



## 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	Ara Sınav 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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		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
<b>Toplam İşyükü</b>			225

	<b>Toplam İşyüğü / 30(s)</b>	7.50
	<b>AKTS Kredisi</b>	7.5

Diđer Notlar	Yok
--------------	-----