

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Fundamentals of Engineering Management / Fundamentals of Engineering Management	
Ders Kodu / Course Code	MHY508	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Master without Thesis / Master without Thesis	
Ders Akts Kredi / ECTS	6.00	
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	1	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language		
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Tesis Planlama ve Yerleştirme dersinin amacı, işletmelerin veya kuruluşların fiziksel tesislerini planlama, tasarlama ve yerleştirme süreçlerini öğretmektir. Bu ders, öğrencilere mekansal düzenleme, kaynak optimizasyonu, verimlilik artırma ve operasyonel etkinlik sağlama gibi konuları kapsayarak, bir tesisin etkin ve verimli bir şekilde yönetilmesi için gereken bilgi ve becerileri sağlar.	The purpose of Facility Planning and Layout course is to teach the process of planning, designing, and placing the physical facilities of businesses or organizations. Covering topics such as spatial arrangement, resource optimization, productivity enhancement, and operational efficiency, this course provides students with the knowledge and skills necessary to effectively manage a facility.
İçeriği / Content	Tesis Planlama ve Yerleştirme dersinin amacı, işletmelerin veya kuruluşların fiziksel tesislerini planlama, tasarlama ve yerleştirme süreçlerini öğretmektir. Bu ders, öğrencilere mekansal düzenleme, kaynak optimizasyonu, verimlilik artırma ve operasyonel etkinlik sağlama gibi konuları kapsayarak, bir tesisin etkin ve verimli bir şekilde yönetilmesi için gereken bilgi ve becerileri sağlar.	The purpose of Facility Planning and Layout course is to teach the process of planning, designing, and placing the physical facilities of businesses or organizations. Covering topics such as spatial arrangement, resource optimization, productivity enhancement, and operational efficiency, this course provides students with the knowledge and skills necessary to effectively manage a facility.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Yok	None
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Endüstriyel tesis planlama ve yerleştirme süreçlerini anlama ve uygulama yetisi geliştirme.	Developing the ability to understand and apply industrial facility planning and placement processes.
2	Tesis yerleştirme stratejilerini belirleme ve uygulama becerisi kazanma.	Acquiring skills in determining and implementing facility placement strategies.
3	Tesis düzenleme ve optimize etme tekniklerini öğrenerek verimliliği artırma yeteneği edinme.	Learning facility layout and optimization techniques to increase efficiency.
4	Endüstriyel tesislerin ergonomik tasarım ilkelerini uygulama becerisi geliştirme.	Developing the ability to apply ergonomic design principles to industrial facilities.
5	Tesis planlama süreçlerindeki riskleri belirleme ve yönetme yetisi kazanma.	Acquiring the ability to identify and manage risks in facility planning processes.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	1. Tesis Planlama ve Yönetiminde Temel Kavramlar				
	1. Fundamental Concepts in Facility Planning and Management				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	2. Tesis Yerleştirme Stratejileri				
	2. Facility Placement Strategies				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	3. Alan Kullanımı ve Optimizasyonu				
	3. Space Utilization and Optimization				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	4. Tesis Tasarımı Standartları				
	4. Facility Design Standards				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	5. Tesis Planlama Süreci				
	5. Facility Planning Process				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	6. Tesis Yeniden Düzenleme ve Yenileme				
	6. Facility Reorganization and Renewal				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	7. Lojistik ve Tedarik Zinciri Yönetimi				
	7. Logistics and Supply Chain Management				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	8. Çevresel ve Sürdürülebilir Tesis Planlama				
	8. Environmental and Sustainable Facility Planning				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	9. İş Sağlığı ve Güvenliği				
	9. Occupational Health and Safety				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	10. Teknoloji ve Otomasyonun Tesis Planlamadaki Rolü				
	10. Role of Technology and Automation in Facility Planning				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	11. Maliyet Analizi ve Bütçeleme				
	11. Cost Analysis and Budgeting				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	12. Tesis Planlama Uygulama Projeleri				
	12. Facility Planning Application Projects				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	13. Kriz Yönetimi ve Acil Durum Planlaması				
	13. Crisis Management and Emergency Planning				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	14. Tesis Planlama Stratejilerinin Değerlendirilmesi				
	14. Evaluation of Facility Planning Strategies				

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	72.00	72.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	76.00	76.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	1.00	1.00
Toplam / Total:	4	150.00	150.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 150.00/25.00 = 6.00 ~ 6.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 150.00 / 25.00 = 6.00 ~ 6.00			

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	1.1.12	1.1.13	1.1.14	1.1.15
1.Endüstriyel tesis planlama ve yerleştirme süreçlerini anlama ve uygulama yetisi geliştirme. / Developing the ability to understand and apply industrial facility planning and placement processes.	5	4	4	4	4	5	5	4	4	4	5	4	4	4	4
2.Tesis yerleştirme stratejilerini belirleme ve uygulama becerisi kazanma. / Acquiring skills in determining and implementing facility placement strategies.	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	4	4	4	4	4
3.Tesis düzenleme ve optimize etme tekniklerini öğrenerek verimliliği artırma yeteneği edinme. / Learning facility layout and optimization techniques to increase efficiency.	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	5	5	5	4
4.Endüstriyel tesislerin ergonomik tasarım ilkelerini uygulama becerisi geliştirme. / Developing the ability to apply ergonomic design principles to industrial facilities.	4	4	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	5	4	4
5.Tesis planlama süreçlerindeki riskleri belirleme ve yönetim yetisi kazanma. / Acquiring the ability to identify and manage risks in facility planning processes.	4	4	5	5	5	5	4	4	4	4	4	5	5	5	5

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