

**ปรับปรุง: ธ.ค. 2567**

หลักสูตร วิศวกรรมโลจิสติกส์ ระดับปริญญา ☑ ตรี ☐ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐ เอก

สาขาวิชา วิศวกรรมโลจิสติกส์ คณะ/วิทยาลัย คณะวิศวกรรมศาสตร์
รหัสวิชา 1005221 ชื่อรายวิชา การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

**[ 1 ]**

**รายละเอียดของรายวิชา (TSU03)**

**ประจำภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2569**

---

## 1 ข้อมูลทั่วไป

**1. รหัสและชื่อรายวิชา**

รหัสรายวิชา 1005221

ภาษาไทย การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

ภาษาอังกฤษ Logistics and supply chain management

**2. จำนวนหน่วยกิต** 3(3-0-6)

(ทฤษฎี 3 ชม. ปฏิบัติ - ชม. ศึกษาด้วยตนเอง 6 ชม. /สัปดาห์)

**3. หลักสูตรและประเภทของรายวิชา**

3.1 หลักสูตร

☑ ระดับปริญญาตรี ☐ระดับประกาศนียบัตรบัณฑิต

☐ ระดับปริญญาโท ☐ระดับปริญญาเอก

3.2 ประเภทของรายวิชา

☐ วิชาพื้นฐาน ☑วิชาบังคับ ☐ วิชาเลือก

☐ วิชาเลือกเสรี ☐ อื่น ๆ .....

**4. อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาและอาจารย์ผู้สอน**

4.1 อาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชา

| ลำดับ | ชื่อ - สกุล | คณะ/สาขาวิชา | โทรศัพท์ | E-mail | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ผศ.จารุวรรณ พรหมเงิน | วิศวกรรมศาสตร์/ วิศวกรรมโลจิสติกส์ | 088-7840849 | Jaruwan.p@tsu.ac.th | |
| 2 | อ.ดร.อมาวสี รักเรือง | วิศวกรรมศาสตร์/ วิศวกรรมโลจิสติกส์ | 093-3659451 | amawasee.r@tsu.ac.th | |



หลักสูตร วิศวกรรมโลจิสติกส์ ระดับปริญญา ☑ ตรี ☐ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐ เอก

สาขาวิชา วิศวกรรมโลจิสติกส์ คณะ/วิทยาลัย คณะวิศวกรรมศาสตร์
รหัสวิชา 1005221 ชื่อรายวิชา การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน



| ลำดับ | ชื่อ - สกุล | คณะ/สาขาวิชา | โทรศัพท์ | E-mail | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 | Mojtaba Moji Safari | วิศวกรรมศาสตร์/ วิศวกรรมโลจิสติกส์ | | | |

4.2 อาจารย์ผู้สอน

| ลำดับ | ชื่อ - สกุล | คณะ/สาขาวิชา | โทรศัพท์ | E-mail | หมายเหตุ |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | ผศ.จารุวรรณ พรหมเงิน | วิศวกรรมศาสตร์/ วิศวกรรมโลจิสติกส์ | 088-7840849 | Jaruwan.p@tsu.ac.th | |
| 2 | อ.ดร.อมาวสี รักเรือง | วิศวกรรมศาสตร์/ วิศวกรรมโลจิสติกส์ | 093-3659451 | amawasee.r@tsu.ac.th | |
| 3 | Mojtaba Moji Safari | วิศวกรรมศาสตร์/ วิศวกรรมโลจิสติกส์ | | | |

**5. ภาคการศึกษา/ปีการศึกษา ชั้นปีที่เรียน**

5.1 ภาคเรียนที่ 1/2569 ชั้นปีที่ 1

5.2 จำนวนผู้เรียน 70 คน

**6. รายวิชาที่ต้องเรียนมาก่อน (Pre-requisite)**

☐ มี ระบุ .....

☑ ไม่มี

**7. รายวิชาที่ต้องเรียนพร้อมกัน (Co-requisites)**

☐ มี ระบุ .....

