



ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์
คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์

สมุดบันทึกวิชาโครงการ

ภาคการศึกษาที่ 1 ปีการศึกษา 2563

ชื่อโครงการ

ชื่อ.....รหัสนักศึกษา.....

ผู้ร่วมงาน.....รหัสนักศึกษา.....

อาจารย์ที่ปรึกษา (หลัก).....

กรรมการในห้องสอบ

กรรมการในห้องสอบ

กรรมการในห้องสอบ

กรรมการในห้องสอบ

กรรมการในห้องสอบ

ลงชื่อ.....รับทราบระเบียบที่กำหนดไว้ในเอกสารชุดนี้

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
1. วัตถุประสงค์วิชาโครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1 และ 2	1
2. ข้อปฏิบัติวิชาโครงการ	2
3. ปฏิทินกำหนดการโครงการ ภาคการศึกษาที่ 1/2562	3
4. ใบประวัติการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาโครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1 และ 2	4-5
ภาคผนวก	
1. ขั้นตอนการส่งรายงานสำหรับนักศึกษา	7
2. รายละเอียดในการสอบนำเสนอโครงการสำหรับนักศึกษา	9
3. แนวทางการให้คะแนนของอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการสอบ	10

วัตถุประสงค์วิชาโครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1 และ 2

เพื่อให้ นักศึกษาสามารถนำเอาทฤษฎีที่เคยเรียนมาประยุกต์ใช้ในการทดลอง วิจัยหรือศึกษาด้วยตนเอง โดยมีอาจารย์เป็นที่ปรึกษาแนะนำเพื่อเป็นแนวทางในการทำงานจริงต่อไป

โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1: นักศึกษาแต่ละคนจะต้องทำโครงการทางด้านวิศวกรรมคอมพิวเตอร์หนึ่งโครงการ โดยเน้นงานด้านการออกแบบและการสร้าง หรือการศึกษาค้นคว้าจากการทดลอง นักศึกษาจะต้องรายงานความก้าวหน้าของงานด้วยการพูดในที่สัมมนาเป็นระยะๆ นักศึกษาจะได้รับการแนะนำปรึกษาจากอาจารย์ที่ปรึกษาอย่างน้อยหนึ่งคน นักศึกษาจะต้องแสดงความคิดริเริ่ม และเป็นผู้ดำเนินการแก้ปัญหาต่างๆ เองเป็นส่วนใหญ่

โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2: เป็นวิชาต่อเนื่องจากวิชาโครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1 นักศึกษาจะต้องดำเนินการศึกษาลงมือปฏิบัติหรือทดลองตามข้อเสนอโครงการที่ได้จัดทำไว้แล้ว และต้องนำเสนอผลการศึกษาที่ได้เช่นเดียวกัน

วัตถุประสงค์ของโครงการที่ทำ (นักศึกษารอก)

ขอบเขตของโครงการที่ทำ (นักศึกษารอก)

ข้อปฏิบัติวิชาโครงการ

การนำเสนอโครงการ

- สำหรับข้อปฏิบัติต่างๆ กำหนดไว้ในหัวข้อปฏิทินกำหนดการโครงการ
- นักศึกษาต้องเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาและได้รับลายเซ็นในประวัติการเข้าพบไม่น้อยกว่า 4 ลายเซ็น ก่อนการส่งรายงาน ในส่วนการนำเสนอทุกครั้ง นักศึกษาต้องส่งเล่มรายงาน ไฟล์รายงาน และไฟล์ นำเสนอตามกำหนดเวลา
- การนำเสนอเพื่อสอบสำหรับวิชาโครงการ 1 กลางภาคและปลายภาค และการนำเสนอโครงการ 2 กลางภาค จัดแยกตามห้อง โดยแจ้งตารางการนำเสนอภายหลังกำหนดการส่งเล่มรายงาน
- การนำเสนอโครงการ 2 เฉพาะส่วนของปลายภาค นักศึกษาต้องจัดทำโปสเตอร์จำนวน 1 แผ่นต่อโครงการ ประกอบการนำเสนอโครงการ และบริเวณจัดสอบผลงานจะประกาศให้ทราบอีกครั้ง

