

การฝึกปฏิบัติทางวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ (01204223)

ภาคต้น ปีการศึกษา 2557

หมู่ 11,12

ข้อมูลผู้สอน

ผู้สอน: ผศ.ดร.ชัยพร ใจแก้ว

ห้องพัก: อาคาร 15 ห้อง 315 (โทรศัพท์สายใน 1424)

ห้องปฏิบัติการวิจัย: อาคาร 15 ห้อง 710 (โทรศัพท์สายใน 1445)

ชั่วโมงเข้าพบ: นัดหมายล่วงหน้าผ่านอีเมล

อีเมล: chaiporn.j@ku.ac.th

ข้อมูลผู้ช่วยสอน

- ภาสกร ทิวชฎานนท์ (พี่ภาส) Email: ptiwatthanont@gmail.com
- กฤตา ปัทมสิริวัฒน์ (พี่ฟาง) Email: kp_r_cw_cf@hotmail.com

ข้อมูลรายวิชา

เวลาปฏิบัติการ: ทุกวันจันทร์ 9:00–12:00 (หมู่ 11) และ 13:00–16:00 (หมู่ 12)

ห้องปฏิบัติการ: ห้อง 603 และ 606

เนื้อหา: ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลและการติดตั้งระบบปฏิบัติการสมัยใหม่ การใช้การซ่อมบำรุงและพัฒนาโปรแกรมบนระบบปฏิบัติการสมัยใหม่ การติดตั้งโปรแกรมจากรหัสต้นฉบับ เครื่องมือเพื่อการออกแบบลายวงจร และการประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน กระบวนการสร้างแผนพิมพ์ลายวงจร การประกอบวงจรอิเล็กทรอนิกส์พื้นฐาน

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

[ระบบ E-Labsheet – https://cloud3.cpe.ku.ac.th/elab2/lab/12/](https://cloud3.cpe.ku.ac.th/elab2/lab/12/)

[เฟสบุ๊ก – https://www.facebook.com/groups/276880909184978/](https://www.facebook.com/groups/276880909184978/)

[ระบบ M@xLearn – https://course.ku.ac.th](https://course.ku.ac.th)

[เว็บรวบรวมโครงงาน – http://cloud3.cpe.ku.ac.th/practicum/](http://cloud3.cpe.ku.ac.th/practicum/)

เกณฑ์การประเมิน (อาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)

- 30% – การเข้าทำปฏิบัติการ
- 30% – ส่งงานตามที่ได้รับมอบหมาย
- 20% – โครงงาน (นำเสนอและสาธิต)
- 20% – สอบปลายภาค

นิสิตจะได้รับเกรด F หากได้คะแนนรวมในปลายภาคต่ำกว่า 50% ในส่วนที่เหลือใช้การตัดเกรดแบบอิงกลุ่ม

กำหนดการ (อาจเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม)

สัปดาห์ที่	วันที่	เนื้อหา
1	18 ส.ค.	ระบบปฏิบัติการยูนิกซ์ I (ห้อง 603)
2	25 ส.ค.	ระบบปฏิบัติการยูนิกซ์ II (ห้อง 603)
3	1 ก.ย.	การใช้เครื่องมือวัดและการประกอบวงจรต้นแบบบนบอร์ดไขปลา (ห้อง 606)
4	8 ก.ย.	ไมโครคอนโทรลเลอร์และการประกอบวงจรบนแผ่นวงจรพิมพ์ (ห้อง 606)
5	15 ก.ย.	ภาษาซีสำหรับไมโครคอนโทรลเลอร์และการเขียน Makefile (ห้อง 603+606)
6	22 ก.ย.	การควบคุมเอาต์พุตแบบดิจิทัล และการตรวจสอบอินพุตแบบดิจิทัลและแอนะล็อก
***	29 ก.ย.	- ซ้อมใหญ่พิธีพระราชทานปริญญาบัตร -
7	6 ต.ค.	ภาษาไพธอนเบื้องต้น (ห้อง 603)
***	13 ต.ค.	- สัปดาห์สอบกลางภาค -
8	20 ต.ค.	- การสื่อสารกับไมโครคอนโทรลเลอร์ด้วยไพธอนผ่านพอร์ต USB (ห้อง 603) - แนะนำการพัฒนาโครงการ
9	27 ต.ค.	เซลล์สคริปต์ (ห้อง 603)
10	3 พ.ย.	หัวข้อที่น่าสนใจ + พัฒนาโครงการ (ห้อง 603+606)
11	10 พ.ย.	หัวข้อที่น่าสนใจ + พัฒนาโครงการ (ห้อง 603+606)
12	17 พ.ย.	หัวข้อที่น่าสนใจ + พัฒนาโครงการ (ห้อง 603+606)
13	24 พ.ย.	หัวข้อที่น่าสนใจ + พัฒนาโครงการ (ห้อง 603+606)
14	1 ธ.ค.	สอบปลายภาคและนำเสนอผลงาน

กฎ กติกา มารยาท

การเข้าห้องปฏิบัติการ: นิสิตต้องเข้าปฏิบัติการทุกครั้งตามที่กำหนด หากเข้าสายเกิน 15 นาทีจะถือว่าขาดปฏิบัติการในครั้งนั้น และนิสิตที่เข้าปฏิบัติการไม่ถึง 80% ของเวลาทั้งหมดจะไม่มีสิทธิ์สอบปลายภาค

งานที่ได้รับมอบหมาย: การบ้านของแต่ละห่มุ่ทุกชิ้นต้องรวบรวมส่งใน 1 ชั่วโมงถัดไปหลังจากปฏิบัติการนั้น ๆ สิ้นสุดลง หรือ ขึ้นอยู่กับอาจารย์ผู้ควบคุมปฏิบัติการในการกำหนดวันและเวลาส่งงาน

อีเมล: นิสิตอาจได้รับการติดต่อผ่านทางอีเมลของเครือข่ายนทรเกี่ยวกับข่าวสารรายวิชา จึงเป็นหน้าที่รับผิดชอบของนิสิตที่ต้องเข้าตรวจเช็คบัญชีของตนเองเป็นประจำ

ข่าวประกาศและเอกสารประกอบการสอน: ข่าวประกาศต่าง ๆ รวมถึงเอกสารประกอบการสอน จะถูกนำขึ้นไว้บนกรุปของรายวิชาบนเฟซบุ๊ก ระบบเว็บ M@xLearn และระบบวิกิของรายวิชา