

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
Endüstri Mühendisliği

Ders Bilgileri

ÜRETİM PLANLAMA I					
Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
INE321	Güz	3	0	3	6

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	yok
Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Doç. Dr. Cenk ŞAHİN
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	yok
Staj Durumu	Yok
Amacı	Üretim faaliyetlerini planlamak ve kontrol etmek için gerekli bilgi ve becerilerin kazandırılması
İçeriği	Bu derste ele alınacak konular: Talep tahminleri, Toplu Üretim Planlaması, Üretim Planlamada matematiksel modeller , Stok Kontrolü.

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	Öğrenci üretim kaynaklarındaki atıkları minimize etme yeteneği kazanacaktır
2	Öğrenci üretim çizelgeleme yeteneği kazanacaktır.
3	Öğrenci verimliliği artıran planlama yeteneği kazanacaktır.
4	

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	Temel üretim planlama ve kontrol süreci	Senkron+Asenkron
2	Üretim ve hizmet stratejileri	Senkron+Asenkron
3	Satış tahmini - temel kavramlar ve yöntemler	Senkron+Asenkron
4	Satış tahmini - zaman serisi modelleri-1	Senkron+Asenkron
5	Satış tahmini - zaman serisi modelleri-2	Senkron+Asenkron
6	Toplam üretim planlaması	Senkron+Asenkron
7	Ara sınav	Ölçme
8	Ana Üretim Çizelgeleme (MPS)	Senkron+Asenkron
9	Malzeme İhtiyaç Planlaması (MRP): temel kavramlar	Senkron+Asenkron
10	Kurumsal Kaynak Planlaması (ERP)	Senkron+Asenkron
11	Kapasite planlama ve kontrol	Senkron+Asenkron
12	Just-In Time (JIT) üretim sistemi	Senkron+Asenkron
13	Üretim yeri faaliyetlerinin planlanması ve kontrolü	Senkron+Asenkron
14	Üretim planlamasına giriş	Senkron+Asenkron

15	Production Scheduling	Senkron+Asenkron
16	Son Sınav	Ölçme

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	S. Nahmias, Production and Operations Analysis, McGraw-Hill, 5th edition.		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	Öğrenci üretim kaynaklarındaki atıkları minimize etme yeteneği kazanacaktır	1	1,2
2	Öğrenci üretim çizelgeleme yeteneği kazanacaktır.	2	1,2
3	Öğrenci verimliliği artıran planlama yeteneği kazanacaktır.	5	1,2
4			1,2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	12	12
8	Ara Sınav	1	3	3
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	1	10	10
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	0	0	0
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	18	18
16	Son Sınav	1	3	3
				130