☑ ไม่มี

**8. สถานที่เรียน** ห้องเรียนคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

**9. วันที่จัดทำหรือปรับปรุงรายละเอียดของรายวิชาครั้งล่าสุด**

วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568





## หมวดที่ 2 จุดมุ่งหมายและวัตถุประสงค์

### 1. จุดมุ่งหมายของรายวิชา (Course Goals)

1. เพื่อให้ผู้เรียนเข้าใจหลักการ แนวคิด และบทบาทของการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานในระดับองค์กรและระบบเศรษฐกิจ
2. เพื่อให้ผู้เรียนจะสามารถอธิบายความสำคัญของกิจกรรมต่าง ๆ ในระบบโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน เช่น การวางแผนระบบ การจัดทำเลที่ตั้ง การจัดการสินค้าคงคลัง การควบคุมการดำเนินงาน การบริการลูกค้า การจัดการคลังสินค้า การขนส่ง บรรจุภัณฑ์ และการจัดซื้อ
3. เพื่อให้ผู้เรียนจะตระหนักถึงแนวโน้มของโลจิสติกส์และโซ่อุปทานในระดับโลก และสามารถประยุกต์ใช้ความรู้เพื่อวิเคราะห์และปรับปรุงกระบวนการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานในสถานการณ์จริงได้อย่างเหมาะสม

### 2. ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (Course-level Learning Outcomes: CLOs)

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นิสิตที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชาสามารถ (CLOs)

1. CLO1 อธิบายหลักการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานได้อย่างถูกต้อง
2. CLO2 บอกแนวทางบริหารจัดการคลังสินค้า ศูนย์กระจายสินค้า การขนส่ง และการบรรจุภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง
3. CLO3 เลือกทำเลที่ตั้ง และวางแผนการควบคุมการปฏิบัติงานได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด
4. CLO4 เลือกใช้วิธีการจัดซื้อที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน
5. CLO5 รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมายและปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด





## 3 ลักษณะและการดำเนินการ

**1. คำอธิบายรายวิชา (Course Description)**

(ภาษาไทย)

ความหมายและหลักการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน ความสำคัญของโลจิสติกส์และโซ่อุปทานต่อเศรษฐกิจและองค์กร บทบาทของโลจิสติกส์ในการจัดการโซ่อุปทาน การวางแผนระบบ โลจิสติกส์และโซ่อุปทาน การเลือกทำเลที่ตั้ง การควบคุมการปฏิบัติงาน ความสำคัญของการบริการลูกค้า การจัดการพัสดุและสินค้าคงคลัง การบริหารจัดการคลังสินค้าและศูนย์กระจายสินค้า การขนส่ง การบรรจุภัณฑ์ การจัดซื้อในการปฏิบัติงานของโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน แนวโน้มของโลจิสติกส์และโซ่อุปทานโลก บทบาทของอุตสาหกรรมโลจิสติกส์

(ภาษาอังกฤษ)

Definition and principles of logistics and supply chain management; the importance of logistics and supply chains to economies and organizations; roles of logistics in supply chain management; logistics and supply chain planning; location management; operational control; the importance of customer service; parcel and inventory management; warehouse and distribution center management; transportation; packaging; purchasing in logistics and supply chain operation; global trend of logistics and supply chain; roles of the logistics industry

**2. จำนวนชั่วโมงที่ใช้ต่อภาคการศึกษา**

| ภาคทฤษฎี (ชั่วโมง) | ภาคปฏิบัติ (ชั่วโมง) | การศึกษาด้วยตนเอง (ชั่วโมง) |
|---|---|---|
| 30 | 0 | 90 |

**3. จำนวนชั่วโมงต่อสัปดาห์ที่อาจารย์ให้คำปรึกษาและแนะนำทางวิชาการแก่นิสิตเป็นรายกลุ่มหรือรายบุคคล**

-นิสิตขอคำปรึกษา (Office hours) ผศ.จารุวรรณ พรหมเงิน และอาจารย์ ดร.อมาวสี รักเรือง ได้ทุกวันจันทร์และวันศุกร์ ระหว่างเวลา 09.00 – 15.00 น. ณ ห้องพักอาจารย์ หลักสูตรวิศวกรรมโลจิสติกส์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ ชั้น 2 มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง และติดต่อผ่านอีเมล jaruwan.p@tsu.ac.th และ amawasee.r@gmail.com

-นิสิตขอคำปรึกษา (Office hours) อาจารย์ผู้สอนผ่านไลน์ประจำวิชา หรือช่องทางที่อาจารย์กำหนด โดยให้คำปรึกษาผ่านระบบ online หรือ on-site เป็นรายกลุ่มและรายบุคคล โดยนัดหมายผ่านผู้ช่วยสอนในแต่ละกลุ่มเรียน

## 4 การพัฒนาผลการเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชาของนิสิต

**1. ความรู้ หรือทักษะที่รายวิชามุ่งหวังที่จะพัฒนานิสิต (CLOs)**

เมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอนแล้ว นิสิตที่สำเร็จการศึกษาในรายวิชานี้จะสามารถ

CLO1 อธิบายหลักการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานได้อย่างถูกต้อง

