


ปฐมนิเทศชุดวิชา



97700 การจัดการและพัฒนา
ระบบการผลิตอุตสาหกรรม



รศ.ศุภณี เรียบเลิศทิรัญ

คณะกรรมการผลิตและบริหารชุดฯ

1. รศ.สราวุธ สุธรรมมาสา
2. รศ.ศุภณี เรียบเลิศหิรัญ
3. รศ.ประภาศรี พงศ์ธนาพานิช
4. รองศาสตราจารย์ ดร.สมบัติ ทีฆทรัพย์
5. ผู้ช่วยศาสตราจารย์สมชาย พรชัยวิวัฒน์
6. อาจารย์ ดร.ไชยยศ บุญญากิจ
7. รศ.สุรัชดา สุบรรณ ณ อยุธยา
8. อ. ดร.ศศิธร บัวทอง
9. รศ.สุณี ภูสีม่วง
10. น.ส.จิตตินันท์ สวดมาลัย

ประธานกรรมการ
กรรมการและบรรณาธิการ
กรรมการด้านเนื้อหา
กรรมการด้านเนื้อหา
กรรมการด้านเนื้อหา
กรรมการด้านเนื้อหา
กรรมการด้านออกแบบระบบการสอน
กรรมการด้านออกแบบระบบการสอน
กรรมการและเลขานุการ
ผู้ช่วยเลขานุการ

คำอธิบายชุดวิชา

ประเภทของระบบการผลิต การวางแผนการผลิต การควบคุมการผลิต โഴ
อุปทานและการจัดการระบบลอจิสติกส์ การตัดสินใจในการเลือกซื้อหรือ
ผลิต การตัดสินใจด้านการผลิตและการจัดสรรกำลังการผลิต การจัดการ
ความสูญเปล่าในระบบการผลิต การจัดการความผันแปรในระบบการผลิต
ขั้นตอนการแก้ไขปัญหาด้านการผลิต การพัฒนาระบบการผลิตโดยวิธีการ
เพิ่มผลิตภาพการผลิต การใช้เทคโนโลยีสะอาดในการผลิต การสร้างแผนผัง
สมดุลมวลและพลังงาน การประเมินค่าใช้จ่ายตลอดอายุผลิตภัณฑ์ การจัด
การพลังงานในโรงงาน การผลิตแบบยั่งยืน การศึกษาและวิเคราะห์ปัญหา
ทางการผลิตอุตสาหกรรม รวมถึงคุณธรรมจริยธรรมในการจัดการและ
พัฒนาระบบการผลิตอุตสาหกรรม

วัตถุประสงค์ชุดวิชา

1. เพื่อให้นักศึกษาสามารถ**จัดการ**ระบบการผลิตอุตสาหกรรม
2. เพื่อให้นักศึกษาสามารถ**พัฒนา**ระบบการผลิตอุตสาหกรรม
3. เพื่อให้นักศึกษาสามารถ**ประยุกต์เทคโนโลยีสะอาดและการผลิตแบบยั่งยืน**ในการจัดการระบบการผลิตอุตสาหกรรม

วิธีการศึกษา

สื่อการศึกษา

แผนกิจกรรม
การศึกษา

หนังสือ & สื่อ
ที่ใช้แทน
ประมวลสาระ

แนวการศึกษา

ปฏิสัมพันธ์

e - learning

สัมมนาเสริม
1 ครั้ง

ไม่มีสัมมนาเข้ม

สื่อการศึกษา: แผนกิจกรรมการศึกษา



แผนกิจกรรมการศึกษา

ชุดวิชา 97700 (S1112001) การจัดการและพัฒนากระบวนการผลิตอุตสาหกรรม
Manufacturing System Management and Improvement

