

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

END 307 – ÜRETİM PLANLAMA VE KONTROL I

Ders Kodu	Ders Adı			Dönem	
END 307	ÜRETİM PLANLAMA VE KONTROL I			Güz ☒ Bahar ☐ Yaz ☐	
Ders Saatleri				Kredi	AKTS
Teori	Uygulama	Laboratuvar		4	5
4	0	0			

Ders Detayları	
Bölüm	Endüstri Mühendisliği
Ders Dili	Türkçe
Ders Düzeyi	Lisans ☒ Yüksek Lisans ☐
Öğrenim Türü	Örgün Öğretim ☒ Uzaktan ☒ Hibrit ☐
Ders Türü	Zorunlu ☒ Seçmeli ☐
Öğretim Görevlisi	
Ders Amacı	Üretim ve üretim yönetimi, üretim sistemlerinin sınıflandırılması, planlama faaliyetleri. Talep tahmini, tahmin metotları; kullanıldığı yerler, hareketli ortalama metotları, üssel düzeltmemetotları. Proje planlaması, PERT ve CPM metotları. Envanter sistemleri; envanter maliyeti, envanter politikaları, ekonomik sipariş miktarının tespiti, değişken ve deterministik envanter sistemleri, abc analizi. Ana üretim planlama; amaçları, doğrusal üretim planlama modelleri.
Ders İçeriği	Üretim, üretim tipleri ve özelliklerinin, planlama kavramının ve öneminin, talep tahmini ve yöntemlerinin, proje planlamasının ve yöntemlerinin, envanter yönetimi kavramları ve yöntemlerinin, ana üretim planlamasının ve yöntemlerinin anlaşılması.
Ders Yöntem ve Teknikleri	Anlatım ☒ Soru-Cevap ☒ Sunum ☐ Müzakere ☐
Ön Koşullar	-
İş Yeri Durumu	-

Ders Kaynakları

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
DERS İZLENCE FORMU

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

- 1. HEIZER, J., RENDER, B., Principles of Operations Management, Prentice Hall., 2000.
- 2. NAHMIAS, S., Production and Operations Analysis, Irwin Inc., 1993.
- 3. JOHNSON AND MONTGOMERY, Operations Research in Production Planning, Inventory Control, John Wiley, 1974.

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	Üretim nedir? Üretim yönetimi kavramı, üretim sistemlerinin sınıflandırılması ve özellikleri, Üretim planlama, üretim planlama biriminin işletme içindeki yeri ve diğer birimlerle ilişkileri	Ders notları ve kitapları
2	Talep tahmini ve önemi, kullanıldığı yerler, zaman serileri, zaman serilerine etki eden faktörler; trend, konjonktür, mevsim dalgalanmaları ve arıza faktörlerin anlatımı	Ders notları ve kitapları
3	Talep tahmin yöntemleri; hareketli ortalama metotları (Moving Averages), üssel düzeltme metotlarının (exponential smoothing) örnekler ile anlatılması	Ders notları ve kitapları
4	Proje planlaması, şebeke analizi, şebekenin çizilmesi, CPM ve kritik yolun bulunmasının örnekler ile anlatılması	Ders notları ve kitapları
5	Şebekedeki bollukların hesaplanması, zaman çizelgesinin çizilmesi, projede kaynak kullanımı ve dengelenmesinin örnekler ile anlatımı	Ders notları ve kitapları
6	Projede zaman / maliyet analizi, proje süresinin kısaltılması, PERT yöntemi ve kritik yolun bulunmasının örnekler ile anlatılması	Ders notları ve kitapları
7	Envanter yönetimi ve kavramları, envanter şemaları, envanter yönetim sistemi, envanter maliyetleri, stok kontrol sistemlerinin anlatılması	Ders notları ve kitapları
8	Ara Sınav	
9	Sürekli stok kontrol sistemleri; basit stok kontrol sistemi ve özellikleri, tahsisli stok kontrol sistemi.	Ders notları ve kitapları
10	Stok tedarik sistemi, periyodik stok kontrol sistemleri, ABC analizinin (Pareto) anlatılması.	Ders notları ve kitapları
11	Ekonomik sipariş miktarının hesaplanması; Fonksiyonları etkili bir şekilde yazma ve kullanma hakkında eğitim.	Ders notları ve kitapları
12	Fiyat indiriminin ve kademeli fiyat teklifinin ekonomik sipariş noktasına etkisi örnekler ile anlatılması	Ders notları ve kitapları
13	Ana üretim planlama nedir, işletmelerin talep karşılama yaklaşımları nelerdir?	Ders notları ve kitapları
14	Tablo kullanımlı sezgisel yöntem ile ana üretim planının yapılması, doğrusal maliyetli modellerin örnekler ile anlatılması	Ders notları ve kitapları

MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ
DERS İZLENCE FORMU

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

15	Sadece üretim ve stok maliyetleri olan modeller, işgücü seviyesi ve fazla mesai kararlarını içeren modellerin kurulmasının örnekler ile anlatılması, Ana üretim planının oluşturulmasında ulaştırma modelinin uygulanmasının örnekler ile anlatılması	Ders notları ve kitapları
16	Final Sınav	

Değerlendirme Ölçütleri		
Yarıyıl Çalışmaları	Sayı	Katkı Payı
Devam		
Laboratuvar		
Uygulama		
Alan Çalışması		
Derse Özgü İş Yeri Eğitimi		
Küçük Sınavlar/Stüdyo/Kritik		
Ödev		
Sunum		
Projeler		
Rapor		
Seminer		
Ara Sınavlar/Ara Jüri	1	40
Genel Sınav/Final Jüri/Teslim	1	60
Toplam		%100
Yarıyıl İçi Çalışmalarının Başarı Notu Katkısı		%40
Yarıyıl Sonu Çalışmalarının Başarı Notuna Katkısı		%60
Toplam		%100

AKTS/İş Yüğü Tablosu			
Aktiviteler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Alan Çalışması			
Derse Özgü İş Yeri Eğitimi			
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	2	28
Küçük Sınavlar/Stüdyo/Kritik			
Ödev	3	3	9
Sunum / Seminer Hazırlama			
Projeler			
Rapor			
Ara sınav ve Ara Sınava Hazırlık	1	20	20
Genel Sınav ve Genel Sınava Hazırlık	1	25	25
Toplam İş Yüğü			127
Toplam İş Yüğü / 25			5.08

 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	4 / 5

AKTS Kredisi
5
Ders Öğrenme Çıktıları

No	Açıklama
Ö1	Endüstri Mühendisliği problemlerinin analizi ve çözümü için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları değerlendirme ve yorumlama becerisi.
Ö2	Ders bilgilerini endüstri mühendisliği problemlerinin çözümünde kullanabilme.
Ö3	Analitik düşünme becerisi kazanımı
Ö4	Endüstri Mühendisliği uygulamaları için gerekli olan bilişim teknolojilerini kullanabilme becerisi.
Ö5	Mühendislik, matematik, fen bilimleri ve endüstri mühendisliği ile ilgili sosyal bilimlerde güncel ve yeterli altyapıya sahip olma; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri beraberce endüstri mühendisliği problemlerinin çözümünde kullanabilme.

Ders Öğrenme Çıktılarının Program Öğrenme 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					Toplam
Ö1	4	5	3	3	5	2	3	3	1	2	1					32
Ö2	5	5	4	4	3	1	2	3	2	3	2					34
Ö3	5	5	4	3	4	1	2	3	1	2	1					31
Ö4	3	4	3	5	3	1	3	3	1	2	1					29
Ö5	5	5	4	4	4	2	2	4	2	3	3					38
Toplam																164

- I. Matematik, fen bilimleri ve kendi mühendislik alanına özgü konularda yeterli bilgi birikimi; bu alanlardaki kuramsal ve uygulamalı bilgileri mühendislik problemlerini modelleme ve çözüme için uygulayabilme becerisi.
- II. Karmaşık mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözüme becerisi; bu amaçla uygun analiz ve modelleme yöntemlerini seçme ve uygulama becerisi.
- III. Karmaşık bir sistemi, süreci, cihazı veya ürünü gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi.
- IV. Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi; bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.
- V. Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.
- VI. Disiplin içi ve çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi; bireysel çalışma 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

- VII. Türkçe 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.
- VIII. Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojiadaki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.
- IX. Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.
- X. Proje yönetimi, risk yönetimi ve değişiklik yönetimi gibi, iş hayatındaki uygulamalar hakkında bilgi; girişimcilik, yenilikçilik hakkında farkındalık; sürdürülebilir kalkınma hakkında bilgi.
- XI. 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.