CLO2 บอกแนวทางบริหารจัดการคลังสินค้า ศูนย์กระจายสินค้า การขนส่ง และการบรรจุภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง

CLO3 เลือกทำเลที่ตั้ง และวางแผนการควบคุมการปฏิบัติงานได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด

CLO4 เลือกใช้วิธีการจัดซื้อที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน

CLO5 รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมายและปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด

**2. วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้เพื่อพัฒนาความรู้ หรือ ทักษะ ในข้อ 1 และการวัดผลลัพธ์การเรียนรู้ของรายวิชา**

| CLOs | วิธีสอน/วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ | วิธีการวัดผลลัพธ์การเรียนรู้/เครื่องมือในการวัดผลลัพธ์การเรียนรู้ |
|---|---|---|
| CLO 1 อธิบายหลักการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานได้อย่างถูกต้อง | 1. บรรยาย อธิบายทฤษฎีและหลักการเกี่ยวกับอธิบายหลักการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน | 1. ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมของนิสิตในชั้นเรียน<br>2. แบบทดสอบก่อนเรียน การทดสอบย่อย การสอบกลางภาค<br>3. งานที่นิสิตได้รับมอบหมาย |

| CLOs | วิธีสอน/วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ | วิธีการวัดผลลัพธ์การเรียนรู้/เครื่องมือในการวัดผลลัพธ์การเรียนรู้ |
|---|---|---|
| | 2 บรรยายเชิงโต้ตอบ (Interactive Lecture) ให้นิสิตได้มีส่วนร่วมและคิดตาม<br>3. การเรียนรู้จากกรณีศึกษา (Case Study) และ การอภิปรายกลุ่มย่อย<br>4. ให้นิสิตซักถาม และแสดงความคิดเห็นในเนื้อหาวิชา<br>5. ทดสอบย่อยเป็นระยะเพื่อประเมินความเข้าใจเนื้อหารายวิชาของนิสิต<br>6. มอบหมายงาน | |
| CLO 2 บอกแนวทางบริหารจัดการคลังสินค้า ศูนย์กระจายสินค้า การขนส่ง และการบรรจุภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง | 1. บรรยาย อธิบายแนวทางบริหารจัดการคลังสินค้า ศูนย์กระจายสินค้า การขนส่ง และการบรรจุภัณฑ์<br>2. ปฏิบัติการการกิจกรรมกลุ่มในการวิเคราะห์ระบบโลจิสติกส์จำลอง<br>3. Workshop การวางแผนจัดการคลังสินค้า/การขนส่ง<br>4. ให้นิสิตซักถาม และแสดงความคิดเห็นในเนื้อหาวิชา<br>5. ทดสอบย่อยเป็นระยะเพื่อประเมินความเข้าใจเนื้อหารายวิชาของนิสิต<br>6. มอบหมายงาน | 1. ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมของนิสิตในชั้นเรียน<br>2. แบบทดสอบก่อนเรียน การทดสอบย่อย การสอบกลางภาค<br>3. งานที่นิสิตได้รับมอบหมาย<br>4. การมีส่วนร่วมในการทำงานกลุ่ม<br>5. แบบประเมินชิ้นงานกลุ่ม |
| CLO 3 เลือกทำเลที่ตั้ง และวางแผนการควบคุมการปฏิบัติงานได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด | 1. บรรยายเรื่องการเลือกทำเลที่ตั้ง และวางแผนการควบคุมการปฏิบัติงาน<br>2. การจัดการเรียนรู้เชิงรุก แบบ Problem- Based Learning | 1. ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมของนิสิตในชั้นเรียน<br>2. แบบทดสอบก่อนเรียน การทดสอบย่อย การสอบปลายภาค<br>3. งานที่นิสิตได้รับมอบหมาย |





