

# กำหนดการจัดการเรียนรู้ (Course Outline)

กลุ่มวิชาเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์

คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิศวกรรมเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ระดับปริญญาตรี (4 ปี)


ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

รหัสวิชา 7022104 จำนวนหน่วยกิต 1 หน่วยกิต (0 – 3 – 2) รายวิชาบังคับ

ชื่อวิชา ปฏิบัติการคอมพิวเตอร์พื้นฐาน (Fundamental Computer Laboratory)

อาจารย์ผู้สอน อ.ภัทรกิติ ไชยสิงห์

สถานที่ติดต่อ ห้องพักอาจารย์ ชั้น 7 อาคารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม ตึก 33

 0-4535-2000 ต่อ 1737/1738 Email pattarakitti.c@gmail.com

Facebook : ภัทรกิติ ไชยสิงห์

## คำอธิบายรายวิชา

การประกอบเครื่องคอมพิวเตอร์ การติดตั้งระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ การใช้งานและการปรับแต่งระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ คำสั่งบนระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ การติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

## จุดประสงค์

๑. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับองค์ประกอบของคอมพิวเตอร์
๒. เพื่อให้ นักศึกษาสามารถประกอบคอมพิวเตอร์ได้
๓. เพื่อให้ นักศึกษาสามารถติดตั้งระบบปฏิบัติการและซอฟต์แวร์ประยุกต์ได้
๔. เพื่อให้ นักศึกษามีความรู้ความเข้าใจระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น
๕. เพื่อให้ นักศึกษาสามารถติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ได้
๖. เพื่อให้ นักศึกษามีทักษะด้านต่าง ๆ เกี่ยวกับคอมพิวเตอร์

## สาระการเรียนรู้

สัปดาห์ที่ 1	ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์	4	คาบ
สัปดาห์ที่ 2	ส่วนประกอบของคอมพิวเตอร์	4	คาบ
สัปดาห์ที่ 3	การประกอบคอมพิวเตอร์	4	คาบ
สัปดาห์ที่ 4	การติดตั้งระบบปฏิบัติการ Windows	4	คาบ
สัปดาห์ที่ 5	ระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์เบื้องต้น	4	คาบ
สัปดาห์ที่ 6	การติดตั้งระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์	4	คาบ
สัปดาห์ที่ 7	สอบภาคปฏิบัติ	4	คาบ
สัปดาห์ที่ 8	Midterm	2	
ชั่วโมง			

สัปดาห์ที่ 9	การเขียนผังงาน	4	คาบ
สัปดาห์ที่ 10	การเขียนโปรแกรมเบื้องต้น	4	คาบ
สัปดาห์ที่ 11	ฐานข้อมูลเบื้องต้น	4	คาบ
สัปดาห์ที่ 12	การติดตั้ง Web Server และ Database Server	4	คาบ
สัปดาห์ที่ 13	การอัปโหลดเว็บไซต์และฐานข้อมูลไปยัง Server	4	คาบ
สัปดาห์ที่ 14	สอบภาคปฏิบัติ	4	คาบ
สัปดาห์ที่ 15	การรักษาความปลอดภัยระบบคอมพิวเตอร์	4	คาบ
สัปดาห์ที่ 16	Final	2	
ชั่วโมง			

### กิจกรรมการเรียนรู้

1. ศึกษาค้นคว้าด้วยตนเอง
2. ฟังบรรยายประกอบสื่อการเรียนการสอน (เอกสาร, MsPowerPoint)
3. เรียนรู้ภาคปฏิบัติ
4. สอบวัดประเมินผลการเรียนรู้ภาคปฏิบัติ
5. บรรยายสรุปจากอาจารย์ผู้สอนหรือผู้เชี่ยวชาญ
6. ประเมินการเรียนรู้จากเวลาเรียนรู้ กิจกรรมและการสอบ

### สื่อการเรียนรู้ / แหล่งการเรียนรู้

1. เอกสารประกอบการสอน ตำรา วารสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง
2. แหล่งค้นคว้าข้อมูลใน Internet
3. สำนักวิทยบริการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี

### การวัดและประเมินผลการเรียนรู้

วัดและประเมินผลจากสภาพจริงจากคะแนนระหว่างภาค : คะแนนปลายภาค = 80:20 มีรายละเอียดดังนี้

คะแนนเก็บ 70 คะแนน

- การเข้าเรียน 10 คะแนน
- กิจกรรมในชั้นเรียน 30 คะแนน
- สอบปฏิบัติ 20 คะแนน
- สอบกลางภาค 20 คะแนน

คะแนนสอบปลายภาคเรียน

20 คะแนน

รวม 100 คะแนน

## เกณฑ์การประเมินผล ใช้เกณฑ์การประเมินผลการเรียนรู้ดังนี้

A	---->	80-100
B+	---->	75-79
B	---->	70-74
C+	---->	65-69
C	---->	60-69
D+	---->	55-59
D	---->	50-54
E	---->	0-49

เกณฑ์การประเมินผลอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงตามความเหมาะสม

## หนังสือและเอกสารอ่านประกอบ

1. สุพรรณษา ยวงทอง. 2557. ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ. กรุงเทพฯ : โปรววิชั่น.
2. ฝ่ายผลิตหนังสือตำราวิชาการคอมพิวเตอร์. 2551. คอมพิวเตอร์และระบบปฏิบัติการเบื้องต้น. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเคชั่น.
3. Abraham Silberschatz, Peter B. Galvin. 2009. **Operating Systems Comcept**. USA: John Wiley & Son, Inc.
4. ไพศาล โมลิสกุลมงคล และคณะ. 2547. **สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์**. กรุงเทพฯ ฯ: ไทยเจริญการพิมพ์.
5. ผศ.ดร.สุรินทร์ กิตติธรรมกุล. 2549. **ระบบปฏิบัติการคอมพิวเตอร์: ทฤษฎี และ ปฏิบัติ**. กรุงเทพฯ ฯ : เวิลด์ บুকส์ จำกัด.
6. อีรวัดน์ ประกอบผล, จันทนา ผ่องเพ็ญศรี. 2551. **สถาปัตยกรรมคอมพิวเตอร์**. กรุงเทพฯ ฯ : สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี(ไทย-ญี่ปุ่น).