**แผนการสอนของอาจารย์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่**

**ประจำการศึกษา** ภาคเรียนที่ 3 **ปีการศึกษา** 2564

**ระดับ** ปริญญาโท (การจัดการอุตสาหกรรม)

**ภาควิชา** วิศวกรรมอุตสาหการ

1. **ชื่อผู้สอน**

รศ.ดร. ชนนาถ กฤตวรกาญจน์ (CK) Email: chonnanath.krit@gmail.com

รศ.ดร.นิวิท เจริญใจ (NV) Email: xnivit@gmail.com

รศ.ดร.ชมพูนุทเกษมเศรษฐ์ (CN) Email: chompoonoot.kasemset@cmu.ac.th

ผศ.ดร.อนิรุท ไชยจารุวณิช (AC) Email: anirut@eng.cmu.ac.th

ผศ.ดร.ชวิศ บุญมี (CB) Email: Golf.chawis@gmail.com

ผศ.ดร.กรกฎ ใยบัวเทศ ทิพยาวงศ์ (KR) Email: kyaibuathet@gmail.com

1. **รายละเอียดวิชาที่สอน**

**รหัสกระบวนวิชา** 265791 ตอนที่ 802

**ชื่อกระบวนวิชา (ไทย)** สัมมนาเพื่อการจัดการในอุตสาหกรรม

 **(อังกฤษ)** Seminar for Industrial Management

**จำนวนหน่วยกิต** 3 หน่วยกิต

**ลักษณะกระบวนวิชา** (/) บรรยาย ( ) ปฏิบัติการ ( ) ฝึกปฏิบัติ ( ) อื่นๆ ระบุ .....

**ลักษณะการสอน** () สอนคนเดียว (/) สอนร่วมทั้งหมด 6 คน

**วันเวลาที่สอน** จันทร์ พุธ ศุกร์ (18:30 - 21:30 น.)

อาทิตย์ (13:00 - 16:00 น.)

1. **คำอธิบายลักษณะกระบวนวิชา**

ศึกษาคนคว้าเกี่ยวกับเรื่องที่อาจารย์ผู้สอนแนะนำและควบคุมทางด้านเนื้อหาจากอาจารย์ผู้สอน แล้วนำเสนอในห้องเรียน

1. **สัดส่วนการให้คะแนน**

รายงานความก้าวหน้า 3 ครั้ง 60%

Presentations 3 ครั้ง 30%

ใบประเมินจากอาจารย์ที่ปรึกษา 10%

1. **แผนการสอน**

**รายงานความก้าวหน้า Presentation:** คนละประมาณ 8 นาที และ ถามตอบ 5 นาที



* **รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1** รายงานความก้าวหน้าหลังจากการสอบ Proposal ว่านักศึกษาได้ดำเนินการทำอะไรบ้างแล้ว และมีการวางแผนการทำวิจัยอย่างไรบ้าง มีปัญหาและอุปสรรคบ้างไหม

 (เกณฑ์การประเมินความก้าวหน้า 25 %)

* **รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2** รายงานความก้าวหน้าหลังจากการรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 1 ว่ามีอะไรบ้าง และได้ดำเนินการได้ข้อเสนอแนะของอาจารย์ผู้สอนหรือไหม

(เกณฑ์การประเมินความก้าวหน้า 60% จากงานทั้งหมด)

* **รายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 3** รายงานความก้าวหน้าหลังจากการรายงานความก้าวหน้าครั้งที่ 2

(เกณฑ์การประเมินความก้าวหน้า 100% จากงานทั้งหมด) พร้อมส่งร่างเล่ม IS

**ตัวอย่างแบบรายงานความก้าวหน้า** (ประมาณ 8-10 หน้า) สามารถ download ได้ที่ http://ie.eng.cmu.ac.th/IE2014/download/92/

1. ชื่อ-สกุล (นาย/นาง/นางสาว).....................................................................รหัส..........................................

2. ชื่อการค้นคว้าอิสระ

 (ภาษาไทย) ............................................................................................................................

 (ภาษาอังกฤษ) ......................................................................................................................