การสนับสนุน/ส่งเสริมโดยภาควิชาฯ

- นักศึกษาสามารถยืมอุปกรณ์ด้านฮาร์ดแวร์ของภาควิชาฯ ได้ที่ห้องปฏิบัติการฮาร์ดแวร์ ชั้น 4 จากผู้ดูแลห้อง โดยกรอกข้อมูลผ่านทาง Hardware Store System (ระบบยืม-คืนอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์) ซึ่ง Link อยู่ทางด้านซ้ายหน้าเว็บภาควิชา <https://www.coe.psu.ac.th> (เช่นเดียวกัน คือ หากไม่คืนหรือคืนไม่ครบ จะมีปัญหาในการขอสำเร็จการศึกษา)

การสนับสนุนเงินโครงการ

- เนื่องจาก นับตั้งแต่ ตุลาคม 2561 เป็นต้นมา คณะวิศวกรรมศาสตร์มีการปรับเปลี่ยนโครงสร้างการบริหารงาน การสนับสนุนการจัดซื้อวัสดุโครงการจะอยู่ในความดูแลของคณะวิศวกรรมศาสตร์โดยตรง จึงขอให้นักศึกษาติดตามจากประกาศของทางคณะวิศวกรรมศาสตร์อย่างใกล้ชิด
- อย่างไรก็ตามการสอบนำเสนอผลงานปลายภาครายวิชาโครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2 เป็นการนำเสนอในรูปแบบโปสเตอร์ จึงขอแนะนำให้นักศึกษาต้องสำรองค่าใช้จ่ายสำหรับการจัดทำโปสเตอร์ของแต่ละโครงการไว้ด้วย

เอกสารอื่นๆ สำหรับวิชาโครงการ

นักศึกษาติดตามประกาศ และเอกสารต่างๆ ได้จาก Pumbaa@Facebook หรือช่องทางอื่นใดที่อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาได้แจ้งแก่นักศึกษาช่วงเปิดภาคเรียน

อาจารย์ผู้ดูแลรายวิชาโครงการประจำภาคการศึกษา 1/2563

ดร.ธนาธิป ลิ้มนา E-mail : thanathip.l@coe.psu.ac.th

หมายเลขโทรศัพท์ : 7359

ปฏิทินกำหนดการรายวิชาโครงการ

240-401, 240-402, 242-401, 242-402 ประจำปีภาคการศึกษาที่ 1/2563

สัปดาห์ที่	วันที่	กิจกรรม
1-5	13 ก.ค. – 14 ส.ค. 2563	ทำโครงงาน เข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นประจำพร้อมขอรายละเอียด
6	17-21 ส.ค. 2563	ส่งรายงานความก้าวหน้าให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจ / แก้ไข
7	พุธที่ 26 ส.ค. 2563	อัปโหลดไฟล์รายงานนามสกุล pdf ก่อนเที่ยงคืน (24:00 น) ที่ https://intra.coe.psu.ac.th/project/
7	พฤหัสบดี 27 ส.ค. 2563	ส่งรายงานความก้าวหน้ากลางภาค 1/63 รายงานไม่ต้องเข้าเล่ม (เย็บมุม) ที่หน้าห้องธุรการ ก่อนเวลา 14.00 น. ส่งเข้าเกิน 2 วัน ไม่มีสิทธิ์สอบ
8	1 ก.ย. 2563	ประกาศตารางและรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบโครงงาน
8	พุธที่ 2 ก.ย.2563	อัปโหลดไฟล์นำเสนอนามสกุล pdf ก่อนเที่ยงคืน (24:00 น) ที่ https://intra.coe.psu.ac.th/project/
8	พฤหัสบดีที่ 3 ก.ย. 2563	สอบนำเสนอโครงงาน กลางภาคการศึกษาที่ 1/63
9	5-13 ก.ย. 2563	สอบกลางภาค เทอม 1/63
10-14	14 ก.ย. – 16 ต.ค. 2563	ทำโครงงาน และเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นประจำ
14-15	14-20 ต.ค. 2563	ส่งรายงานความก้าวหน้าให้อาจารย์ที่ปรึกษาตรวจ / แก้ไข
15	พุธที่ 21 ต.ค. 2563	อัปโหลดไฟล์รายงานนามสกุล pdf ก่อนเที่ยงคืน (24:00 น) ที่ https://intra.coe.psu.ac.th/project
15	พฤหัสบดี ที่ 22 ต.ค. 2563	ส่งรายงานเข้าเล่ม ปลายภาค 1/63 ส่งพร้อมคู่มือโครงงาน ที่กล่องรับรายงาน (หน้าห้องธุรการ) ก่อนเวลา 14.00 น. ส่งเข้าเกิน 2 วัน ไม่มีสิทธิ์สอบ
16	26 ต.ค. 2563	ประกาศตารางและรายชื่อผู้มีสิทธิ์สอบโครงงาน
16	28 ต.ค. 2563	วิชา 242-401 และ 240-401 อัปโหลดไฟล์นำเสนอ นามสกุล pdf วิชา 242-402 และ 240-402 อัปโหลดไฟล์โปสเตอร์ นามสกุล pdf ก่อนเที่ยงคืน (24:00 น) ที่ https://intra.coe.psu.ac.th/project/
16	29 ต.ค. 2563	สอบนำเสนอโครงงานปลายภาคการศึกษาที่ 1/63
17-18	31 ต.ค. – 11 พ.ย. 2563	สอบปลายภาค เทอม 1/63
20	17 พ.ย. 2563	สำหรับรายวิชา 242-402 ส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (เล่ม / ระบบ)

