด้วยไพธอน ผ่านพอร์ต USB (ห้อง 201) - แนะนำการพัฒนาโครงการงาน
***	5 ส.ค.	- หยุดวันพิธีพระราชทานปริญญาบัตร -
***	12 ส.ค.	- เทศกาลสอบกลางภาค -
8	19 ส.ค.	การจัดการเวอร์ชันซอฟต์แวร์และเครื่องมือที่เกี่ยวข้อง (ห้อง 201)
9	26 ส.ค.	เซลล์สคริปต์ (ห้อง 201)
10	2 ก.ย.	หัวข้อที่น่าสนใจ + พัฒนาโครงการงาน (ห้อง 201+606)
11	9 ก.ย.	หัวข้อที่น่าสนใจ + พัฒนาโครงการงาน (ห้อง 201+606)
12	16 ก.ย.	หัวข้อที่น่าสนใจ + พัฒนาโครงการงาน (ห้อง 201+606)
13	23 ก.ย.	นำเสนอโครงการงาน

กฎ กติกา มารยาท

การเข้าห้องปฏิบัติการ: นิสิตต้องเข้าปฏิบัติการทุกครั้งตามที่กำหนด หากเข้าสายเกิน 15 นาทีจะถือว่าขาดปฏิบัติการในครั้งนั้น และนิสิตที่เข้าปฏิบัติการไม่ถึง 80% ของเวลาทั้งหมดจะไม่มีสิทธิ์สอบปลายภาค

งานที่ได้รับมอบหมาย: การบ้านของแต่ละหมู่ทุกชิ้นต้องรวบรวมส่งใน 1 ชั่วโมงถัดไปหลังจากปฏิบัติการนั้น ๆ สิ้นสุดลง หรือขึ้นอยู่กับอาจารย์ผู้ควบคุมปฏิบัติการในการกำหนดวันและเวลาส่งงาน

อีเมล: นิสิตอาจได้รับการติดต่อผ่านทางอีเมลของเครือข่ายนทรเกี่ยวกับข่าวสารรายวิชา จึงเป็นหน้าที่รับผิดชอบของนิสิตที่ต้องเข้าตรวจสอบเช็คบัญชีของตนเองเป็นประจำ

ข่าวประกาศและเอกสารประกอบการสอน: ข่าวประกาศต่าง ๆ รวมถึงเอกสารประกอบการสอน จะถูกนำขึ้นไว้บนกรุ๊ปของรายวิชาบนเฟซบุ๊ก ระบบเว็บ M@xLearn และระบบวิกิของรายวิชา