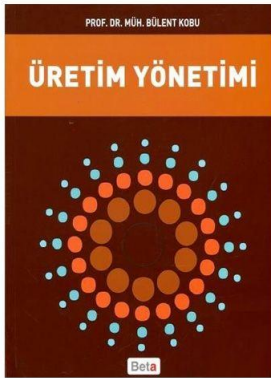
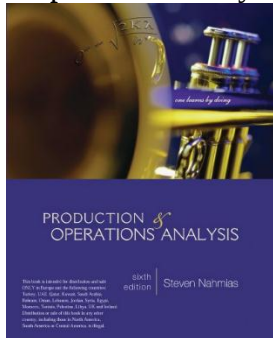


	MSÜ DENİZ HARP OKULU DEKANLIĞI ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI DERS TANITIM BİLGİLERİ	
---	--	---

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf / Dönem	Ders Saati (T+U+L)	Kredi	AKTS
Üretim Planlama ve Kontrol	END401	4 / Güz	3+0+0	3	4

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	Yöneylem Araştırma –I, Yöneylem Araştırma –II, Olasılık Teorisi, İstatistik
Dersin Öğretim Elemanları	:	Endüstri Müh. Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Endüstri Mühendisliği öğrencilerine üretim sistemleri, üretim planlama, sipariş parti büyüklüğü hesaplama, ana üretim planlaması, üretim kaynakları planlaması konularını tanıtmak, öğretmek ve bu konularda karşılaşılabilecek problemlere uygulanabilecek analitik çözüm ve analiz yöntemlerini öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarı ile tamamlayabilen öğrenciler; 1. Üretim sistemi kavramını tanımlayabilir ve sınıflandırabilir. 2. Tahminleme kavramını bilir ve tahminleme yapabilir. 3. Üretim kaynakları planlama sistemlerini tanıyabilir ve oluşturabilir. 4. Siparişler için optimal parti büyüklüklerini hesaplayabilir. 5. Envanter kavramı ve envanter sistemlerini bilir. 6. Üretim problemlerini çözebilme ve çözümleri karar vericinin anlayabileceği bir dilde yorumlayabilme özelliklerine sahip olabilir.
Dersin İçeriği	:	Üretim kavramı ve tarihçesi, operasyon yönetimi, strateji ve verimlilik kavramları, başabaş noktası analizi, üretim sistemleri, tahminleme, deterministik ve stokastik envanter yönetim metotları, toplu planlama, ana üretim planlaması, üretim kaynakları planlaması, sipariş büyüklükleri.

Ders Kitabı	:	1. Üretim Yönetimi, Bülent Kocu (6.Baskı) 																																													
Diğer Kaynaklar	:	1. Production And Operations Analysis, Steven Nahmias 																																													
Ödevler ve Projeler	:																																														
Bilgisayar Kullanımı	:	Öğrenciler ödevlerini bilgisayar kullanarak yapabilirler (zorunlu değil).																																													
Diğer Uygulamalar	:																																														
Başarı Değerlendirme Sistemi	:	<table><tr><th colspan="2">Faaliyetler</th><th>Taban Notu</th><th>Adedi</th><th>Değerlendirmedeki Katsayısı (%)</th></tr><tr><td colspan="2">Ara Sınav</td><td>50</td><td>1</td><td>%24</td></tr><tr><td rowspan="6">Yarıyıl Değerlendirme</td><td>Kısa Sınavlar</td><td>50</td><td>1</td><td rowspan="6">%16</td></tr><tr><td>Ödevler</td><td>50</td><td>1</td></tr><tr><td>Projeler</td><td>50</td><td>1</td></tr><tr><td>Dönem Ödevi / Projesi</td><td>50</td><td>1</td></tr><tr><td>Laboratuvar Uygulaması</td><td>50</td><td>1</td></tr><tr><td>Diğer Uygulamalar</td><td>50</td><td>1</td></tr><tr><td colspan="2">Bitirme Sınavı</td><td>50</td><td>1</td><td>%60</td></tr><tr><td colspan="2">Bütünleme Sınavı / NYS</td><td>50</td><td>--</td><td>%100</td></tr><tr><td colspan="2">Çift Ders Sınavı</td><td>50</td><td>--</td><td>%100</td></tr></table>	Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)	Ara Sınav		50	1	%24	Yarıyıl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	50	1	%16	Ödevler	50	1	Projeler	50	1	Dönem Ödevi / Projesi	50	1	Laboratuvar Uygulaması	50	1	Diğer Uygulamalar	50	1	Bitirme Sınavı		50	1	%60	Bütünleme Sınavı / NYS		50	--	%100	Çift Ders Sınavı		50	--	%100
		Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)																																									
		Ara Sınav		50	1	%24																																									
		Yarıyıl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	50	1	%16																																									
			Ödevler	50	1																																										
			Projeler	50	1																																										
			Dönem Ödevi / Projesi	50	1																																										
			Laboratuvar Uygulaması	50	1																																										
			Diğer Uygulamalar	50	1																																										
		Bitirme Sınavı		50	1	%60																																									
		Bütünleme Sınavı / NYS		50	--	%100																																									
Çift Ders Sınavı		50	--	%100																																											

