



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Matematiksel İstatistik	MAT3230	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Matematik Bölümü
----------------------------	------------------

Dersin Koordinatörü	Nuran Güzel
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Servet Es
------------------	-----------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bir Araştırma Yöntemi Olarak Gerekli Tanım ve formülleri vermek . Uygulamalı İstatistiğe ve Matematiksel İstatistiğe temel Oluşturmak . Deneysel veya gözlemsel verilerin toplanmasını düzenlenmesini ve sonuç çıkarılmasını öğretmek.
--------------	--

Dersin İçeriği	Temel Örneklem Teorisi, Örneklem Teorisi, İstatistiksel Tahmin Teorisi, İstatistiksel Karar Teorisi, Hipotez Testleri ve Anlamlılık, Küçük Örneklem Teorisi, Küçük Örnekler, Student's t Dağılımları ve Ki-Kare Testi, Eğri Uydurma ve En Küçük Kareler Metodu, Korelasyon Teorisi, Çoklu ve Kısmi Korelasyon, Zaman Serileri Analizi, İndeks Sayılar.
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Model oluşturmada verilerin toplanması ve işlenmesi becerisi
2	Takım çalışmalarında intibakı kolaylaştırmak. Teorik ve istatistiksel tekniklerle sorunları çözebilme becerisi vermek .
3	Verileri en ekonomik şekilde işleme ve yorum yapma becerisi vermek .
4	İşletmelerde çalışma becerisi verme
5	Anket Yapmayı Sağlamak .

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Örneklem Teorisi	Ders Kitabı 1 Bölüm 8
2	Örneklem Teorisi	Ders Kitabı 1 Bölüm 8
3	Hata Teorisi	Ders Kitabı 1 Bölüm 9
4	Hata Teorisi , Tahmin Teorisi	Ders Kitabı 1 Bölüm 9
5	Tahmin Teorisi	Ders Kitabı 1 Bölüm 10
6	Küçük Örneklem Teorisi	Ders Kitabı 1 Bölüm 10

7	Küçük Örneklem Teorisi .	Ders Kitabı 1 Bölüm 10
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Kitabı 1 Bölüm 8-11
9	Karar Teorisi	Ders Kitabı 1 Bölüm 11
10	İndeksler, Bileşik Dağılımlar	Ders Kitabı 1 Bölüm 12
11	Regresyon ve Korelasyon	Ders Kitabı 1 Bölüm 13
12	Korelasyon	Ders Kitabı 1 Bölüm 14
13	Zaman Serileri	Ders Kitabı 1 Bölüm 15
14	Uygulamalar	
15	Final	
16	Final Sınavı	Ders Kitabı 1 Bölüm 8-17

## 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			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	5	70
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
<b>Toplam İşyükü</b>			147
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.90
<b>AKTS Kredisi</b>			5
Diğer Notlar	Yok		