

## Course Syllabus

### วิชา คอมพิวเตอร์และการโปรแกรม (01204111) ภาคต้น ปีการศึกษา 2553

- ผู้สอน : 1. รศ.ศิริพร อ่องรุ่งเรือง (หมู่ 2) email : [fengsrpo@ku.ac.th](mailto:fengsrpo@ku.ac.th)  
office : Room 320 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
web : <http://cpe.ku.ac.th/~srp>
2. ผศ.อัศวพงศ์ พิชร์รุ่งเรือง (หมู่ 6) email : [fengstp@ku.ac.th](mailto:fengstp@ku.ac.th)  
office : ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
3. อ.ธนะชาติ ถนอมกุลบุตร (หมู่ 8) email : [thanachat.t@ku.ac.th](mailto:thanachat.t@ku.ac.th)  
office : Room 319 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
web : <http://cpe.ku.ac.th/~thanachat>
4. ดร.มนต์ชัย ไศเกษมกุล (หมู่ 9) email : [fengmcs@ku.ac.th](mailto:fengmcs@ku.ac.th)  
office : Room 306 ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
web : <http://cpe.ku.ac.th/~mcs>

ภาคบรรยายรวม : หมู่ 2, 6, 8 – 9 ทุกวันจันทร์ เวลา 14.30 – 16.30 น. ห้อง E0410

ภาคปฏิบัติ : หมู่ 12 ทุกวันพฤหัสบดี เวลา 13.30 – 16.30 น. ศูนย์คอมพิวเตอร์  
หมู่ 16 ทุกวันพุธ เวลา 13.30 – 16.30 น. ศูนย์คอมพิวเตอร์  
หมู่ 18 ทุกวันอังคาร เวลา 13.30 – 16.30 น. ห้อง E0401  
หมู่ 19 ทุกวันพฤหัสบดี เวลา 13.30 – 16.30 น. ศูนย์คอมพิวเตอร์

#### ความรู้ทักษะที่ต้องการก่อนเรียน :

มีความเข้าใจในหลักการพื้นฐานของฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ มีความคุ้นเคยกับคำศัพท์พื้นฐานเบื้องต้นทางคอมพิวเตอร์ เข้าใจระบบการทำงานของคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล

#### วัตถุประสงค์ของวิชา :

1. เข้าใจคำศัพท์ต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการโปรแกรม
2. เข้าใจหลักการทำงานของคำสั่งต่าง ๆ ที่ใช้ในการโปรแกรม
3. เข้าใจโครงสร้างของการโปรแกรม สามารถออกแบบโปรแกรมได้
4. รู้วิธีที่ใช้ในการหาข้อผิดพลาดของโปรแกรม และสามารถแก้ไขให้ถูกต้องได้
5. การปัญหาต่าง ๆ โดยใช้การโปรแกรมด้วยภาษา Python และ C# ได้

Homepage ประจำวิชา : <http://cpe.ku.ac.th/~thanachat/204111.php>

ตารางสอนและหัวข้อในแต่ละสัปดาห์ :

	Content	Lecture Date	Lecturer	Lecturer
			กลุ่มเช้า หมู่ 3 – 5, 7	กลุ่มบ่าย หมู่ 2, 6, 8 - 9
1	แนะนำคอมพิวเตอร์และการโปรแกรม	7 มิ.ย. 53	จิตรัทศน์	ธนะชาติ
2	แนะนำภาษาไพธอน: คำสั่ง ตัวแปร ค่าคงที่ นิพจน์ ฟังก์ชันที่มีอยู่แล้ว	14 มิ.ย. 53	จิตรัทศน์	ธนะชาติ
3	การนิยามคำสั่งใหม่ด้วยโปรแกรมย่อยและ ฟังก์ชัน	21 มิ.ย. 53	จิตรัทศน์	ธนะชาติ
4	คำสั่งเงื่อนไขและคำสั่งวนซ้ำ	28 มิ.ย. 53	จิตรัทศน์	ธนะชาติ
5	การรวมข้อมูลเป็นกลุ่ม: ลิสต์/อาร์เรย์ และ คำสั่ง for	5 ก.ค. 53	อินทวิภรณ์	อัครพงศ์
6	ประมวลเนื้อหา	12 ก.ค. 53	อินทวิภรณ์	อัครพงศ์
7	ทบทวนเนื้อหาที่ใช้ในการสอบกลางภาค	19 ก.ค. 53	อินทวิภรณ์	อัครพงศ์
8	หยุด (วันอาสาฬหบูชา)	26 ก.ค. 53		
10	สอบกลางภาค 31 ก.ค. – 8 ส.ค. 53	2 ส.ค. 53		
11	แนะนำภาษา C# และเครื่องมือพัฒนา โปรแกรม	9 ส.ค. 53	ภัทร	มนต์ชัย
12	ชนิดของตัวแปร การประกาศตัวแปรและ ค่าคงที่ การควบคุมการไหลของโปรแกรม	16 ส.ค. 53	ภัทร	มนต์ชัย
13	อินพุท เอาท์พุท และไฟล์	23 ส.ค. 53	ภัทร	มนต์ชัย
14	เมธอด	30 ส.ค. 53	ภัทร	มนต์ชัย
15	อาร์เรย์	6 ก.ย. 53	กฤษณะ	ศิริพร
16	การรวมข้อมูลเป็นกลุ่มโดยใช้ struct และ class และโปรแกรมเชิงวัตถุเบื้องต้น	13 ก.ย. 53	กฤษณะ	ศิริพร
17	คอเล็คชันคลาส	20 ก.ย. 53	กฤษณะ	ศิริพร
18	สอบปลายภาค 27 ก.ย. – 8 ต.ค. 53	27 ก.ย. 53		

### ข้อตกลงในการเข้าเรียน :

นักเรียนจะต้องเข้าเรียนทั้งคาบบรรยายและคาบปฏิบัติการไม่น้อยกว่า 80% ของคาบเรียนทั้งหมด มิฉะนั้นจะหมดสิทธิ์สอบและได้เกรด F

### การทุจริต :

ตามนโยบายของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ ผู้ที่ทำการทุจริตใด ๆ ทั้งการเรียนและการสอบจะถูกลงโทษตามกฎหมายของคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์

### นโยบายการให้คะแนน :

คะแนนเข้าชั้นเรียน ทำ Labsheet และ E-Labsheet	10%
Quiz	10%
สอบกลางภาค ภาคปฏิบัติ	10%
สอบปลายภาค ภาคปฏิบัติ	10%
สอบกลางภาค ข้อเขียน	30%
สอบปลายภาค ข้อเขียน	30%

หมายเหตุ เกณฑ์การให้คะแนนข้างต้นอาจปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมโดยผู้สอน