



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Endüstri Mühendisliği	ISL5107	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İşletme Bölümü
Dersin Koordinatörü	Beyza ÖZKÖK
Dersi Veren(ler)	Beyza ÖZKÖK
Asistan(lar)	

Dersin Amacı	Öğrencilerin süreç iyileştirme, kaynak optimizasyonu, yalın üretim, kalite yönetimi, tedarik zinciri yönetimi ve karar destek sistemleri gibi temel endüstri kavramlarını öğrenmeleri ve işletme sorunlarına bütüncül ve çözüm odaklı bir bakış açısı geliştirmeleri hedeflenmektedir.
Dersin İçeriği	Endüstri mühendisliğinin ana fikrinin verilmesi
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Temel endüstri mühendisliği kavramlarını ve yöntemlerini tanımlayabilir ve açıklayabilir.
2	İşletme süreçlerinde süreç iyileştirme ve kaynak optimizasyonu tekniklerini uygulayabilir.
3	Yalın üretim, kalite yönetimi ve tedarik zinciri yönetimi yaklaşımlarını analiz edebilir ve yorumlayabilir.
4	Karar destek sistemlerini kullanarak işletme problemlerine çözüm önerileri geliştirebilir.
5	İşletme problemlerine bütüncül ve sistematik bir bakış açısıyla yaklaşarak farklı çözüm alternatiflerini değerlendirebilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Karar verme ve karar verme tipleri	Öztürk(2011), 1-17
2	Karar modelleri kantitatif ve kalitatif modeller	Öztürk(2011), 18-21
3	Stok (envanter modelleri)	Öztürk(2011), 581-586
4	Ulaştırma Problemleri	Öztürk(2011), 427-440
5	Doğrusal programlama	Öztürk(2011), 37-43
6	Doğrusal programlama modelinin kurulması ile ilgili örnekler, doğrusal programlama modelinin grafik çözüm tekniği	Öztürk(2011), 46-103

7	Doğrusal programlama simpleks yöntemi; standart ve kanonik şekiller, simpleks yöntemi, simpleks yöntem uygulamalarının türleri; bozulma sınırsız çözümler, seçenekli optimal çözüm, uygun çözüm bulunmama	Öztürk(2011), 121-170
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Doğrusal programlama duyarlılık analizleri	Öztürk(2011), 183-235
10	Kuyruk teorisi	Öztürk(2011), 684-716
11	Simülasyon	Timor(2001), 406-427
12	Örnek Soru Uygulamaları	Timor(2001), 427-434
13	Markov tekniği	Öztürk(2011), 723-758
14	Oyun teorisi	Öztürk(2011), 641-671
15	Final	Timor(2001), 356-401
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	40
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama	2	3	6
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	2	9	18
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	17	17
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü		225	
Toplam İşyükü / 30(s)		7.50	
AKTS Kredisi		7.5	

Düzenleme / Diğer Notlar	Yok
--------------------------	-----