



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Nicel Karar Verme Teknikleri 2	ISL4582	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İşletme Bölümü
----------------------------	----------------

Dersin Koordinatörü	Ceren Erdin
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Ceren Erdin , Beyza ÖZKÖK, Gökhan Özkaya
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Geleceğin yönetici adaylarına daha etkin karar verme yeteneğini kazandırmak amacıyla yönetsel karar vermede kullanılan sayısal yöntemleri vermek
--------------	--

Dersin İçeriği	Şebeke analizi, envanter modelleri, oyun kuramı bekleme hattı modelleri
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrencilere yönetsel kararlar alma becerisi kazandırmak
2	Yönetsel kararların alınmasında etkili olan sayısal yöntemleri kullanmak
3	Maliyet ve kar optimizasyon kavramını öğrenmek
4	Sayısal Yöntemleri yönetsel yöntemlerle sentezlemek
5	Sayısal yöntemleri güncel işletme problemlerine uygulayabilmek

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Şebeke analizi; minimum yayılma problemleri, en kısa yol problemleri	Öztürk(2011), 513-520
2	Maksimum akış problemleri, kritik yol yöntemi, ok diyagramı, kritik yolun bulunması	Öztürk(2011), 521-538
3	Pert analizi ve uygulamalar	Öztürk(2011), 539-550
4	Envanter modelleri, envanter maliyetleri ile ilgili değişkenler, deterministik envanter modelleri; temel ekonomik sipariş miktarı modeli	Öztürk(2011), 581-586
5	Sabit oranlı sipariş modeli(üretim modeli), fiyat indirme durumundaki model, stok tükenmesi durumunda ekonomik sipariş miktarı modeli, Stok tükenmesi durumunda üretim modeli	Öztürk(2011), 587-604

6	Stokastik envanter modelleri; P ve Q sistemlerinin deterministik envanter modellerinde uygulanması, sabit tedarik süresi ve değişen talep ile Q sistemi, sabit tedarik süresi ve değişen P sistemi	Öztürk(2011), 605-613
7	sabit talep ve değişen tedarik süreli Q sistemi, sabit talep ve değişen tedarik süreli P sistemi, değişen talep ve değişen tedarik süreli Q sistemi	Öztürk(2011), 614-617
8	Ara Sınav 1	Sınav
9	Değişen talep ve değişen tedarik süreli P sistemi, tek sipariş modeli. Konu ile ilgili uygulamalar	Öztürk(2011), 618-622
10	Oyun kuramı; kavramlar ve tanımlar, oyun için başlıca önermeler, dengeli oyunlar, üstünlük stratejileri	Öztürk(2011), 641-651
11	Tam belirsizlik altında oynanan oyun; Hurwics ve Bayes Laplace kuralları, m*2 ve 2*n oyunlarının grafik çözüm yöntemi, oyunların doğrusal programlama ile çözümü	Öztürk(2011), 652-670
12	Konu ile ilgili uygulamalar	Öztürk(2011), 675-680
13	Bekleme hattı modelleri; bekleme hattı ile ilgili terimler ve maliyetler, kuyruk sistemleri	Öztürk(2011), 681-687
14	Tek servisli kuyruk modelleri	Öztürk(2011), 688-703
15	Final	Sınav

## 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	2	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	13	3	39
Laboratuvar			

Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
<b>Toplam İşyükü</b>			150
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			5.00
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----