

ÜRETİM PLANLAMA ve YÖNETİMİ

1	Ders Adı:	ÜRETİM PLANLAMA ve YÖNETİMİ
2	Ders Kodu:	END5553
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Yüksek Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	7.50
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Doç. Dr. BETÜL YAĞMAHAN
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	betul@uludag.edu.tr + 90 (224) 294 20 88 Uludag University, Faculty of Engineering-Architecture, Department of Industrial, Gorukle Campus, Bursa 16059, Turkey
17	Dersin WEB adresi:	http://www20.uludag.edu.tr/~betul/Dersler.htm
18	Dersin Amacı:	Öğrencilere mal ve/veya hizmet üretmek amacıyla kurulan sistemlerde talep edilen ürünlerin en ekonomik şekilde karşılanmasına yönelik kararların sağlıklı bir şekilde verilebilmesi için modellerin kurulması, çözülmesi ve uygulamasının öğretilmesi. Bu amaçla üretim planlama, üretim çizelgeleme, stok kontrolü gibi değişik alanlarda kullanılan yöntem ve araçlarının başarıyla uygulanmasının öğretilmesi
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Üretim süreçlerindeki problemleri anlayabilmek ve modelleyebilmek
	2	Üretim süreçlerinin tasarımı için gerekli yöntemleri kullanabilmek
	3	Üretim süreçlerinin yönetimi için gerekli yöntemleri kullanabilmek
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Ders Tanıtımı Üretim sistemlerine giriş	
2	Tahmin ve tahmin modelleri	
3	Toplu planlama ve modelleri	
4	Kapasite ihtiyaç planlama	
5	Belirli talep altında envanter kontrolü ve uygulamaları	
6	Belirsiz talep altında envanter kontrolü ve uygulamaları	
7	Malzeme ihtiyaç planlaması (MRP)	
8	Tam zamanında üretim (JIT)	
9	Yalın üretim	
10	Ders tekrarı ve Ara Sınav	
11	Üretim Çizelgeleme	
12	Montaj Hattı Dengeleme	
13	Tedarik Zinciri Yönetimi	
14	Tedarik Zinciri Yönetimi	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1. Production and Operation Analysis, S. Nahmias, McGraw Hill, 2008. 2. Design and Analysis of Lean Production Systems, Askin, R.G., Goldberg, J.B., Wiley, 2002. 3. Inventory Management and Production Planning and Scheduling, E.A. Silver, D.F. Pyke, R. Peterson, John Wiley and Sons, 1998.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		3
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		5
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		50.00
Finalin Başarıya Oranı		50.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	8.00	112.00
Ödevler	2	14.00	28.00
Projeler	1	30.00	30.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	7.00	7.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	7.00	7.00
Toplam İş Yüğü			226.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			7.53
Dersin AKTS Kredisi			7.50

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	0	2	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	0	0	2	2	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			