| CLOs | วิธีสอน/วิธีการจัดประสบการณ์การเรียนรู้ | วิธีการวัดผลลัพธ์การเรียนรู้/เครื่องมือในการวัดผลลัพธ์การเรียนรู้ |
|---|---|---|
| | 3. การระดมสมองเพื่อการอภิปรายสถานการณ์ต่างๆ อย่างเป็นระบบ<br>4. การแลกเปลี่ยนความคิด (Think – Pair – Share) ในการตัดสินใจประเมินทางเลือก | 4. การมีส่วนร่วมในการทำงานกลุ่ม<br>5. การนำเสนอผลการวิเคราะห์สถานการณ์ต่างๆ |
| **CLO 4** เลือกใช้วิธีการจัดซื้อที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน | 1. บรรยายเรื่องการเลือกใช้วิธีการจัดซื้อที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน<br>2. การจำลองสถานการณ์การจัดซื้อ (Role Play)<br>3. ศึกษาเอกสารทางการจัดซื้อจริง<br>4. การเชิญวิทยากรจากภาคอุตสาหกรรม | 1. ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมของนิสิตในชั้นเรียน<br>2. แบบทดสอบก่อนเรียน การทดสอบย่อย การสอบปลายภาค<br>3. งานที่นิสิตได้รับมอบหมาย<br>4. การมีส่วนร่วมในการทำงานกลุ่ม<br>5. การนำเสนอผลการวิเคราะห์สถานการณ์ต่างๆ |
| **CLO 5** รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมายและปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด | 1. การมอบหมายโครงการเดี่ยวและกลุ่ม พร้อมกำหนดเวลา<br>2. การสะท้อนตนเอง (Reflection Journal) | 1. ประเมินจากการสังเกตพฤติกรรมของนิสิตในชั้นเรียน<br>2. แบบประเมินความรับผิดชอบจากอาจารย์<br>3. คะแนนจากการส่งงานตรงเวลา และคุณภาพงาน<br>4. การมีส่วนร่วมในการทำงานกลุ่ม<br>5. การเข้าชั้นเรียน |





## 5 แผนการสอนและการประเมินผล

### 1. แผนการสอน

| คาบที่ | บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด | จำนวนชั่วโมง | | วิธีการ : สื่อที่ใช้ | ผู้สอน |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ภาคทฤษฎี | ภาคปฏิบัติ | | |
| 1 | **ปฐมนิเทศรายวิชาเรียน**<br>แนะนำกระบวนการเรียนการสอนในรายวิชา อธิบายวัตถุประสงค์การเรียนรู้ เกณฑ์การให้คะแนนและสัดส่วนคะแนน กฎ-กติกาภายในห้องเรียน<br>**ความหมายและหลักการของโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน**<br>- ความหมาย ความสำคัญ<br>- หลักการของโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน | 3 | | **บรรยาย** : ppt และเอกสารประกอบการสอน อธิบายความหมายและหลักการของโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน<br>**อภิปราย :** ตั้งคำถามให้นิสิตมีส่วนร่วม<br>**กรณีศึกษา :** ยกตัวอย่างหลักการของโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน | ผศ.จารุวรรณ พรหมเงิน<br>อ.ดร.อมาวสี รักเรือง |
| 2 | **ความสำคัญของโลจิสติกส์และซัพพลายเชนต่อเศรษฐกิจและองค์กร** | 3 | | **บรรยาย** : ppt และเอกสารประกอบการสอน ความสำคัญของโลจิสติกส์และซัพพลายเชนต่อเศรษฐกิจและองค์กร<br>**อภิปราย** : ยกตัวอย่างความสำคัญของโลจิสติกส์และซัพพลายเชนต่อเศรษฐกิจและองค์กร<br>**งานกลุ่มวิเคราะห์กรณีศึกษา :** ให้นิสิตศึกษาตัวอย่างความสำคัญของโลจิสติกส์และซัพพลายเชนต่อเศรษฐกิจและองค์กร | |

| คาบที่ | บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด | จำนวนชั่วโมง | | วิธีการ : สื่อที่ใช้ | ผู้สอน |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ภาคทฤษฎี | ภาคปฏิบัติ | | |
| | | | | **การนำเสนอกิจกรรมกลุ่ม :** ให้นิสิตนำเสนอความสำคัญของโลจิสติกส์และซัพพลายเชนต่อเศรษฐกิจและองค์กร | |
| 3 | **บทบาทของโลจิสติกส์ในซัพพลายเชน** | 3 | | **บรรยาย** : ppt และเอกสารประกอบการสอน อธิบายบทบาทของโลจิสติกส์ในซัพพลายเชน<br>**อภิปรายและตั้งคำถาม :** ตั้งคำถามกระตุ้นให้นิสิตคิด | ผศ.จารุวรรณ พรหมเงิน<br>อ.ดร.อมาวสี รักเรือง |
| 4 | **การวางแผนระบบโลจิสติกส์** | 3 | | **บรรยาย** : ppt และเอกสารประกอบการสอน อธิบายการวางแผนระบบโลจิสติกส์<br>**อภิปรายและตั้งคำถาม:** กระตุ้นให้นิสิตคิด | ผศ.จารุวรรณ พรหมเงิน<br>อ.ดร.อมาวสี รักเรือง |
| | | | | **กิจกรรมกลุ่ม** : ให้นิสิตฝึกการวางแผนระบบโลจิสติกส์ | |
| 5 | **การเลือกทำเลที่ตั้ง** | 3 | | **บรรยาย** : ppt และเอกสารประกอบการสอน การเลือกทำเลที่ตั้ง<br>**อภิปรายและตั้งคำถาม :**กระตุ้นให้นิสิตคิด | ผศ.จารุวรรณ พรหมเงิน<br>อ.ดร.อมาวสี รักเรือง |
| | | | | **วิเคราะห์กรณีศึกษา :** ให้ศึกษาตัวอย่างการเลือกทำเลที่ตั้ง วิเคราะห์ทำเลด้วยปัจจัยต่าง ๆ (ระยะทาง, ต้นทุน, ตลาด) | |
| 6 | **การควบคุมการปฏิบัติงาน** | 3 | | **บรรยาย** : ppt และเอกสารประกอบการสอน การควบคุมการปฏิบัติงาน<br>**อภิปรายและตั้งคำถาม :**กระตุ้นให้นิสิตคิด | ผศ.จารุวรรณ พรหมเงิน<br>อ.ดร.อมาวสี รักเรือง |

