



# Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yöneylem Araştırması 1	IST3012	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
----------------------------	-------------------

Dersin Koordinatörü	Ersoy Öz
---------------------	----------

Dersi Veren(ler)	
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Doğrusal Programlama ve Uzantıları Hakkında Genel Becerilerin Kazandırılması.
--------------	---

Dersin İçeriği	Doğrusal Programlama; Grafik Çözüm Yöntemi; Simpleks Yöntem; Dualite Analizi; Ulaştırma Problemleri; Atama Problemleri; Proje Planlama Teknikleri; PERT-CPM Analizi; Hedef Programlama
----------------	--

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

## Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler Doğrusal programlama bilirler.
2	Öğrenciler Simpleks algoritması bilirler.
3	Öğrenciler PERT-CPM- analizini bilirler.
4	Öğrenciler Ulaştırma problemi bilirler.
5	Öğrenciler Atama problemi bilirler.

## Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Matematiksel programlama.	Bronson, Bölüm 1
2	Doğrusal programlama.Temel kavramlar.	Bronson, Bölüm 2
3	Grafik Çözüm Yöntemi.	Bronson, Bölüm 3
4	Simpleks Yönteme Giriş.	Bronson, Bölüm 4
5	Simpleks Yöntem.	Bronson, Bölüm 5
6	Dualite Analizi.	Bronson, Bölüm 6
7	Ulaştırma Problemleri.	Bronson, Bölüm 7
8	Midterm 1 / Practice or Review	Genel tekrar
9	Şebeke Analizi	Bronson, Bölüm 8
10	Proje Planlama Teknikleri	Bronson, Bölüm 9

11	Kritik Yol Yöntemi (CPM).	Bronson, Bölüm 10
12	PERT Analizi.	Bronson, Bölüm 11
13	Hedef Programlama ve Kısa Sınav.	Bronson, Bölüm 12
14	Hedef Programlama Uygulamaları.	Bronson, Bölüm 13
15	Final	Bronson, Bölüm 14
16	Final sınavı.	Genel tekrar

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	30
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	0	0	0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	10	10
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	17	17
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
<b>Toplam İşyükü</b>			150

<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	5.00
<b>AKTS Kredisi</b>	5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----