

## หลักเกณฑ์และข้อบังคับ วิชา ค.462/คป.452 โครงการพิเศษ

1. นักศึกษาต้องนัดหมายและเข้าพบอาจารย์ที่ปรึกษาอย่างสม่ำเสมอ และดำเนินงานตามแผนการดำเนินงานวิชา ค.462/คป.452 โครงการพิเศษอย่างเคร่งครัด
2. นักศึกษาต้องส่งแบบฟอร์มต่างๆ รูปเล่มรายงานฉบับส่งกรรมการสอบ และรูปเล่มรายงานฉบับสมบูรณ์ตามระยะเวลาที่กำหนด  
หากนักศึกษาส่งเอกสารดังกล่าวไม่เป็นไปตามวันและเวลาที่กำหนด นักศึกษาจะถูกหักคะแนนครั้งละ **10%** จากคะแนนทั้งหมดที่ได้
3. นักศึกษาต้องสอบการนำเสนอหัวข้อโครงการกับคณะกรรมการกลั่นกรองหัวข้อโครงการ ตามวันและเวลาที่กำหนด หากนักศึกษาคนใดไม่นำเสนอหัวข้อโครงการ จะต้องถอนรายวิชานี้ (W) มิฉะนั้นจะสอบไม่ผ่าน (U) ในรายวิชานี้เป็นรายบุคคล  
ในกรณีที่นักศึกษากลุ่มใด **สอบไม่ผ่าน** การนำเสนอหัวข้อโครงการ นักศึกษาต้องทำการปรับปรุง/แก้ไขตามคำแนะนำของคณะกรรมการฯ พร้อมทั้งยื่นแบบฟอร์ม **ค.6/คป.6** ใหม่ต่อผู้ประสานงานวิชา ค.462/คป.452 โครงการพิเศษ ภายในวันจันทร์ที่ 25 กุมภาพันธ์ 2562 เวลา 16:00 น. และนำเสนอหัวข้อโครงการต่อคณะกรรมการฯ อีกครั้งวันพุธที่ 27 กุมภาพันธ์ 2562 เวลา 12:30 – 13:30 น.  
หากนักศึกษากลุ่มใดไม่ดำเนินการให้แล้วเสร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด นักศึกษาจะต้องถอนรายวิชานี้ (W) มิฉะนั้นจะสอบไม่ผ่าน (U) ในรายวิชานี้เป็นรายกลุ่ม
4. นักศึกษาต้องสอบการนำเสนอโครงการในรูปแบบ Oral Presentation และ Poster Presentation
5. หลักเกณฑ์นำเสนอผลงานในรูปแบบ Oral Presentation มีดังนี้
  - 5.1 นักศึกษาแต่ละกลุ่ม มีเวลาในการนำเสนอผลงานต่อที่ประชุม กลุ่มละ 40 นาที แบ่งออกเป็น
    - เวลาในการนำเสนอผลงาน 15 – 20 นาที
    - เวลาในการตอบคำถามกรรมการและผู้เข้าฟัง 20 นาที
  - 5.2 นักศึกษา**ทุกคน**ต้องเข้าร่วมฟังการนำเสนอโครงการพิเศษ ตั้งแต่เริ่มต้นจนถึงสิ้นสุดในแต่ละช่วงเวลา โดยนักศึกษาสามารถเลือกฟังในห้องนำเสนอห้องใดห้องหนึ่งได้  
หากนักศึกษาอยู่ไม่ครบทุกช่วงเวลา นักศึกษาจะถูกหักคะแนน **10%** จากคะแนนทั้งหมดที่ได้
  - 5.3 นักศึกษาจะต้องได้คะแนนในการสอบนำเสนอ Oral Presentation **ตั้งแต่ 60%** ขึ้นไปของคะแนนเฉลี่ยที่ได้จากอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการสอบจากคะแนนเต็ม 60 คะแนน (นั่นคือ  $\geq 36$  คะแนน) จึงจะ**สอบผ่าน**การนำเสนอ Oral Presentation  
หากนักศึกษาได้**คะแนนไม่ถึง 60%** ของคะแนนเฉลี่ยที่ได้จากอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการสอบ (นั่นคือ  $< 36$  คะแนน) นักศึกษาจะ**สอบไม่ผ่าน**การนำเสนอ Oral Presentation และต้องทำการสอบซ่อมการนำเสนอ Oral Presentation ภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยกำหนดให้ **คะแนนสูงสุดในการสอบซ่อม คือ 36 คะแนน**

6. หลักเกณฑ์การนำเสนอผลงานในรูปแบบ Poster Presentation มีดังนี้
- 6.1 นักศึกษาแต่ละกลุ่มต้องส่งไฟล์โปสเตอร์ตามขนาดที่กำหนดให้ ภายในวันและเวลาที่กำหนด หากพ้นช่วงเวลาดังกล่าว นักศึกษาจะต้องดำเนินการพิมพ์โปสเตอร์ด้วยตนเองเท่านั้น
  - 6.2 นักศึกษาทุกคนต้องเข้าร่วมการนำเสนอโปสเตอร์ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามวันและเวลาที่กำหนด มิฉะนั้นจะถือว่าสอบไม่ผ่านรายวิชา ค.462/คป.452 โครงการพิเศษ
  - 6.3 นักศึกษาแต่ละกลุ่มต้องมีสมาชิกอย่างน้อย 1 คน ประจำอยู่ที่โปสเตอร์ของกลุ่มตามวันและเวลาที่กำหนด และพร้อมที่จะนำเสนอผลงานในรูปแบบโปสเตอร์ต่อกรรมการสอบของสาขาวิชาฯ

#### เกณฑ์การให้คะแนนวิชา ค.462/คป.452 โครงการพิเศษ

- |   |                  |          |
|---|------------------|----------|
| <b>1. คะแนนจากอาจารย์ที่ปรึกษา</b>  | <b>25 คะแนน</b>  |          |
| 1.1 การหาหัวข้อและรายงานความก้าวหน้า  |                  | 5 คะแนน  |
| 1.2 ความรับผิดชอบในการทำงาน การค้นคว้า ความขยันและความตั้งใจในการทำงาน  |                  | 20 คะแนน |
| <b>2. คะแนนในการนำเสนอ Oral Presentation</b>  | <b>60 คะแนน*</b> |          |
| 2.1 รูปเล่มรายงานวิชา ค.462/คป.452 โครงการพิเศษ   |                  | 15 คะแนน |
| 2.2 รูปแบบสไลด์   |                  | 5 คะแนน  |
| 2.3 การรักษาเวลา  |                  | 5 คะแนน  |
| 2.4 วิธีการนำเสนอ   |                  | 10 คะแนน |
| 2.5 ความรู้ความเข้าใจในเนื้อหา/การตอบคำถาม/การแก้ปัญหาเฉพาะหน้า   |                  | 25 คะแนน |
| <b>3. คะแนนในการนำเสนอ Poster Presentation</b>  | <b>10 คะแนน*</b> |          |
| 3.1 ความสวยงามและความถูกต้องสมบูรณ์ของโปสเตอร์  | 5 คะแนน          |          |
| 3.2 การนำเสนอและการตอบคำถาม   | 5 คะแนน          |          |
| <b>4. คะแนนรายงานฉบับสมบูรณ์</b>  | <b>5 คะแนน</b>   |          |
| เป็นคะแนนที่อาจารย์ที่ปรึกษาประเมินหลังจากนักศึกษาส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ผ่านการแก้ไข/ปรับปรุง ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการสอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว |                  |          |

#### หมายเหตุ:

- \* คะแนนในการนำเสนอผลงานในรูปแบบ Oral Presentation และ Poster Presentation มาจากคะแนนเฉลี่ยจากอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการสอบอีก 2 ท่าน

## เกณฑ์การวัดผลและประเมินผล วิชา ค.462/คป.452 โครงการพิเศษ

นักศึกษาจะสอบผ่านวิชา วิชา ค.462/คป.452 โครงการพิเศษ เมื่อผ่านเงื่อนไขทั้ง 4 ข้อ ดังต่อไปนี้

1. นักศึกษาต้องได้คะแนนรวมไม่น้อยกว่า 60 คะแนน จากคะแนนเต็ม 100 คะแนน
2. นักศึกษาต้องสอบผ่านการนำเสนอ Oral Presentation
3. นักศึกษาต้องติดตั้งโปสเตอร์เพื่อนำเสนอผลงานในรูปแบบ Poster Presentation ของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี ตามวันและเวลาที่กำหนด
4. นักศึกษาต้องส่งรายงานฉบับสมบูรณ์ที่ผ่านการแก้ไข/ปรับปรุง ตามคำแนะนำของอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการสอบเป็นที่เรียบร้อยแล้ว

### การสอบซ่อม Oral Presentation

ในกรณีที่นักศึกษาสอบไม่ผ่านการนำเสนอ Oral Presentation นักศึกษาสามารถสอบซ่อมการนำเสนอ Oral Presentation ได้หนึ่งครั้ง ภายในระยะเวลาที่กำหนด โดยมีอาจารย์ที่ปรึกษาและกรรมการสอบชุดเดิมจากการสอบครั้งแรก โดยกำหนดให้ คะแนนสูงสุดในการสอบซ่อม คือ 36 คะแนน

หากนักศึกษาไม่สอบซ่อมการนำเสนอ Oral Presentation ภายในระยะเวลาที่กำหนด นักศึกษาจะสอบไม่ผ่าน (U) ในรายวิชานี้ (เป็นรายบุคคล)

### ระเบียบการส่งเอกสาร และการนำเสนอผลงาน

ในการส่งเอกสารต่างๆ ที่ระบุไว้ตามแผนการดำเนินงาน และการนำเสนอหัวข้อ การนำเสนอผลงานในรูปแบบ Oral Presentation และ Poster Presentation นักศึกษาทุกคนต้องแต่งกายในชุดนักศึกษา มิฉะนั้นจะไม่รับเอกสาร หรือไม่ให้นำเสนอผลงาน