****

**รายงานความก้าวหน้าโครงงาน CPE492 ฉบับที่ 3**

**(กำหนดส่ง สัปดาห์ที่ 12 ก่อนวันศุกร์ที่ 31 มี.ค.; E-mail)**

**ชื่อโครงงาน** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Note: ให้นักศึกษาให้ที่ปรึกษาเซ็นรับรอง และ ทำการ Email ไปที่**

**E-mail:** **cpeproject.t2.2565@gmail.com**

**ถ้าไม่ส่งจะไม่มีตารางสอบ Final**

**โดย**

**ชื่อ**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  **รหัส** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ชื่อ**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ **รหัส** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ที่ปรึกษา** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**วันที่รายงาน** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยรังสิต**

**จุดประสงค์ของการทำรายงานโครงงาน รายงานที่ 3**

เนื่องจากรายงานนี้กำหนดให้ทำส่งเมื่อสิ้นสัปดาห์ที่ 12 ซึ่งตามแผนการดำเนินงาน นักศึกษาจะต้องทำโครงงานเสร็จสิ้นสมบูรณ์แล้ว เหลือแต่เพียงการทดสอบงาน และการทำรายงานฉบับสมบูรณ์ ดังนั้นในรายงานนี้ขอให้นักศึกษาใส่รายละเอียดดังต่อไปนี้

1. สรุปการออกแบบในบทที่ 3 และการแก้ไขหรือการปรับปรุงการออกแบบจากที่ได้นำเสนอในช่วงสอบ Term Break สัปดาห์ที่ 8 ของ CPE492
2. เขียนรายงานการทดสอบงานหรือระบบที่ออกแบบ พร้อมแสดงภาพประกอบ เนื้อหาในส่วนนี้ นักศึกษาสามารถนำมาประกอบในบทที่ 4 ของรายงานฉบับสมบูรณ์ได้ ซึ่งจะทำให้ประหยัดเวลาในการทำรายงานสมบูรณ์
3. เขียนสรุปการทำรายงาน และปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไข ข้อมูลในส่วนนี้ นักศึกษาสามารถนำมาประกอบในบทที่ 5 ของรายงานฉบับสมบูรณ์ได้
4. ขอให้เขียนรายงานอย่างน้อย 6 – 8 หน้า เพื่อว่านักศึกษาสามารถนำมาใช้ในรายงานสมบูรณ์ได้ จะได้ไม่เสียเวลา

ขอให้นักศึกษาใส่รายละเอียดให้ครบและมากเพียงพอในการทำรายงานฉบับนี้ จากนั้นส่งให้ที่ปรึกษาอ่านและเซ็นรับรอง เมื่อที่ปรึกษารับรองแล้ว ให้ทำการถ่ายรูป แปลงไฟล์เป็น PDF หรือ JPEG(แปลงทีละหน้า ใส่หมายเลขหน้าในชื่อไฟล์ จากนั้นรวมเป็น ZIP หรือ RAR) ทำการ E-mail ส่งมาที่

cpeproject.t2.2565@gmail.com

ถ้านักศึกษาทำรายงานไม่ดี อาจารย์ที่ปรึกษามีสิทธิ์ที่จะไม่เซ็นรับรองท้ายรายงาน ทำให้รายงานไม่สมบูรณ์ และนักศึกษาจะไม่สามารถสอบจบในปลายภาคได้

**รายงานสำหรับการทำโครงงาน รายงานที่ 3**

**สำหรับการทำงานตั้งแต่วันที่ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ ถึงวันที่ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**1. สรุปการออกแบบ และการแก้ไขหรือปรับปรุงการออกแบบ จากที่ได้นำเสนอในการสอบความก้าวหน้าครั้งที่แล้ว (การสอบในช่วง Term Break สัปดาห์ที่ 8)**

ส่วนนี้ ให้นักศึกษาเขียนสรุปการออกแบบ การแก้ไขและปรับปรุงการออกแบบ ขอให้ลงรายละเอียดให้ชัดเจน และมากที่สุด เพื่อว่านักศึกษาจะได้นำข้อมูลส่วนนี้ไปปรับในบทที่ 3 ของรายงานฉบับสมบูรณ์

**2. การทดสอบงานและผลการทดสอบงาน**

ส่วนนี้ ให้นักศึกษาเขียนการทดสอบงานและผลการทดสอบทีละอัน โดยใช้ภาพประกอบ เนื้อหาในส่วนนี้ควรจะมีรายละเอียดและประกอบด้วยหลายหน้า ตามขั้นตอนและขบวนการของแต่ละโครงงาน ถ้าเป็นการออกแบบระบบ ควรแสดงการทดสอบให้ครบทุกระบบย่อย ซึ่งรายละเอียดในส่วนนี้ นักศึกษาสามารถนำมาปรับอีกเล็กน้อย และใช้เป็นบทที่ 4 ของรายงานฉบับสมบูรณ์ได้

**3. สรุปการทำโครงงานและปัญหาอุปสรรคที่เกิดขึ้นและการแก้ไข**

ให้นักศึกษาเขียนสรุปการทำโครงงาน จากนั้นเขียนปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น รวมถึงการแก้ไขปัญหา ข้อมูลในส่วนนี้ นักศึกษาสามารถนำมาใส่ในบทที่ 5 ในหัวข้อ 5.1 และ 5.2 ของรายงานฉบับสมบูรณ์ (หัวข้อ 5.3 ในรายงานฉบับสมบูรณ์ นักศึกษาต้องเขียนเพิ่มเติม)

ลงชื่อ นักศึกษา 1 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ รหัส \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ลงชื่อ นักศึกษา 2 \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ รหัส \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**4. ส่วนที่ปรึกษาตรวจและเซ็นรับรอง**

ขอที่ปรึกษาโครงงาน อ่านรายงาน และตรวจสอบ ถ้าที่ปรึกษาอนุญาตให้รายงานนี้ผ่าน ขอความกรุณาเซ็นรับรอง จากนั้นให้นักศึกษา E-mail รายงานนี้ส่งตาม Address ที่ให้ไว้

Note: ส่วนนี้สำหรับที่ปรึกษาเขียนหมายเหตุ และแนะนำเพิ่มเติม

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ลงชื่อ ที่ปรึกษา \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

( )

วันที่ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_