**** นักศึกษาที่จะสอบนำเสนอ ต้อง upload slides ในรูปแบบ .pdf ภายในเที่ยงคืนของวันก่อนนำเสนอ มิฉะนั้นจะถูกหัก 0.5 เกรด**

Consultation Check Form

Before Midterm

() 242-401, 240-401 Computer Engineering Project I

() 242-402, 240-402 Computer Engineering Project II

Students ID..... Name.....

ID..... Name.....

Supervisor

Project Title

.....
.....
.....
.....

Period	Date	Topic	Signature	Remark
1 (13-17 Jul)				
2 (20-24 Jul)				
3 (3-7 Aug)				
4 (10-14 Aug)				
5 (17-21 Aug)				
6 (24-27 Aug)				
อาจารย์ที่ปรึกษาเห็นชอบให้ส่งรายงานได้				

** แต่ละสัปดาห์จะนับเพียงลายเซ็นเดียว

นักศึกษารับทราบและเข้าใจระเบียบตามคู่มือการดำเนินโครงการ

.....
(.....)

นักศึกษา

Consultation Check Form

After Midterm

() 242-401, 240-401 Computer Engineering Project I

() 241-402, 240-402 Computer Engineering Project II

Students ID..... Name.....

ID..... Name.....

Supervisor

Project Title

.....

.....

.....

.....

.....

Period	Date	Topic	Signature	Remark
1 (14-18 Sep)				
2 (21-25 Sep)				
3 (28 Sep - 2 Oct)				
4 (5-9 Oct)				
5 (12-16 Oct)				
6 (19-22 Oct)				
อาจารย์ที่ปรึกษาเห็นชอบให้ส่งรายงานได้				

** แต่ละสัปดาห์จะนับเพียงลายเซ็นเดียว

นักศึกษารับทราบและเข้าใจระเบียบตามคู่มือการดำเนินโครงการ

.....
(.....)

นักศึกษา

ภาคผนวก

ขั้นตอนการส่งรายงานสำหรับนักศึกษา

1. ให้นักศึกษาเข้าพบ อาจารย์ที่ปรึกษาก่อนกลางภาคอย่างน้อย 4 ครั้ง และหลังกลางภาคอย่างน้อย 4 ครั้งก่อนการส่งรายงานความก้าวหน้า โดยอาจารย์ที่ปรึกษาต้องลงลายมือชื่อในใบบันทึกประวัติการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา ทั้งนี้ลายเซ็นที่ได้ต้องไม่อยู่ในสัปดาห์เดียวกัน

จำนวนลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษา	การพิจารณา
4	อนุญาตให้นักศึกษาเข้าสอบได้
3	อนุญาตให้นักศึกษาเข้าสอบได้ แต่หัก 1 ประจุ
0 - 2	ไม่อนุญาตให้นักศึกษาเข้าสอบ แม้ว่าจะมีลายเซ็นหน้าปกรายงาน

2. ส่งรายงานเพียง 1 เล่ม พร้อมใบบันทึกประวัติการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา หน้าปกรายงานจะต้องมีลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก มิฉะนั้นจะ**ไม่มีสิทธิ์สอบ**
3. ส่งรายงานตามประกาศของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ พร้อมเซ็นชื่อในใบทักการส่งรายงานให้เรียบร้อย
4. ภาควิชาฯ เปิดรับรายงานตั้งแต่ 9.00 น. และจะปิดรับรายงานเวลา 14.00 น.