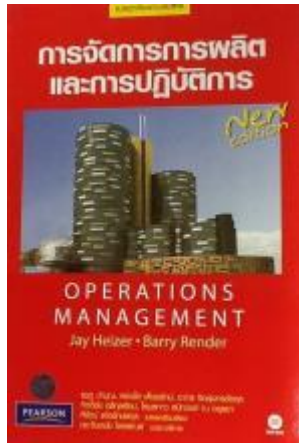


แบบเทคโนโลยีอุตสาหกรรม
สาขาวิชาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
มหาวิทยาลัยเจ้าพระยา

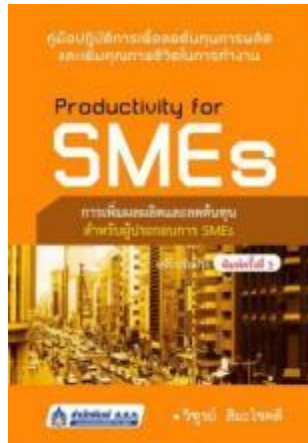
แผนกิจกรรมการศึกษา
เป็นคู่มือในการศึกษาและทำ
กิจกรรมเพื่อให้บรรลุผลตาม
วัตถุประสงค์ของชุดวิชา

- ศึกษาแผนกิจกรรมการศึกษา
- ทำกิจกรรมการศึกษาตามแผน

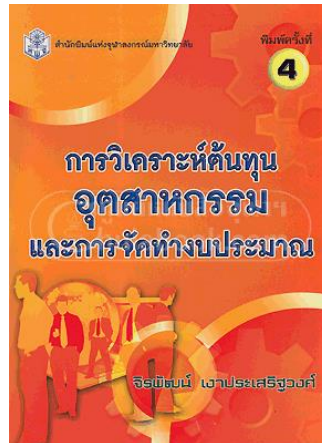
สื่อการศึกษา: หนังสือ & สื่อ ที่ใช้แทนประมวลสาระชุดวิชา



1-7 และ 14



13



15



8, 9, 10,

11 และ 12

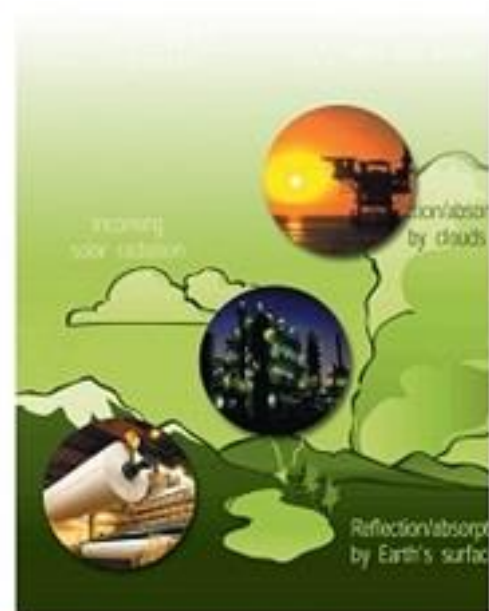
ชุดวิชานี้ได้กำหนดหนังสือ/ตำรา 3 เล่ม และซีดี 1 แผ่น ที่มีเนื้อหาสาระครอบคลุมทั้ง 15 หน่วย ตามโครงสร้างของชุดวิชาและมีค่า 6 หน่วยกิต

ศึกษาเนื้อหาของหนังสือและสื่อ ประกอบการศึกษาเค้าโครง เนื้อหาแนวคิด และวัตถุประสงค์ประจำหน่วยและตอนในแนวการศึกษา เพื่อใช้ทำกิจกรรมท้ายเรื่องในแนวการศึกษา

สื่อการศึกษา: CD ที่ใช้แทนประมวลผลสาระชุดวิชา



หน่วยที่ 8, 9, 10, 11 และ 12



เทคโนโลยีการผลิตที่สะอาด
(Cleaner Technology-CT)
สำหรับโรงงานอุตสาหกรรม



สื่อการศึกษา: แนวการศึกษา ใช้เป็นหลักสำหรับชุดวิชานี้



- ศึกษาเนื้อหา แนวคิด และวัตถุประสงค์ ประจำหน่วยและตอน
- ทำแบบประเมินผลตนเองก่อนเรียน
- ทำกิจกรรมท้ายเรื่องของแต่ละหน่วย
- ทำแบบประเมินผลตนเองหลังเรียน