| คาบที่ | บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด | จำนวนชั่วโมง | | วิธีการ : สื่อที่ใช้ | ผู้สอน |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ภาคทฤษฎี | ภาคปฏิบัติ | | |
| | | | | **แบบฝึกหัด :** ให้นิสิตฝึกใช้ KPI Template ควบคุมกระบวนการคลังสินค้า | |
| 7 | **การบริการลูกค้าในโลจิสติกส์** | 3 | | **บรรยาย** : ppt และเอกสารประกอบการสอน การบริการลูกค้าในโลจิสติกส์<br>**อภิปรายและตั้งคำถาม :** ตั้งคำถามให้นิสิตคิด<br>**กรณีศึกษา:** ให้นิสิตสร้างการจำลองสถานการณ์บริการลูกค้า | ผศ.จารุวรรณ พรหมเงิน<br>อ.ดร.อมาวสี รักเรือง |
| 8 | **การจัดการพัสดุและสินค้าคงคลัง** | 3 | | **บรรยาย** : ppt และเอกสารประกอบการสอน การจัดการพัสดุและสินค้าคงคลัง<br>**อภิปรายและตั้งคำถาม :** ตั้งคำถามให้นิสิตคิด<br>**ฝึกคำนวณ:** ให้นิสิตฝึกคำนวณคำนวณ EOQ, ROP จากกรณีศึกษา | ผศ.จารุวรรณ พรหมเงิน<br>อ.ดร.อมาวสี รักเรือง |
| 9 | **สอบกลางภาค** | | | | |
| 10 | **การจัดการคลังสินค้า** | 3 | | **บรรยาย** : ppt และเอกสารประกอบการสอน การจัดการคลังสินค้า<br>**อภิปรายและตั้งคำถาม :** ตั้งคำถามให้นิสิตคิด<br>**ฝึก : วาง Layout คลังสินค้าจำลอง**<br>**วิเคราะห์กรณีศึกษา** : ให้นิสิตวิเคราะห์กรณีศึกษาการจัดการคลังสินค้า | ผศ.จารุวรรณ พรหมเงิน<br>อ.ดร.อมาวสี รักเรือง |



หลักสูตร วิศวกรรมโลจิสติกส์ ระดับปริญญา ☑ ตรี ☐ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐ เอก

สาขาวิชา วิศวกรรมโลจิสติกส์ คณะ/วิทยาลัย คณะวิศวกรรมศาสตร์
รหัสวิชา 1005221 ชื่อรายวิชา การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน



