

 OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ A N K A R A	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERS İZLENCE FORMU	Doküman No	MF.FR.004
		Revizyon Tarihi	13.11.2024
		Revizyon No	01
		Sayfa No	1 / 5

END 308 – ÜRETİM PLANLAMA VE KONTROL II

Ders Kodu	Ders Adı	Dönem	
END 308	Üretim Planlama ve Kontrol II	Güz ☒	Bahar ☐ Yaz ☐
Ders Saatleri		Kredi	AKTS
Teori	Uygulama	Laboratuvar	
2	2	0	6

Ders Detayları	
Bölüm	Endüstri Mühendisliği
Ders Dili	Türkçe
Ders Düzeyi	Lisans ☒ Yüksek Lisans ☐
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim ☒ Uzaktan ☒ Hibrit ☒
Ders Türü	Zorunlu ☒ Seçmeli ☐
Ders Amacı	Üretim planlaması, firmanın üretim operasyonları için ihtiyaç duyacağı kaynaklar ve bu kaynakların uygun zamanda ve mümkün olan en düşük maliyetle istenilen malları üretmek için seçimi konusunda yönetim kararlarını içerir. Bu dersin amacı, üretim sürecinin minimum maliyet ve maksimum verimlilikle yürütülmesini sağlamak için kullanılan üretim planlama ve kontrol süreçlerini öğretmektir.
Ders İçeriği	Ders kapsamında; Üretim ve Üretim Yönetimi, Toplu Planlama, Ana Üretim Planı, Malzeme İhtiyaç Planlaması, Üretim Faaliyetlerinin Kontrolü, Programlama Operasyonları konuları işlenecektir.
Ders Yöntem ve Teknikleri	Anlatım ☒ Soru-Cevap ☒ Sunum ☐ Müzakere ☒
Ön Koşullar	Yok
İş Yeri Durumu	Yok

Ders Kaynakları
- S.K. Mukhopadhyay, Production Planning and Control Text and Cases, PHI Learning Private Limited,, Third Edition, 2015. - Steven Nahmias, "Production and Operations Analysis", McGraw-Hill, Sixth Edition, 2004. - L.A. Jonhson and D.C. Montgomery, "Operations Research in Production Planning and Inventory Control", 5th ed., John Wiley & Sons, 1974.

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No	MF.FR.004
Revizyon Tarihi	13.11.2024
Revizyon No	01
Sayfa No	2 / 5

Ders Yapısı

Matematik ve Temel Bilimler	☒	Eğitim Bilimleri	☐
Mühendislik Bilimleri	☒	Fen Bilimleri	☐
Mühendislik Tasarımı	☐	Sağlık Bilimleri	☐
Sosyal Bilimler	☐	Alan Bilgisi	☒

Haftalık Çizelge

No	Konular	Dokümanlar/Notlar
1	Giriş	
2	Toplam Planlama	
3	Ana Üretim Programı	
4	Ana Üretim Programı Devamı	
5	Kaba Kapasite Planlama	
6	Ana Üretim Programı Kontrol Fonksiyonu	
7	Malzeme Gereksinim Planlaması	
8	Vize Sınavı	
9	Zamanla Değişen Taleple Parti Boyutlandırma	
10	Kapasite Gereksinim Planlaması	
11	Kapasite Gereksinim Planlaması Devamı	
12	Üretim Faaliyetlerinin Planlanması ve Kontrolü	
13	Üretim Faaliyetlerinin Planlanması ve Kontrolü Devamı	
14	Kısıtlamalar Teorisi	
15	ERP Uygulaması	
16	Final Sınavı	

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No	MF.FR.004
Revizyon Tarihi	13.11.2024
Revizyon No	01
Sayfa No	3 / 5

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı
Devam		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü İş Yeri Eğitimi		
Küçük Sınavlar/Stüdyo/Kritik		
Ödev		
Sunum		
Projeler	1	20
Rapor		
Seminer		
Ara Sınavlar/Ara Jüri	1	%30
Genel Sınav/Final Jüri/Teslim	1	%50
Toplam		%100
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notu Katkısı		%50
Yarıyıl Sonu Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		%50
Toplam		%100

AKTS/İş Yüğü Tablosu			
Aktiviteler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders Saati	14	4	64
Laboratuvar			
Uygulama			
Alan Çalışması			
Derse Özgü İş Yeri Eğitimi			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi			
Küçük Sınavlar/Stüdyo/Kritik			
Ödev			
Sunum / Seminer Hazırlama			
Projeler	1	40	40
Rapor			
Ara sınav ve Ara Sınava Hazırlık	1	20	20
Genel Sınav ve Genel Sınava Hazırlık	1	35	35
Toplam İş Yüğü			151
Toplam İş Yüğü / 25			151/25
AKTS Kredisi			6

Ders Öğrenme Çıktıları

No	Çıktılar
Ö1	Toplu Planlama yapabilir
Ö2	MPS yapabilir
Ö3	Kapasite analizi yapabilir
Ö4	MRP uygulayabilir
Ö5	Üretim faaliyetlerini planlayabilir ve kontrol edebilir

Ders Öğrenme Çıktılarının Program Çıktılarına Katkısı

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

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11
Ö1	5	5	5	4	3	3	1	2	3	3	3
Ö2	5	5	5	4	3	3	1	2	3	3	3
Ö3	5	5	5	4	3	3	1	2	3	3	3
Ö4	5	5	5	4	3	3	1	2	3	3	3
Ö5	5	5	5	4	3	3	1	2	3	3	3

- Endüstri Mühendisi olarak ihtiyaç duyacağı Matematik, fen bilimleri ve Endüstri mühendisliği disiplinine özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri, karmaşık Endüstri mühendisliği problemlerinin çözümünde kullanabilme becerisi.
- Karmaşık Endüstri Mühendisliği görev alanındaki problemlerini tanımlama, modelleme ve çözme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.
- Karmaşık bir üretim sistemini, süreci, makineyi veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.
- Endüstri Mühendisliği uygulamalarında karşılaşılan karmaşık problemlerin analizi ve çözümü için gerekli olan modern teknik ve araçları seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.
- Karmaşık Endüstri Mühendisliği problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
- Disiplin içi ve çok disiplinli proje takımlarında etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma becerisi.
- Birlikte görev yapacağı yöneticiler ve çalışanlar ile sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi; etkin rapor yazma ve yazılı raporları anlama, tasarım ve üretim raporları hazırlayabilme, etkin sunum yapabilme, açık ve anlaşılır talimat verme ve alma becerisi.

 OSTİM TEKNİK ÜNİVERSİTESİ A N K A R A	MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ DERS İZLENCE FORMU	Doküman No	MF.FR.004
		Revizyon Tarihi	13.11.2024
		Revizyon No	01
		Sayfa No	5 / 5

8. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği konusunda farkındalık; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
9. Etik ilkelerine uygun davranma, mesleki ve etik sorumluluk ve mühendislik uygulamalarında kullanılan standartlar hakkında bilgi.
10. Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.
11. Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ve çağın mühendislik alanına yansıyan sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.