PROGRAM ÇIKTILARININ DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

Katkı Düzeyi	1	2	3	4	5
	Çok Düşük	Düşük	Orta	Yüksek	Çok Yüksek

ÜRETİM PLANLAMA VE KONTROL															
		Program Çıktıları													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dersin Öğrenme Çıktıları	1	3	4	4	3		3			3			2	1	2
	2	4	5	4	3	4		4			3		2	1	2
	3	4	4	5	3	5		4			3		2	1	2
	4	5	5	4	4	4	3		4				2	1	2
	5	5	5	4	4		3			3	3		2	1	2
	6	4	4	4	3	4	3	4				3	2	1	2

HAFTALIK KONULAR

Hafta	Konular
1	Üretim ve temel kavramları Ürün ve hizmet Operasyon yönetimi kavramı Tedarik zinciri kavramı Üretim yönetimi tarihçesi
2	Strateji Sürdürülebilirlik Üretimde karar hiyerarşisi Rekabet Tedarik zincirinde risk Verimlilik ve etkinlik Verimlilik ölçümü Başabaş noktası analizi
3	Talep tahmini Tahmin kavramı Tahminleme karakteristikleri Kalitatif tahmin yöntemleri
4	Talep tahmini (devam) Kantitatif tahmin yöntemleri Tahminlemede performans ölçütleri Sabit serileri tahmin etme yöntemleri
5	Talep tahmini (devam) Trend bazlı tahmin yöntemleri Mevsimsel serilerin tahmini Trend içeren mevsimsel serilerin tahmini
6	Envanter yönetimi Envanter ve envanter yönetimi kavramları Ekonomik sipariş noktasının belirlenmesi
7	Envanter yönetimi (devam) Deterministik envanter yönetimi (sonlu üretim hızı, teslimat gecikmesi, önsipariş durumları için modeller)
8	ARA SINAV
9	Envanter Yönetimi (devam) Stokastik envanter yönetimi (gazeteci çocuk modeli)
10	Envanter Yönetimi (devam) Stokastik envanter yönetimi (Q,R modelleri)
11	Envanter Yönetimi (devam) Stokastik envanter yönetimi (servis seviyesi) (s,S) envanter modelleri
12	Toplu planlama Toplu planlamanın önemi Toplu planlama stratejileri
13	Toplu planlama (devam) Sabit ve değişken işgücü planları
14	Ana Üretim Planlaması (MPS) MPS yapısı Zaman Safhalı Ürün yapısı

	Üretim Kaynakları Planlaması (MRP) MPS yapısı ve MRP ile ilişkisi Satılabilir stok miktarı hesaplaması
15	Çizelgeleme modelleri Dinamik modeller Kapasite planlaması

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	3	42
Uygulama	--	--	--
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	3	42
Ödev Hazırlama	4	3	12
Proje Hazırlama	1	4	4
Dönem Projesi Hazırlama	--	--	--
Dönem Projesi Sunumu	--	--	--
Ödev Sunumu	--	--	--
Proje Sunumu	1	3	3
Kısa Sınav	--	--	--
Ara Sınav	1	3	3
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	5	5
Bitirme Sınavı	1	3	3
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	6	6
TOPLAM İŞ YÜKÜ	120		
DERSİN AKTS KREDİSİ	4		

Son Güncelleme Tarihi	:	04.10.2021
Güncelleyen Kişi	:	Mümtaz KARATAŞ