| คาบที่ | บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด | จำนวนชั่วโมง | | วิธีการ : สื่อที่ใช้ | ผู้สอน |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ภาคทฤษฎี | ภาคปฏิบัติ | | |
| 11 | **การจัดการศูนย์กระจายสินค้า** | 3 | | **บรรยาย** : ppt และเอกสารประกอบการสอน การจัดการศูนย์กระจายสินค้า<br>**อภิปรายและตั้งคำถาม :** ตั้งคำถามให้นิสิตคิด<br>**วิเคราะห์กรณีศึกษา :** ให้นิสิตวิเคราะห์ตัวอย่างการจัดการศูนย์กระจายสินค้าของกรณีศึกษา | ผศ.จารุวรรณ พรหมเงิน<br>อ.ดร.อมาวสี รักเรือง |
| 12 | **การขนส่ง** | 3 | | **บรรยาย** : ppt และเอกสารประกอบการสอน การขนส่ง<br>**อภิปรายและตั้งคำถาม :** ตั้งคำถามให้นิสิตคิด<br>**ฝึกคำนวณ**: ฝึกคำนวณและวิเคราะห์ต้นทุนและเส้นทางขนส่ง | ผศ.จารุวรรณ พรหมเงิน<br>อ.ดร.อมาวสี รักเรือง |
| 13 | **การบรรจุภัณฑ์ในโลจิสติกส์** | 3 | | **บรรยาย** : ppt และเอกสารประกอบการสอน การบรรจุภัณฑ์ในโลจิสติกส์<br>**กิจกรรมกลุ่มและการนำเสนอ :** การออกแบบบรรจุภัณฑ์ปลอดภัย | |
| 14 | **แนวโน้มโลจิสติกส์และซัพพลายเชนโลก** | 3 | | **บรรยาย** : ppt และเอกสารประกอบการสอน<br>**การทำงานกลุ่ม** : ศึกษาเทคโนโลยีโลจิสติกส์ 4.0<br>**นำเสนอ:** กรณีศึกษาเทคโนโลยีโลจิสติกส์ 4.0 | ผศ.จารุวรรณ พรหมเงิน<br>อ.ดร.อมาวสี รักเรือง |

| คาบที่ | บทที่/หัวข้อ/รายละเอียด | จำนวนชั่วโมง | | วิธีการ : สื่อที่ใช้ | ผู้สอน |
|---|---|---|---|---|---|
| | | ภาคทฤษฎี | ภาคปฏิบัติ | | |
| 15 | บทบาทของอุตสาหกรรมโลจิสติกส์ | 3 | | **บรรยาย** : ppt และเอกสารประกอบการสอน บรรยายบทบาทของอุตสาหกรรมโลจิสติกส์<br>**ศึกษากรณีศึกษา :** กรณีศึกษาจริงจากอุตสาหกรรมต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับงานด้านโลจิสติกส์<br>**การทำงานกลุ่ม :** วิเคราะห์บทบาทของอุตสาหกรรมโลจิสติกส์ | ผศ.จารุวรรณ พรหมเงิน<br>อ.ดร.อมาวสี รักเรือง |
| 16 | สรุปบทเรียน | 3 | | **บรรยาย** : ppt และเอกสารประกอบการสอน | ผศ.จารุวรรณ พรหมเงิน<br>อ.ดร.อมาวสี รักเรือง |
| 17 | **สอบปลายภาค** | | | | |
| 18 | | | | | |
| | **รวมชั่วโมงตลอดภาคการศึกษา** | 30 | | | |

2. **แผนการประเมินผลลัพธ์การเรียนรู้ที่คาดหวังระดับรายวิชา CLOs**

**2.1 การวัดและประเมินผลสัมฤทธิ์ในการเรียนรู้**

**ก. การประเมินเพื่อพัฒนาการเรียนรู้ (Formative Assessment)**

ในชั้นเรียนการมีการสังเกตความพฤติกรรม การมีส่วนร่วม การถาม-ตอบ และการแสดงความคิดเห็นของนิสิตเกี่ยวกับเนื้อหารายวิชาและงานที่ได้รับมอบหมาย และมีการรายงานความก้าวหน้าของงานที่ได้รับมอบหมาย เพื่อประเมินความเข้าใจของนิสิตในเนื้อหารายวิชา และการคิดวิเคราะห์เพื่อแก้ ปัญหาและหาบทสรุปของงานที่ได้รับมอบหมาย

**ข. การประเมินเพื่อตัดสินผลการเรียนรู้ (Summative Assessment)**

(1) วิธีการ/เครื่องมือและน้ำหนักในการวัดและประเมินผล



หลักสูตร วิศวกรรมโลจิสติกส์ ระดับปริญญา ☑ ตรี ☐ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐ เอก

สาขาวิชา วิศวกรรมโลจิสติกส์ คณะ/วิทยาลัย คณะวิศวกรรมศาสตร์
รหัสวิชา 1005221 ชื่อรายวิชา การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน



| ผลลัพธ์การเรียนรู้ฯ | วิธีการวัดผล | | น้ำหนัก (ร้อยละ) |
|---|---|---|---|
| | วิธีการ | เครื่องมือที่ใช้ | |
| CLO1 อธิบายหลักการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานได้อย่างถูกต้อง | - การทำงานเดี่ยว /งานกลุ่ม | - แบบประเมินการนำเสนอตาราง Rubric Score เพื่อประเมินผล | 5 |
| | - ทดสอบย่อย/แบบฝึกหัด | - ทดสอบย่อย/แบบฝึกหัด | 5 |
| | - การสอบกลางภาค | - การสอบกลางภาค | 10 |
| CLO2 บอกแนวทางบริหารจัดการคลังสินค้า ศูนย์กระจายสินค้า การขนส่งและการบรรจุภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง | - การทำงานเดี่ยว /งานกลุ่ม | - แบบประเมินการนำเสนอตาราง Rubric Score เพื่อประเมินผล | 5 |
| | - ทดสอบย่อย/แบบฝึกหัด | - ทดสอบย่อย/แบบฝึกหัด | 5 |
| | - การสอบปลายภาค | - การสอบปลายภาค | 10 |
| CLO3 เลือกทำเลที่ตั้ง และวางแผนการควบคุมการปฏิบัติงานได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด | - การทำงานเดี่ยว /งานกลุ่ม | - แบบประเมินการนำเสนอตาราง Rubric Score เพื่อประเมินผล | 5 |
| | - ทดสอบย่อย/แบบฝึกหัด | - ทดสอบย่อย/แบบฝึกหัด | 5 |
| | - การสอบกลางภาค | - การสอบกลางภาค | 10 |
| CLO4 เลือกใช้วิธีการจัดซื้อที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน | - การทำงานเดี่ยว /งานกลุ่ม | - แบบประเมินการนำเสนอตาราง Rubric Score เพื่อประเมินผล | 5 |
| | - ทดสอบย่อย/แบบฝึกหัด | - ทดสอบย่อย/แบบฝึกหัด | 5 |
| | - การสอบปลายภาค | - การสอบปลายภาค | 10 |
| CLO5 รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมายและปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด | - การทำงานเดี่ยว/งานกลุ่ม | - แบบประเมินการนำเสนอตาราง Rubric Score เพื่อประเมินผล | 10 |
| | - เช็คชื่อเข้าชั้นเรียน | - แบบชื่อ | 10 |
| **รวม** | | | **100** |

- การทำงานเดี่ยว/งานกลุ่ม 30
- ทดสอบย่อย 20
- เข้าชั้นเรียน 10

- สอบกลางภาค 20
- สอบปลายภาค 20

(2) ระบบการประเมินผลการเรียนรายวิชา

ใช้การวัดผลคะแนนเป็นระดับขั้นแบบ Fixed Rate นิสิตได้ผลการศึกษา ดังนี้

| **คะแนน** | **ระดับขั้น** |
|---|---|
| 80.00 ขึ้นไป | A |
| 75.00-79.99 | B+ |
| 70.00-74.99 | B |
| 65.00-69.99 | C+ |
| 60.00-64.99 | C |
| 55.00-59.99 | D+ |
| 50.00-54.99 | D |
| น้อยกว่า 50.00 | F |

(3) การสอบแก้ตัว (ถ้ารายวิชากำหนดให้มีการสอบแก้ตัว)

-ไม่มีนโยบายการสอบแก้ตัว หากนิสิตได้เกรด F (ได้คะแนนต่ำกว่า ๕๐.๐๐ คะแนน) นิสิตจะต้องลงทะเบียนเรียนในรายวิชานี้ใหม่

3. **การอุทธรณ์ของนิสิต**

นิสิตจัดทำเอกสารคำร้องการอุทธรณ์ประจำรายวิชาผ่านเจ้าหน้าที่งานทะเบียนนิสิตของหน่วยงานต้นสังกัดอาจารย์ผู้รับผิดชอบรายวิชาภายใน 7 วัน ในเวลาราชการ หลังการประกาศผลการเรียนบนระบบงานทะเบียนนิสิต โดยนิสิตสามารถยื่นคำร้องอุทธรณ์ได้ที่สถานที่ดังต่อไปนี้

**วิทยาเขตพัทลุง** : ชั้น 3 คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยทักษิณ วิทยาเขตพัทลุง

## 6 ทรัพยากรประกอบการเรียนการสอน

**1. ตำราและเอกสารหลัก (Required Texts)**

มลชนก สุทธฺวาทนฤพุฒิ, ศลิษา ภมรสถิตย์, จักรกฤษณ์ ดวงพัสตรา, การจัดการโซ่อุปทานและโลจิสติกส์,บริษัทสำนักพิมพ์ท้อป จำกัด,2547.

คำนาย อภิปรัชญาสกุล, โลจิสติกส์และการจัดการซัพพลายเชน, นัฐพรการพิมพ์,2546

David B. Grant, Douglas M.Lambert, James RL Stock & Lisa ML Ellram, Fundamentals of Logistics Management, McGraw-Hill,2006.

