

Mühendislik ve Doğa Bilimleri Fakültesi / Endüstri Mühendisliği Programı (İngilizce)

2019 - 2020 Eğitim Öğretim Yılı

ÜRETİM PLANLAMA VE KONTROL

Ders Tasarımı (Syllabus)

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
ÜRETİM PLANLAMA VE KONTROL	IND3149120	Güz Dönemi	3+0	3	6
Ön Koşul Dersleri	MODELLEME VE OPTİMİZASYONA GİRİŞ				
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. Hakan TOZAN				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Melis Almula KARADAYI				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı üretim planlama ve stok kontrol sistemlerinin temel kavramlarını öğretmek, kapasite planlaması, toplu üretim planlaması ve envanter analizini anlamak; üretim sistemlerinde stratejik, taktik ve operasyonel aşamalarda planlamalar arasındaki bağlantıları matematiksel yapılarını anlayarak kavratmaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; Üretim Sistemlerine Giriş, Tahmin Yöntemleri, Tahmin Yöntemleri, Tahmin Yöntemleri, Bütünlük Üretim Planlama, Bütünlük Üretim Planlama, Bütünlük Üretim Planlama, Envanter Yönetimi, ARA SINAV, Envanter Yönetimi, Envanter Yönetimi, ANA ÜRETİM ÇİZELGESİ, Malzeme İhtiyaç Planlaması, Malzeme İhtiyaç Planlaması, Vaka Çalışmaları Sunumları; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Üretim sürecinde farklı yerleştirme düzenlerinin ayrımını yapmak				1, 2	A, E
Üretim, üretim planlama ve envanter kontrol sistemlerinin temel kavramlarını anlamak				1, 15, 2, 8	A, E
Talebi tahmin etmek için tahmin yöntemlerini kullanmak				1, 15, 2, 6, 8	A, E
Bütünlük Üretim Planlarını kurgulamak				1, 15, 2, 6, 8	A, E
Belirli ve belirsiz talep altında envanter kontrol sistemlerini anlamak				1, 15, 2, 6, 8	A, E
Ana Üretim Çizelgesini oluşturmak				1, 15, 2, 6, 8	A, E
Malzeme ihtiyaç planlamasını oluşturmak ve parti büyüklüğü belirleme problemlerini çözmek				1, 15, 2, 6, 8	A, E
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 15: Problem Çözme, 2: Soru - Cevap, 6: Gösterip Yapma, 8: Grup Çalışması				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, E: Kısa Sınav				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	Üretim Sistemlerine Giriş				
2	Tahmin Yöntemleri				
3	Tahmin Yöntemleri				
4	Tahmin Yöntemleri				
5	Bütünlük Üretim Planlama				
6	Bütünlük Üretim Planlama				
7	Bütünlük Üretim Planlama				
8	Envanter Yönetimi				
9	ARA SINAV				
10	Envanter Yönetimi				
11	Envanter Yönetimi				
12	ANA ÜRETİM ÇİZELGESİ				
13	Malzeme İhtiyaç Planlaması				
14	Malzeme İhtiyaç Planlaması				
15	Vaka Çalışmaları Sunumları				
Kaynaklar					
Nahmias S., Production and Operations Analysis, 6th Edition, McGraw-Hill. ISBN-10: 7302203474 Sipper D., R.L. Bulfin, Production: Planning, Control, and Integration, McGraw-Hill, 1997					
Zipkin, Paul H. Foundations of Inventory Management. Boston: McGraw-Hill, 2000, ISBN-10: 0256113793					