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):	• **1-** Bir meslek olarak endüstri mühendisliğine genel bir bakış kazanmak. • **2-** Endüstri mühendislerinin pratikte karşılaştıkları çeşitli problemleri öğrenmek. • **3-** Profesyonellik deneyimi kazanmak. • **4-** Temel endüstri mühendisliği problemlerini çözmekte kullanılan yöntemleri öğrenmek.
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	

Kadir Has Üniversitesi'nde bir dönem 14 haftadır, 15. ve 16. hafta sınav haftalarıdır.

ZORUNLU ve ÖNERİLEN OKUMALAR

Ders sunumları ve ek okumalar

DİĞER KAYNAKLAR

Yoktur

DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

Yarıyıl İçi Çalışmaları	**Sayı**	**Katkı Payı (%)**
Katılım	14	10
Uygulama	4	40
Proje	1	50
Total:	**19**	**100**

İŞ YÜKÜ HESAPLAMASI

Etkinlikler	**Sayısı**	**Süresi (saat)**	**Toplam İş Yükü (saat)**
Ders Saati	14	3	42
Uygulama	4	10	40
Proje	1	65	65
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler	14	2	28
Toplam İş Yükü (saat):			**175**

1 AKTS = 25 saatlik iş yükü

PROGRAM YETERLİLİKLERİ (PY) ve ÖĞRENME ÇIKTILARI (ÖÇ) İLİŞKİSİ

#	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12
OC1												
OC2												
OC3												
OC4												

Katkı Düzeyi: 1 Düşük, 2 Orta, 3 Yüksek