



ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
ภาคเรียนที่ 1/2557

ลักษณะรายวิชา (Course Syllabus)

รหัสและชื่อวิชา	04-412-306	การวางแผนและควบคุมการผลิต Production Planning and Control
สภาพรายวิชา	วิชาชีพบังคับ หลักสูตรวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต	
ระดับรายวิชา	ชั้นปีที่ 3 หรือ 4	
เวลาศึกษา	54 คาบต่อภาคเรียน ทฤษฎี 3 คาบต่อสัปดาห์ ปฏิบัติ - คาบต่อสัปดาห์ ศึกษานอกเวลา - คาบต่อสัปดาห์	
หน่วยกิต	3 หน่วยกิต	
จุดมุ่งหมายรายวิชา	<ol style="list-style-type: none">1. เข้าใจหน้าที่และบทบาทของการวางแผนและควบคุมการผลิต2. เข้าใจหลักการพยากรณ์การผลิต3. เข้าใจหลักการวางแผนการผลิตรวม การปรับแผนการผลิต และการกำหนดตารางการผลิตหลัก4. เข้าใจหลักการควบคุมสินค้าคงคลัง5. เข้าใจการวางแผนความต้องการวัสดุ6. เข้าใจหลักการจัดตารางการผลิต และการควบคุมตารางการผลิต7. เข้าใจหลักการบริหารโครงการ8. มีเจตนาที่ดีต่อการบริหารการผลิต	
คำอธิบายรายวิชา	ศึกษาเกี่ยวกับการบริหารงานการผลิต หน้าที่ของการผลิต ข้อมูลเกี่ยวกับต้นทุนที่ใช้ในการตัดสินใจ สถิติวิเคราะห์ที่นำมาใช้ในการบริหารงาน การออกแบบในระบบการผลิต การวางแผนกระบวนการผลิต การควบคุมการผลิตและสินค้าคงคลัง การควบคุมคุณภาพ การควบคุมเกี่ยวกับต้นทุนในการผลิต และการพยากรณ์การขายสินค้าในอนาคต	

เอกสารที่ใช้ในการเรียนการสอน

ณัฐา คุปต์ชเรีเยอร์ การวางแผนและควบคุมการผลิต

หนังสืออ้างอิงอื่นๆ

Heizer and Render: *Operations Management*, Prentice Hall

การวัดและประเมินผลการเรียน

สอบกลางภาค	40%
สอบปลายภาค	40%
จิตพิสัย	10%
งานที่มอบหมาย	10%
คะแนนรวม	100%

เกณฑ์ผ่าน นักเรียนจะสอบผ่านรายวิชานี้ ต้องผ่านเกณฑ์ต่างๆดังนี้

- 1) คะแนนสอบ ต้องไม่ต่ำกว่า 40%
- 2) ความสนใจเข้าเรียนและการเข้าร่วมกิจกรรม ต้องไม่ต่ำกว่า 80%

อาจารย์ผู้สอน

รศ. ดร. ญฐา คุปต์ษเฐียร

- (1) ศูนย์ศึกษานานาชาติและวิเทศสัมพันธ์ ชั้น 5 สำนักอธิการบดี
- (2) ห้องทำงานหัวหน้าภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ ชั้น 2 ตึกวิศวกรรมอุตสาหการ
- (3) ห้อง E 508 อาคารเฉลิมพระเกียรติ 80 พรรษา ชั้น 5 คณะวิศวกรรมศาสตร์

E-mail: natha.k@en.rmutt.ac.th

โทรศัพท์ (1) 0-2549-4083 (2) 0-2549-3441 (3) 0-2549-4422 Mobile: 08-6319-7400

อาจารย์ วรญา วัฒนจิตสิริ

ห้อง E 508 อาคารเฉลิมพระเกียรติ คณะวิศวกรรมศาสตร์

E-mail: voraya.w@en.rmutt.ac.th

โทรศัพท์ 0-2549-4421

เวลาเรียน

กลุ่ม	วัน	เวลา	ห้อง	อาคาร	เรียน	เลขที่นั่งสอบ(เปิด-ลง-เหลือ)
01	อังคาร	09:00-12:00	E-407	วศ.	C	37 36 1
อาจารย์: สำรองสำหรับ: วิศวกรรมอุตสาหการ-การจัดการวิศวกรรม ชั้นปี 3 37-36-1 สอบปลายภาค: หมายเหตุ: 55344 INE 1 แบบเต็ม						
02	จันทร์	09:00-12:00	E-407	วศ.	C	38 36 2
อาจารย์: สำรองสำหรับ: วิศวกรรมอุตสาหการ-วิศวกรรมกระบวนการผลิต ชั้นปี 3 38-36-2 สอบปลายภาค: หมายเหตุ: 55344 INE 2 แบบเต็ม						

จันทร์ 09.00 – 12.00 น.

กลุ่ม 55344 INE1 (37), กลุ่ม 55344 INE2 (38)

ห้อง E407

แผนการสอน ภาคเรียนที่ 1/2557

สัปดาห์	วันที่	รายการ	ผู้สอน
1	3 มิถุนายน	แนะนำรายวิชา บทนำ ระบบการผลิต	รศ. ดร. ญฐา คุปต์ษเฐียร
2	9 มิถุนายน	การพยากรณ์	
3	16 มิถุนายน	การพยากรณ์	
4	23 มิถุนายน	การวางแผนการผลิตรวม การกำหนดตารางการผลิต	
5	30 มิถุนายน	การวางแผนความต้องการวัสดุ MRP	อาจารย์ วรญา วัฒนจิตสิริ
6	7 กรกฎาคม	การวางแผนความต้องการวัสดุ MRP	
7	14 กรกฎาคม	การบริหารวัสดุคงคลัง	รศ. ดร. ญฐา
8	21 – 27 กรกฎาคม	สอบกลางภาค	
9	28 กรกฎาคม	การบริหารวัสดุคงคลัง	รศ. ดร. ญฐา
10	4 สิงหาคม	งด	
11	11 สิงหาคม	JIT, Lean, Toyota Production System	อาจารย์ วรญา วัฒนจิตสิริ
12	18 สิงหาคม	การจัดตารางการผลิต	
13	25 สิงหาคม	การจัดตารางการผลิต	
14	1 กันยายน	การบริหารโครงการ	
15	8 กันยายน	การบริหารโครงการ	
16	15 กันยายน	JIT, Lean, Toyota Production System (Presentation)	
17	22 กันยายน – 5 ตุลาคม	สอบปลายภาค	