3. คณะกรรมการสอบโครงร่างการค้นคว้าอิสระ

 3.1................................................................. ประธานกรรมการ/ที่ปรึกษาหลัก

 3.2................................................................. กรรมการ

 3.3................................................................. กรรมการ

4.สรุปความสำคัญของปัญหาโดยคร่าวๆ

5.วิธีการดำเนินงานวิจัยคร่าวๆ

**หมายเหตุ** ข้อ 1-5 อธิบายสั้นๆ ไม่ควรเกิน 3 หน้า

6.สรุปการดำเนินงาน เนื้องานที่นักศึกษาดำเนินการไปแล้ว ----> เป็นเนื้อหาหลักของรายงานความก้าวหน้า ไม่ควรต่ำกว่า 5 หน้า

7.ปัญหาและอุปสรรค

8.การวางแผนที่จะต้องดำเนินการในอนาคต

**ความเห็นของอาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าอิสระ** (งานวิจัยมีความก้าวหน้าเป็นที่น่าพอใจหรือไม่ อย่างไร นักศึกษาได้มีการนำเล่มรายงานวิจัยมาให้อาจารย์ที่ปรึกษาอ่านหรือไม่ หรือความเห็นอื่นๆ)

 ………………………………………………………………………………………………………………

 ……………………………………………………………………………………………………………… ………………………………………………………………………………………………………………

 ลงชื่อ………………..…………………………………………อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก

 (………………………………………………………….)

 วันที่………...............................................................

**แบบฟอร์มการพบอาจารย์ที่ปรึกษางานวิจัย**

**(กระบวนวิชา 265791)**

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว)........................................................นามสกุล.............................................................. เบอร์โทรศัพท์..........................................................

ชื่อเรื่อง....................................................................................................................................................................

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาหลัก.........................................................................................................................................

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **วันที่เข้าพบ****อาจารย์ที่ปรึกษา** | **หัวข้อ/ประเด็นที่อาจารย์เสนอะแนะ** | **วิธีการปรึกษา** | **ลายเซ็นที่ปรึกษาในการรับรองการเข้าพบ** |
|  |  | 🞎 เข้าพบทางวาจา🞎 เข้าพบทางไลน์🞎 เข้าพบทางe-mail |  |
|  |  | 🞎 เข้าพบทางวาจา🞎 เข้าพบทางไลน์🞎 เข้าพบทางe-mail |  |
|  |  | 🞎 เข้าพบทางวาจา🞎 เข้าพบทางไลน์🞎 เข้าพบทางe-mail |  |
|  |  | 🞎 เข้าพบทางวาจา🞎 เข้าพบทางไลน์🞎 เข้าพบทางe-mail |  |
|  |  | 🞎 เข้าพบทางวาจา🞎 เข้าพบทางไลน์🞎 เข้าพบทางe-mail |  |
|  |  | 🞎 เข้าพบทางวาจา🞎 เข้าพบทางไลน์🞎 เข้าพบทางe-mail |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **วันที่เข้าพบ****อาจารย์ที่ปรึกษา** | **หัวข้อ/ประเด็นที่อาจารย์เสนอะแนะ** | **วิธีการปรึกษา** | **ลายเซ็นที่ปรึกษาในการรับรองการเข้าพบ** |
|  |  | 🞎 เข้าพบทางวาจา🞎 เข้าพบทางไลน์🞎 เข้าพบทางe-mail |  |
|  |  | 🞎 เข้าพบทางวาจา🞎 เข้าพบทางไลน์🞎 เข้าพบทางe-mail |  |
|  |  | 🞎 เข้าพบทางวาจา🞎 เข้าพบทางไลน์🞎 เข้าพบทางe-mail |  |
|  |  | 🞎 เข้าพบทางวาจา🞎 เข้าพบทางไลน์🞎 เข้าพบทางe-mail |  |
|  |  | 🞎 เข้าพบทางวาจา🞎 เข้าพบทางไลน์🞎 เข้าพบทางe-mail |  |
|  |  | 🞎 เข้าพบทางวาจา🞎 เข้าพบทางไลน์🞎 เข้าพบทางe-mail |  |

**หมายเหตุ**

 1.นักศึกษาควรเข้าพบหรือเข้าปรึกษาอย่างน้อย เดือนละ 3 ครั้ง

 2. สามารถ download ได้ที่ http://ie.eng.cmu.ac.th/IE2014/download/92/