ส่วนที่ 1 แบบประเมินผลตนเองก่อนเรียน และหลังเรียน

ส่วนที่ 2 แผนผังแนวคิด แผนการสอน ประจำหน่วย/ตอน และเสนอแนะแนวทางให้นักศึกษาได้ค้นคว้าเพิ่มเติมจากแหล่งวิทยากรอื่น เช่น เอกสาร ตำรา บทความ หรือสื่ออื่นๆ

ส่วนที่ 3 สรุปสาระสังเขป หรือประเด็นหลักของแต่ละเรื่อง ที่ได้กำหนดกิจกรรมท้ายเรื่องให้นักศึกษาทำ

ส่วนที่ 4 แนวตอบกิจกรรมท้ายเรื่องและเฉลยคำตอบแบบประเมินผลตนเองก่อน และหลังเรียน

กลุ่มที่ 1

การจัดการระบบผลิต

เล่มที่ 1 หน่วยที่ 1-7

กลุ่มที่ 2

การพัฒนา การประยุกต์

เทคโนโลยีสะอาด และ

การผลิตแบบยั่งยืน

ในการจัดการ

ระบบการผลิตอุตสาหกรรม

เล่มที่ 2 หน่วยที่ 8-15

ปฏิสัมพันธ์

e - learning

สัมมนาเสริม

- ปฐมนิเทศ
- โมดูลที่ 1-10
- แบบประเมินก่อนเรียน
- กิจกรรมแต่ละโมดูล
- แบบประเมินหลังเรียน
- **กิจกรรมแต่ละโมดูล**

ให้ทำเป็นรายงานฉบับที่ 1

ปฏิทินการศึกษา e-learning ดูที่แผน

กิจกรรมการศึกษา หน้า [17-19](#)

- เข้าร่วมการสัมมนาเสริม ที่ มสธ.
- ส่ง**รายงานฉบับที่ 1**
- ทำกิจกรรมเดี่ยว/กลุ่ม
- **ทำรายงานฉบับที่ 2** และนำเสนอ

การสัมมนาเสริม 1 ครั้ง

งานที่ต้องทำส่ง: งานเดี่ยวและงานกลุ่ม ดังนี้

1.5.1 งานเดี่ยว รายงานฉบับที่ 1 รายงานการจัดการและพัฒนาระบบการผลิตในอุตสาหกรรมที่นักศึกษาปฏิบัติงานอยู่ (โดยตอบกิจกรรมในแต่ละโมดูล แล้วรวบรวมเขียนเป็นรายงาน ทำเป็นรูปเล่ม รายงานมาส่งและนำเสนอในวันที่มาสัมมนาเสริม

1.5.2 งานกลุ่ม รายงานฉบับที่ 2 เป็นรายงานของการทำงานกลุ่ม ในกิจกรรมสัมมนาเสริม และนำเสนอ ในวันที่มาสัมมนาเสริม



การประเมินผล

การกำหนดคะแนน

สอบไล่ประจำภาค 50 คะแนน

สอบไล่ประจำภาคต้น คาบแรกของวันเสาร์

กิจกรรมระหว่างเรียน 50 คะแนน

e – learning
25 คะแนน

สัมมนาเสริม
25 คะแนน

การประเมินผล

การตัดสินผลสอบ

คะแนนระดับ D และ F

ถือว่าสอบไม่ผ่าน

ต้องลงทะเบียนใหม่

ช่วงคะแนน	ตัวอักษร ระดับคะแนน	คะแนน
80 - 100	A	4.0
75-ต่ำกว่า 80	B+	3.5
70-ต่ำกว่า 75	B	3.0
65-ต่ำกว่า 70	C+	2.5
60-ต่ำกว่า 65	C	2.0
55-ต่ำกว่า 60	D	1.0
ต่ำกว่า 55	F	0.0



ขอบคุณค่ะ