กรณีส่งรายงานสาย

- ส่งรายงานหลังจากเวลา 14.00 น. ถือว่าส่งสาย (ไม่ว่าจะสายกี่นาทีก็ตาม)
- ส่งสายหักหนึ่งประจุ และ **ส่งสายเกิน 2 วัน ไม่มีสิทธิ์สอบ**
 - การหักหนึ่งประจุกลางภาค คิด 0.5 เกรด ต่อ 1 วัน
 - การหักหนึ่งประจุปลายภาค คิด 0.5 เกรด ต่อ 1 วัน
 - ตัวอย่าง - ส่งสาย 1 วัน ช่วงกลางภาค เกรดกลางภาคจะโดนหักไป 0.5 เกรด
 - ส่งสาย 2 วัน ช่วงกลางภาค เกรดกลางภาคจะโดนหักไป 1 เกรด
 - ส่งสาย 1 วัน ทั้งกลางภาค และปลายภาคจะโดนหัก 0.5 เกรด จากเกรดกลางภาค และ 0.5 เกรด จากเกรดปลายภาค

กรณีไม่มีลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษาบนหน้าปกรายงาน ไม่มีสิทธิ์สอบ

กรณีไม่นำเสนอไม่ว่าจะเป็นกลางภาค หรือปลายภาค นักศึกษาจะได้เกรด E ทันที

5. นักศึกษาต้องลงนามรับทราบระเบียบในใบบันทึกประวัติการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา จึงจะมีสิทธิ์สอบนำเสนอโครงงาน และให้ส่งใบบันทึกประวัติการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาถัดจากหน้าปกรายงาน
6. ตารางเวลาสอบนำเสนอโครงงาน จะประกาศใน Pumbaa@Facebook ตามวันที่กำหนดในปฏิทินกำหนดการโครงงาน

7. กรณี นักศึกษาต้องเดินทางไปแข่งขัน หรือติดภารกิจจำเป็น ให้นักศึกษาร่างหนังสือแจ้งความจำเป็นในการขอลื่อนสอบ ก่อนวันสอบอย่างน้อย 2 สัปดาห์ หรือ ทันทีที่ทราบข้อมูล ทั้งนี้ต้องแจ้งวันที่จะมาสอบย้อนหลังให้ชัดเจน และต้องได้รับความเห็นชอบและลายเซ็นจากอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก และอาจารย์ผู้จัดการรายวิชาโครงการ
8. หลังจากส่งรายงานแล้ว ให้อัปโหลดรายงาน และ ไฟล์นำเสนอที่ <https://intra.coe.psu.ac.th/project/> โดยมีข้อกำหนดดังนี้
- ไฟล์รายงานต้องอัปโหลดก่อนเที่ยงคืนในวันที่กำหนดให้ส่งรายงาน
 - ไฟล์นำเสนอต้องอัปโหลดไม่เกินเที่ยงคืนก่อนวันกำหนดสอบนำเสนอ
 - ไฟล์ที่จะอัปโหลดต้องเป็นรูปแบบ .pdf เท่านั้น
- หากส่งไฟล์ผิดรูปแบบ เนื้อหาไม่ถูกต้อง หรือไม่ upload ไฟล์จะถูกหัก 0.5 เกรดในการสอบครั้งนั้นๆ
9. หลังสอบแสดงผลงานขั้นสุดท้าย (ปลายภาค) โครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2 ให้นักศึกษาส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ (ปกเขียว) ให้ส่ง 2 เล่ม และอัปโหลดข้อมูลทั้งหมดที่ <https://intra.coe.psu.ac.th/project/> หรือตามที่อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาประกาศอย่างเคร่งครัด
- กรณีส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ล่าช้ากว่ากำหนดจะมีผลต่อเกรดในรายวิชาโครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2 โดยขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของอาจารย์ที่ปรึกษา
 - หากลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการสอบโครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ไม่ครบทุกท่าน เนื่องจากติดราชการหรือไม่สะดวกลงนาม โดยไม่ใช้ความบกพร่องของนักศึกษา ให้อาจารย์ที่ปรึกษาหรือกรรมการสอบแจ้งแก่อาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาเพื่อทราบและจะไม่ถือว่าส่งรายงานล่าช้า
 - กรณีได้รับเกรด I ในรายวิชาโครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2 จะใช้เกรด ณ วันสอบนำเสนอเป็นฐาน โดยให้ขึ้นอยู่กับดุลยพินิจของ อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก แต่จะไม่มี การเพิ่มเกรดจากฐานเดิม

