

มคอ.5 ผลการดำเนินงานของรายวิชา

ชื่อสถาบันอุดมศึกษา สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง  
คณะ/วิทยาเขต/วิทยาลัย วิศวกรรมศาสตร์  
ภาควิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

หมวดที่ 1 ข้อมูลทั่วไป

1. รหัสวิชา

01076001

ชื่อวิชา

วิศวกรรมคอมพิวเตอร์เบื้องต้น

Course Name

Introduction to Computer Engineering
2. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน
1. ผศ. ธนา หงษ์สุวรรณ

2. ดร. ธนัญชัย ตริภาก
3. ภาคการศึกษา/ชั้นปีที่เรียน
- ภาคการศึกษา 1/2560
4. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Prerequisite) (ถ้ามี)
- ไม่มี
5. สถานที่เรียน
- ☒ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร

## หมวดที่ 2 ผลการจัดการเรียนการสอนของรายวิชา

### 1. การกระจายของระดับคะแนน (Grade Distribution)

A	B+	B	C+	C	D+	D	F
10	15	22	17	10	4	2	0

### 2. การปรับปรุงการเรียนการสอนจากตามข้อเสนอในรายงานของรายวิชาครั้งที่ผ่านมา

- เพิ่มเนื้อหา Trunkable เข้าไป
- ตัดเนื้อหาส่วน Computer System, Design Development Process
- เพิ่มรายละเอียดเนื้อหาในส่วนวงจรไฟฟ้า และ Analog and Digital เพื่อให้เข้าใจมากขึ้น
- เพิ่มโจทย์เกี่ยวกับวงจรไฟฟ้า

### 3. ผลการเรียนรู้และการประเมินผล

ผลการเรียนรู้	ข้อบ่งชี้ผลการเรียนรู้ (บรรลุผลการเรียนรู้เมื่อนักศึกษาไม่น้อยกว่า 70% สามารถทำได้หรือผิดเล็กน้อย)	ผลการประเมินผลการเรียนรู้	บรรลุ	มคอ.2	PLO
1.1 สามารถแปลงเลขระหว่างเลขฐาน 2 และฐาน 10 ทั้งคิดและไม่คิดเครื่องหมาย	Homework#1 Final 2 ข้อ 1,2	92% 86%	Y	2.1 2.2	1.1 1.2

### หมวดที่ 3 การวิเคราะห์และแผนการปรับปรุง

#### 1. ข้อควรปรับปรุงสำหรับการสอนครั้งต่อไป

หัวข้อ : ปรับปรุง Learning Outcomes และข้อสอบ

รายละเอียด	แสดงรายละเอียดของการปรับปรุง
ที่มา/เหตุผล	<ul style="list-style-type: none"> <li>Learning Outcomes กับข้อสอบยังไม่สอดคล้องกันดี โดยบางส่วนของข้อสอบไม่ระบุใน Learning Outcomes</li> </ul>
การดำเนินการ	<ul style="list-style-type: none"> <li>ปรับปรุง Learning Outcomes สำหรับปีการศึกษาถัดไปให้สอดคล้องกับเนื้อหาที่สอนและข้อสอบ</li> <li>ปรับปรุงข้อสอบให้สามารถเก็บคะแนนเพื่อตรวจสอบ Outcomes ได้ดียิ่งขึ้น</li> </ul>
การประเมินผล	<ul style="list-style-type: none"> <li>ข้อสอบและ Learning Outcome มีความสอดคล้องกัน &gt; 80%</li> </ul>

ลงชื่อ .....

(ผศ. ธนา หงษ์สุวรรณ)

ผู้จัดทำ

วันที่ 20 ธันวาคม 2565

### การทวนสอบการประเมินผลการเรียนรู้

วิธีการทวนสอบ	สรุปผล
<ul style="list-style-type: none"> <li>ประชุมกรรมการหลักสูตรเพื่อพิจารณาผลการเรียนรู้เป็นรายวิชา</li> <li>พิจารณาจากข้อสอบและงานที่มอบหมายในวิชาว่าครอบคลุมผลการเรียนรู้หรือไม่</li> <li>สัมภาษณ์ผู้สอนและนักศึกษา</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผลการประเมินการเรียนรู้เป็นไปตามที่รายงาน</li> <li>ผลการเรียนรู้ที่ควรปรับปรุง คือ เรื่องไฟฟ้าพื้นฐาน</li> </ul>

ประธานหลักสูตร	กรรมการหลักสูตร	กรรมการหลักสูตร
ประธานหลักสูตร	กรรมการหลักสูตร	

(กรุณาเซ็นชื่อพร้อมลงชื่อกำกับ)