

Assignment

วัตถุประสงค์

1. เพื่อทบทวนบทเรียนที่ผ่านมาทั้งทางทฤษฎี และการปฏิบัติ
2. เพื่อให้นักศึกษาสามารถใช้ความรู้ และทักษะ ประยุกต์สร้างชิ้นงานอย่างง่ายได้
3. เพื่อให้นักศึกษาฝึกการทำงานอย่างมีระบบ และการเขียนรายงานในรูปแบบสมบูรณ์

ข้อกำหนดหลักในการทำ Assignment

1. ลักษณะการทำงาน ให้ทำเป็นกลุ่มโดยจำนวนสมาชิก และลักษณะการแบ่งกลุ่มจะแจ้งให้ ณ วันแจ้งหัวข้อชิ้นงาน
2. การเลือกหัวข้อจะเริ่มหลังจากสัปดาห์การสอบกลางภาค โดยหลักการ-วิธีการเลือกหัวข้อ และรายละเอียดของชิ้นงาน ผู้สอนจะประกาศให้ทราบภายหลัง (ให้มาให้ตรงเวลาด้วย)
3. การสลับหัวข้อการทดลองสามารถเปลี่ยนได้โดยเกิดจากความยินยอมของ 2 กลุ่มที่ยอมรับการเปลี่ยนหัวข้อกันโดยต้องแจ้งแก่ผู้สอนภายใน 30 นาทีหลังจากการเลือกหัวข้อ
4. หลังจากทำการเลือกหัวข้องานเป็นที่เรียบร้อยแล้วนักศึกษาต้องกรอกรายละเอียดในใบหัวข้องาน และให้อาจารย์เห็นรับรอง
5. กำหนดเวลาส่งชิ้นงานก่อนวันที่ __ เดือน _____ ปี _____ เวลา 15:00 น.
6. การทดสอบชิ้นงาน สามารถเบิกอุปกรณ์ได้ ในวันและเวลาที่กำหนด (ตามประกาศ)
7. ชิ้นงานที่ส่งประกอบด้วย รายงานการออกแบบ พร้อม File ข้อมูลของชิ้นงาน ใน CD (โดยเขียนรหัสนักศึกษา ชื่อนักศึกษา และหัวข้องานใน file Assignment.txt) และเตรียมสาริตการใช้งาน พร้อมเตรียมตัวตอบคำถาม
8. รายงานการทดลอง ต้องประกอบด้วย
 1. ใบหัวข้องาน พร้อมลายเซ็นอาจารย์ผู้ควบคุมตามข้อ 4 (ให้ใส่มาในรายงาน ปกใน)
 2. หัวข้อรายงานการออกแบบประกอบด้วย
 - 2.1 แนวคิดการสร้างชิ้นงาน
 - 2.2 แปลนงานแต่ละส่วน (Diagram)
 - 2.3 ผลการทดลอง (Modelsim หรือ ผลการทดลองจริง)
 - 2.4 สรุปผลตัวงาน (ประสิทธิภาพ ข้อผิดพลาด ส่วนที่ควรปรับปรุงเพิ่ม สิ่งที่ได้จากการทำงาน ฯ)
 - 2.5 หัวข้ออื่นๆ ที่เห็นสมควร
 - 2.6 ภาคผนวก ก. คู่มือการใช้ชิ้นงานอย่างละเอียด
 - 2.7 ภาคผนวก ข. วงจรของงานแต่ละส่วน และวงจรรวม (Schematic)
 - 2.8 ภาคผนวก ค.,ง.... อื่นๆ ที่เห็นสมควร