รายละเอียดในการสอบนำเสนอโครงงานสำหรับนักศึกษา

1. การสอบจะเน้นที่การนำเสนอของนักศึกษา โดยนักศึกษาจะต้องอยู่ในห้องสอบเพื่อฟังการนำเสนอของนักศึกษาคนอื่น ๆ ในห้องนั้น **ตลอดวัน (หากไม่ปฏิบัติตามจะถูกหัก 0.5 เกรด)** อาจารย์ที่ปรึกษาหลักของนักศึกษายังคงเป็นอาจารย์ท่านเดิมจากวิชา 240-308 แต่สำหรับอาจารย์ที่ปรึกษาร่วม อาจารย์ทุกท่านที่อยู่ในห้องนั้น สามารถเป็นอาจารย์ที่ปรึกษาร่วมได้ทุกคน และอาจารย์ทุกท่านมีสิทธิ์ในการให้คะแนน
2. เวลาที่ใช้ในการรายงาน โครงงานเดี่ยวใช้เวลา 15 นาที (นำเสนอ 10 นาที ตอบคำถาม 5 นาที) โครงงานคู่ใช้เวลา 20 นาที (นำเสนอ 15 นาที ตอบคำถาม 5 นาที) ทั้งนี้ให้ นักศึกษาเตรียมอุปกรณ์ทุกอย่างให้พร้อมก่อนถึงเวลานำเสนอ

รูปแบบรายงาน

1. ให้นักศึกษาใช้รูปแบบรายงานตามรูปแบบที่ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ กำหนดให้ ซึ่งอาจารย์ผู้ประสานงานรายวิชาจะประกาศให้ทราบใน Pumbaa@Facebook อีกครั้ง รายงานจะประกอบไปด้วย
 - a. ปกรายงาน
 - b. ใบบันทึกการเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษา
 - c. เนื้อหารายงาน
2. หากนักศึกษาที่ไม่ส่งรายงานตามรูปแบบรายงานที่ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์กำหนดไว้ อาจารย์ที่ปรึกษาหรืออาจารย์ผู้สอบในห้องสามารถนำมาพิจารณาในการหักคะแนนในการสอบครั้งนั้นๆ ได้

แนวทางการให้คะแนนของอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการสอบ

ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ให้สิทธิอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการสอบพิจารณาให้คะแนนโดยยึดถือเกณฑ์การให้คะแนนที่ให้ไว้ในแบบประเมินและตั้งแนวทางต่อไปนี้เป็นหลัก การให้คะแนนรายงานความก้าวหน้าจะพิจารณาจากผลงาน ความตั้งใจในการทำงาน รายงานและการรายงานความก้าวหน้า

1. วิชาโครงงานวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1 และ 2 แต่ละวิชามีคะแนนเต็ม 100 คะแนน แบ่งการคิดคะแนนเป็น 2 ส่วน ดังนี้
 - 1.1 รายงานความก้าวหน้า กลางภาค (40 คะแนน):
 - 1.1.1 ถ้ามีกรรมการสอบมากกว่าหนึ่งท่าน
อัตราส่วนคะแนน อาจารย์ที่ปรึกษา 50% กรรมการ 50%
 - 1.1.2 ถ้ามีกรรมการสอบหนึ่งท่าน
อัตราส่วนคะแนน อาจารย์ที่ปรึกษา 60% กรรมการ 40%
 - 1.2 รายงานความก้าวหน้า ปลายภาค (60 คะแนน) :

1.2.1 ถ้ามีกรรมการสอบมากกว่าหนึ่งท่าน

อัตราส่วนคะแนน อาจารย์ที่ปรึกษา 50% กรรมการ 50%

1.2.2 ถ้ามีกรรมการสอบหนึ่งท่าน

อัตราส่วนคะแนน อาจารย์ที่ปรึกษา 60% กรรมการ 40%

2. เกณฑ์การตัดเกรด สำหรับโครงการวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 1 และ 2 จากคะแนนเต็ม 100

