

# DERS TANITIM ve UYGULAMA BİLGİLERİ

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U+L (saat/hafta)	Türü (Z / S)	Yerel Kredi	AKTS
Endüstri Mühendisliğinin Prensipleri	INE 102	Güz	03+00+00	Seçmeli	3	7
Akademik Birim:	Endüstri Mühendisliği					
Öğrenim Türü:	Örgün Eğitim					
Ön Koşullar	Yoktur					
Öğrenim Dili:	İngilizce					
Dersin Düzeyi:	Lisans					
Dersin Koordinatörü:	--					
Dersin Amacı:	Bu dersin amacı endüstri mühendisliğine genel bir bakış sunmak, öğrencilere çeşitli uzmanlık alanlarındaki temel endüstri mühendisliği problemlerini ve çözüm yöntemlerini giriş seviyesinde öğretmektir.					
Dersin İçeriği:	Ders endüstri mühendisliği mesleği ve müfredatına bir girişle başlar, üretim ve hizmet sistemlerinin benzerlikleri ve farklılıkları, modelleme ve optimizasyona giriş, çeşitli uzmanlık alanlarında endüstri mühendislerinin çözdüğü temel problemlere genel bir bakış ve örnekler ile devam eder.					
Dersin Öğrenme Çıktıları (ÖÇ):	<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>1-</b> Bir meslek olarak endüstri mühendisliğine genel bir bakış kazanmak.</li><li>• <b>2-</b> Endüstri mühendislerinin pratikte karşılaştıkları çeşitli problemleri öğrenmek.</li><li>• <b>3-</b> Profesyonellik deneyimi kazanmak.</li><li>• <b>4-</b> Temel endüstri mühendisliği problemlerini çözmekte kullanılan yöntemleri öğrenmek.</li></ul>					
Dersin Öğrenme Yöntem ve Teknikleri	Ders sunumları, problem çözme, vaka analizleri, sınıf içi ödevler, grup projesi					

## HAFTALIK PROGRAM

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Endüstri Mühendisliğine Giriş Üretim ve Hizmet Sistemleri	
2	Matematiksel Modelleme, Optimizasyon, Doğrusal Programlama	
3	Matematiksel Modelleme, Optimizasyon, Doğrusal Programlama	
4	Tesis ve Taşıma Problemleri	
5	Proje Yönetimi	
6	Mühendislik Ekonomisi	
7	Üretim Planlama ve Kontrol	
8	Üretim Planlama ve Kontrol	
9	Hizmet Operasyonları Planlama ve Kontrol	
10	Hizmet Operasyonları Planlama ve Kontrol	
11	Olasılık ve İstatistik	
12	Belirsizlik Altında Karar Verme	
13	Stratejik Karar Verme	
14	Proje Sunumları	



**Katkı Düzeyi:** 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek