

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Facility Planning / Facility Planning	
Ders Kodu / Course Code	EEND407	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor / Bachelor	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	0.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	-	-
Amacı / Purpose	Tesis kurmadan önce yapılan faaliyetler olan Pazar planlaması, talep tahminleri, ürün tanımlama, tesis kapasitesi tayini, tesis yer seçimi, teknoloji ve makine seçimi, üretim alanlarının yerleştirilmesi, üretim sırasında iş akışı ve depolama prensiplerini öğretmek	To teach sunday planning, demand forecasts, product identification, plant capacity determination, plant location selection, technology and machine selection, placement of production areas, workflow and storage principles during production, which are the activities carried out before the establishment of the facility
İçeriği / Content		
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	-	-
Staj Durumu / Internship Status	-	-
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	1.Kenan ÖZDEN, Tesis Planlaması, Papatya Yayıncılık, İstanbul 2016 2.Seda Yanık UĞURLU, Tesis Planlama, İstanbul Üniversitesi Ders Notu, 2015 3.Yılmaz GÖBENEZ, Tesis Planlama, Marmara Üniversitesi Yayın No: 756, İstanbul 2007 4. https://docplayer.biz.tr/17744196-Tesis-planlama-1-giris-1-1-uretim-sistemi.html	1.Kenan ÖZDEN, Tesis Planlaması, Papatya Yayıncılık, İstanbul 2016 2.Seda Yanık UĞURLU, Tesis Planlama, İstanbul Üniversitesi Ders Notu, 2015 3.Yılmaz GÖBENEZ, Tesis Planlama, Marmara Üniversitesi Yayın No: 756, İstanbul 2007 4. https://docplayer.biz.tr/17744196-Tesis-planlama-1-giris-1-1-uretim-sistemi.html
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof. Dr. Ahmet İrfan YÜKLER	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Bir tesis için en iyi yeri tespit edebilme	To be able to determine the best location for a facility
2	Tüm faaliyet ve kaynakları, üretim tipinin gereksinimlere en uygun şekilde kullanmak için gerekli kararları verme becerisi kazanabilme	To be able to make the necessary decisions in order to use all activities and resources in the most appropriate way to the requirements of the production type
3	Tesis tasarımına endüstri mühendisliği bakış açısını kazanabilme	To be able to gain an industrial engineering perspective on plant design

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Giriş				
	Introduction				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tesis planlamada temel tanımlar				
	General terms of facility planning				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Üretim sistemleri				
	Production systems				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pazar araştırması ve Talep tahminleri				
	Market research and Demand forecasts				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ürün ve Süreç tasarımı				
	Product design and steps				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kapasite seçimi ve planlanması				
	Capacity selection and planning				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje çalışması ve uygulama 1				
	Project 1				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Mid-term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tesis yer seçimi				
	Facility location selection				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tesis makinelerinin seçimi				
	Facility equipment selection				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	İşyeri düzenlemesi				
	Workshop arrangement				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Malzeme hareketleri				
	Materials flow				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Depolama ve yönetimi				
	Storage management				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Proje çalışması ve uygulama 2				
	Project 2				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final sınavı				
	Final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	2.00	2.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	25.00	25.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Final Sınavı / Final Examination	1	2.00	2.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	30.00	30.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	10.00	10.00
Bireysel Çalışma / Self Study	1	20.00	20.00
Toplam / Total:	20	91.00	117.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes										
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.10	1.1.11
1.Bir tesis için en iyi yeri tespit edebilme / To be able to determine the best location for a facility		5									
2.Tüm faaliyet ve kaynakları, üretim tipinin gereksinimlere en uygun şekilde kullanmak için gerekli kararları verme becerisi kazanabilme / To be able to make the necessary decisions in order to use all activities and resources in the most appropriate way to the requirements of the production type	5										
3.Tesis tasarımına endüstri mühendisliği bakış açısını kazanabilme / To be able to gain an industrial engineering perspective on plant design			5								

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high