คะแนน

เกรด	A	B ⁺	B	C ⁺	C	D ⁺	D	E
ช่วง คะแนน	มากกว่าหรือ เท่ากับ 80	75-79	70 - 74	65 - 69	60 - 64	55 - 59	50 - 54	น้อยกว่า 50

Rubrics ประกอบการพิจารณาระดับคะแนน

%	Criteria	ระดับ					%
		A	B	C	D	E	
10%	Preparation (การเตรียมตัว มีเอกสารนำเสนอ มีการทดสอบอุปกรณ์โสตฯ มีการโหลดไฟล์เพื่อนำเสนอ)	การเตรียมตัวดีมาก	การเตรียมตัวระดับดี	มีการเตรียมตัว	ไม่เตรียมตัวเพียงพอ	ไม่เตรียมตัวเลย	
	Visual aids (ขนาดตัวอักษร สีที่ใช้การใส่รูป/กราฟที่เหมาะสม เลขหน้า)	Visual aids มีความชัดเจน และช่วยเสริมการนำเสนออย่างมาก	Visual aids มีความชัดเจน และช่วยเสริมการนำเสนอ	มีการใช้ Visual aids แต่ไม่เหมาะสมในบางส่วน	Visual aids ไม่ช่วยอะไรในการนำเสนอ	ไม่มีการใช้ Visual aids	
	Organization (การเรียงลำดับในการนำเสนอ โครงสร้างการนำเสนอ)	การเรียงลำดับและโครงสร้างของการนำเสนอดีมาก	การเรียงลำดับและโครงสร้างของการนำเสนอดี	มีการจัดโครงสร้างแต่ยังไม่เหมาะสม	ควรปรับปรุงการจัดโครงสร้าง	No show	
	Articulation (น้ำเสียง ท่าทาง และบุคลิกภาพ รวมถึงชุดที่ใส่ในการนำเสนอ)	น้ำเสียง ท่าทาง และบุคลิกภาพดีมาก	น้ำเสียง ท่าทาง และบุคลิกภาพดี	น้ำเสียง ท่าทาง และบุคลิกภาพต้องปรับปรุงบางส่วน	น้ำเสียง ท่าทาง และบุคลิกภาพต้องปรับปรุงอย่างมาก	No show	
	Time management	ดีมาก	ดี	ต้องปรับปรุง	ต้องปรับปรุงอย่างมาก	No show	
10%	Understanding of research/project (การนำเสนอ idea ของงาน และความเข้าใจในงานและเทคนิคที่ใช้งาน)	มีความเข้าใจในงาน แนวคิดของงาน และเทคนิคที่ใช้งาน อย่างดี	มีประเด็นย่อยที่แสดงให้เห็นว่ายังไม่เข้าใจงาน แนวคิดของงาน และเทคนิคที่ใช้	มีประเด็นหลักที่แสดงให้เห็นว่ายังไม่เข้าใจงาน แนวคิดของงาน และเทคนิคที่ใช้	ต้องมีการศึกษาและพัฒนาตนเองอย่างมาก	ไม่มีการทำงาน ไม่มีผลงาน	
60%	Progress ความก้าวหน้าของโครงการที่ดำเนินการ (แผนการดำเนินงานสามารถปรับเปลี่ยนได้โดยความเห็นชอบของอาจารย์ที่ปรึกษา)	เป็นไปตามแผนการดำเนินงาน สามารถแก้ไข ปัญหาในการดำเนินงานได้ดี	เป็นไปตามแผนการดำเนินงาน สามารถแก้ไข ปัญหาในการดำเนินงานได้บางส่วนหรือมีข้อเสนอในการแก้ไขปัญหา	ล่าช้ากว่าแผนการดำเนินงานเล็กน้อย มีสมมุติฐานในการแก้ไขปัญหา แต่ยังไม่ได้ทดลอง	ล่าช้ากว่าแผนการดำเนินงาน มีปัญหาในการดำเนินงาน ไม่สามารถหาข้อสรุปได้	ไม่มีการทำงาน ไม่มีผลงาน	
20%	Critical thinking (การตอบคำถาม)	ตอบคำถามได้ตรงประเด็น	ตอบคำถามดี	การตอบคำถามต้องปรับปรุงบางส่วน	การตอบคำถามต้องปรับปรุงอย่างมาก	No show	
	Overall Quality	Outstanding	Cover main topics and well delivered	น่าจะสมารถทำได้ดีกว่านี้	ค่อนข้างไม่เหมาะสม ต้องปรับปรุง	No show	