Donald J.Bowersox, David J.Closs, Logistical Management, Management, McGraw-Hill, 1996.

Paul R. Murphy JR., Donald FWood,Contemporary Logistics, Prentice Hall, 2004

**2. ข้อมูลแนะนำ (Suggested Materials)**

**3. ทรัพยากรอื่น ๆ (ถ้ามี)**

## หมวดที่ 7 การประเมินและปรับปรุงการดำเนินการของรายวิชา

**1. กลยุทธ์การประเมินประสิทธิผลของรายวิชาโดยนิสิต**

ให้นิสิตทุกคนประเมินประสิทธิผลของรายวิชา โดยครอบคลุมด้านต่าง ๆ ต่อไปนี้

1.1 ประเมินผู้สอนและแบบประเมินรายวิชาโดยนิสิต

1.2 สนทนาระหว่างผู้สอนกับนิสิตเป็นรายบุคคลและเป็นกลุ่ม

1.3 ให้นิสิตแสดงความคิดเห็นต่อการจัดการเรียนการสอนและผลการเรียนเมื่อสิ้นสุดการเรียนการสอน

**2. กลยุทธ์การประเมินการสอน**

2.1 มีการประเมินผลการสอนผ่านระบบสารสนเทศเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษา

2.2 การสังเกตพฤติกรรมของนิสิตระหว่างการจัดการเรียนการสอน

**3. การปรับปรุงการสอน**

นำผลจากการแลกเปลี่ยนเรียนรู้ และผลการประเมินของนิสิตเมื่อสิ้นสุดภาคการศึกษามาปรับปรุงการจัดการเรียนการสอน

**4. การทวนสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตในรายวิชา**

4.1 ผู้สอนและคณะกรรมการควบคุมคุณภาพการศึกษาของคณะดำเนินการตรวจสอบผลการเรียนรู้ของนิสิต โดยการตรวจสอบข้อสอบ และตรวจสอบการประเมินผลการเรียนรู้ของนิสิตทุกภาคการศึกษา

4.2 ผู้สอนและคณะกรรมการควบคุมคุณภาพการศึกษาของคณะดำเนินการตรวจสอบมาตรฐานผลสัมฤทธิ์ของนิสิตว่าเป็นไปตาม PLO ที่กำหนด

**5. การดำเนินการทบทวนและการวางแผนปรับปรุงประสิทธิผลของรายวิชา**

มีการประชุมคณะกรรมการบริหารหลักสูตรเพื่อนำผลการประเมินต่าง ๆ มาปรับปรุงเนื้อหารายวิชา ผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับรายวิชา (CLOs) รูปแบบและวิธีการจัดการเรียนการสอนให้สอดคล้องตามวัตถุประสงค์ของรายวิชา



หลักสูตร วิศวกรรมโลจิสติกส์ ระดับปริญญา ☑ ตรี ☐ ป.บัณฑิต ☐ โท ☐ ป.บัณฑิตชั้นสูง ☐ เอก

สาขาวิชา วิศวกรรมโลจิสติกส์ คณะ/วิทยาลัย คณะวิศวกรรมศาสตร์
รหัสวิชา 1005221 ชื่อรายวิชา การจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน



## ภาคผนวก

## ความสอดคล้องระหว่างรายวิชากับหมวดวิชาเฉพาะของหลักสูตร

**ตารางที่ 1** แสดงความสัมพันธ์ระหว่าง CLOs ระดับรายวิชา และผลลัพธ์การเรียนรู้ระดับหลักสูตร (PLOs)

| [รหัสวิชา] | ผลลัพธ์การเรียนรู้ (PLOs) | |
|---|---|---|
| | PLO6 | PLO7 |
| CLO1 อธิบายหลักการจัดการโลจิสติกส์และโซ่อุปทานได้อย่างถูกต้อง | ✓ | |
| CLO2 บอกแนวทางบริหารจัดการคลังสินค้า ศูนย์กระจายสินค้า การขนส่งและการบรรจุภัณฑ์ได้อย่างถูกต้อง | ✓ | |
| CLO3 เลือกทำเลที่ตั้ง และวางแผนการควบคุมการปฏิบัติงานได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด | | ✓ |
| CLO4 เลือกใช้วิธีการจัดซื้อที่เหมาะสมกับการปฏิบัติงานในอุตสาหกรรมโลจิสติกส์และโซ่อุปทาน | | ✓ |
| CLO5 รับผิดชอบงานที่ได้รับมอบหมายและปฏิบัติตามกฎระเบียบที่กำหนดได้ตามเกณฑ์ที่กำหนด | ✓ | |