



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Optimizasyon Yöntemleri	ISL5132	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, Ceren Erdin
Asistan(lar)ı	Mehmet Çağlar, Gökhan Özkaya

Dersin Amacı	Karar verme rasyonel ve bilinçli bir seçim yapma işidir. Daha sistematik ve kişisel özelliklerden etkilenmeden seçim yapma yollarını öğrencilere vermektir
Dersin İçeriği	İş hayatında kullanılan karar modellerini aktarmak.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yönetimsel kararların alınmasında etkili olan sayısal yöntemleri kullanmak
2	Maliyet ve kar optimizasyon kavramını öğrenmek
3	Sayısal Yöntemleri yönetimsel yöntemlerle sentezlemek
4	Öğrencilere yönetimsel kararlar alma becerisi kazandırmak

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	Click to edit
9	Doğrusal programlama duyarlılık analizleri	Öztürk(2011), 183-235

10	Kuyruk teorisi	Öztürk(2011), 684-716
11	Simülasyon	Timor(2001), 406-427
12	Örnek Uygulamalar	Timor(2001), 427-434
13	Markov tekniği	Öztürk(2011), 723-758
14	Oyun teorisi	Öztürk(2011), 641-671
15	Final	Timor(2001), 356-401

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	60
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
Laboratuvar			
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

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----