



รายละเอียดการปฐมนิเทศรายวิชา

ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2566

ชื่อครูผู้สอน นายสันทนา สงครินทร์

1. รายละเอียดวิชา

1.1 ชื่อรายวิชา เทคโนโลยีสมองกลฝังตัว รหัสวิชา 30105-2107
จำนวน 3 หน่วยกิต เวลาเรียน 5 ชั่วโมง/สัปดาห์ เวลาเรียนทั้งสิ้น 90 ชั่วโมง/ภาคเรียน

1.2 จุดประสงค์รายวิชา

1. เข้าใจเกี่ยวกับเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว
2. สามารถออกแบบ สร้างประดิษฐ์กรรมสมองกลฝังตัวและนำไปประยุกต์ใช้งาน

1.3 สมรรถนะรายวิชา

1. เลือกเทคโนโลยีเฉพาะสำหรับระบบสมองกลฝังตัวตามมาตรฐาน
2. ระบุเทคโนโลยีฐาน Platform สำหรับระบบสมองกลฝังตัวตามมาตรฐาน
3. ทดสอบโมดูลอิเล็กทรอนิกส์ เพื่อพิสูจน์ความเป็นไปได้ของระบบ
4. ออกแบบบล็อกไดอะแกรมของอุปกรณ์ต่อพ่วง

1.4 คำอธิบายรายวิชา

ศึกษาและปฏิบัติเกี่ยวกับเทคโนโลยีสมองกลฝังตัวที่เกี่ยวข้องกับผลิตภัณฑ์ที่กำหนด เทคโนโลยีฐาน Platform สำหรับระบบสมองกลฝังตัวตามมาตรฐาน เลือกแพลตฟอร์ม (ฮาร์ดแวร์/ซอฟต์แวร์) ของระบบสมองกลฝังตัวที่เหมาะสมกับผลิตภัณฑ์ที่กำหนด การทำแผนวงจรด้วยตนเองและการซื้อแผงวงจรสำเร็จรูป (Component off-the-shelf) มาทำต้นแบบ เขียนบล็อกไดอะแกรมเพื่ออธิบายโครงสร้างของผลิตภัณฑ์ที่กำหนด รวบรวมความต้องการจากลูกค้าและจัดทำเป็นเอกสารข้อกำหนดในการออกแบบ

2. แหล่งค้นคว้าเพิ่มเติม

2.1 ชื่อหนังสือ

เทคโนโลยีสมองกลฝังตัว

2.2 ชื่อ web site

www.google.co.th

www.youtube.com

2.3 อื่น ๆ

.....
.....

3. สื่อการสอน

- 3.1 ใบความรู้ ใบงาน
- 3.2 เอกสารประกอบการสอน
- 3.3 หนังสือ
- 3.4 คอมพิวเตอร์
- 3.5 โทรศัพท์มือถือ
- 3.6 ชุดทดลองเทคโนโลยีสมองกลฝังตัว

4. เกณฑ์การวัดผลประเมินผล

ทดสอบ 30 คะแนน แฟ้มสะสมงาน 10 คะแนน ลักษณะนิสัย 20 คะแนน ภาระงาน 40 คะแนน
รวมทั้งสิ้น 100 คะแนน

ลงชื่อ..... ครูผู้สอน
(นายสันทนา สงครินทร์)

ลงชื่อ.....ผู้ตรวจ
(นายเชิดศักดิ์ คำสุนันท์)
หัวหน้างานวัดผลและประเมินผล

ว่าที่ร้อยโท.....ผู้ตรวจ
(อภิเดช สารคำ)
รองผู้อำนวยการฝ่ายวิชาการ