

# 01076009 องค์ประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์ และภาษาแอสเซมบลี

## บทที่ 0 แนะนำรายวิชา

ผศ.ดร.สุรินทร์ กิตติธรรมกุล และ อ.สรยุทธ กลมกล่อม  
ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

## 0.1 Grading

- จัณฑ์ ทฤษฎี เข้า ห้อง ECC810 ป้ายห้อง ECC808
- อังคาร ปฏิบัติ ห้อง ECC70x จะแจ้งให้ทราบในภายหลัง
- Lab Attendance 10%
- Assignment: 20%
- Midterm 30%
- Final 40%

## 0.2 Lab Attendance

- Lab Attendance 10%
- จำนวน 10 ครั้ง ตามตารางที่จะแจ้งต่อไป
- เช็คชื่อ 10 ครั้งๆ ละ 1%
- มาสายเกินกำหนด คิด 0.5% หากมาสายมากคิด 0.25%
- หากได้คะแนนต่ำกว่า 8% ถือว่าไม่มีสิทธิ์สอบวิชาทฤษฎี

## 0.3 Assignment 20%

- การศึกษาหัวข้อที่เกี่ยวข้องกับเนื้อหาวิชา โดยไม่ซ้ำกัน ส่งเฉพาะไฟล์นำเสนอ ไม่ต้องทำรายงาน
- กำหนดนำเสนอในวันที่ 20 เมษายน 2563 เข้าและบ่าย
- จับกลุ่มๆ ละ 2-3 คน เสนอหัวข้อและรายละเอียดภายในวันที่ 21 มกราคม 2563
- หากหัวข้อที่เสนอไม่อนุมัติ นศ ต้องเสนอใหม่และอนุมัติภายใน 28 มกราคม 2563
- เกณฑ์การให้คะแนน การนำเสนอ 10%, ความสวยงาม 20%, ความซับซ้อนยากง่าย 20%, เนื้อหา 50%
- ส่งไฟล์ PDF เพื่อนำเสนอภายในวันเสาร์ที่ 18 เมษายน 2563 เวลา 23.59 น ส่งไฟล์ก่อนนำเสนอ ก่อน เพื่อให้จัดเตรียมไฟล์ในเครื่องเดียวกันทั้งหมด หากส่งสายจะสื่อนำเสนอไม่ตามลำดับหลังจากกลุ่มที่ส่งภายในกำหนด
- การนำเสนอใช้เวลาไม่เกินกลุ่มละ 10-15 นาทีตามจำนวนสมาชิกโดยไม่มีการถามตอบ

### 0.3 Assignment 20% ตัวอย่างการเสนอหัวข้อ

- ชื่อหัวข้อ
- ศึกษา ฮาร์ดแวร์ ระบบปฏิบัติการ อัลกอริทึม ภาษาไทย หรือ อังกฤษ
- ชื่อผู้ผลิตฮาร์ดแวร์ ผู้เขียนอัลกอริทึม เปเปอร์
- เกี่ยวข้องกับวิชาด้านไหน หัวข้อที่ x.xx
- เป็นการศึกษาชนิด ทำการทดลอง หรือ เปรียบเทียบ หรือ สรุปเนื้อหา หรือ อื่นๆ
- ลิงค์เนื้อหาสำหรับดาวน์โหลดหรือค้นคว้าเพื่ออนุมัติ

### 0.4 Midterm 30%

- สอบวันเสาร์ที่ 7 มีนาคม 2563 เวลา 09:30-12:30 น.
- Open Book, เครื่องคิดเลข
- เนื้อหาครอบคลุมถึงบทที่ 4 หัวข้อ 4.\_\_\_\_
- เขียนโปรแกรม วาดรูปโฟลว์ชาร์ต จำลองการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Simulation)
- เนื้อหาครอบคลุมทฤษฎีและแล็บ

## 0.5 Final 40%

- สอบวันจันทร์ที่ 11 พฤษภาคม 2563 เวลา 09:30-12:30 น.
- Open Book, เครื่องคิดเลข
- เนื้อหาครอบคลุมทุกบท
- เขียนโปรแกรม วาดรูปโฟลว์ชาร์ต จำลองการทำงานของฮาร์ดแวร์ (Hardware Simulation)
- เนื้อหาครอบคลุมทฤษฎีและแล็บ