



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mathematical Statistics For Economists	IKT5220	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

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

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İktisat Bölümü
----------------------------	----------------

Dersin Koordinatörü	Tolga Aksoy
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Tolga Aksoy, Hüseyin Taştan
------------------	-----------------------------

Asistan(lar)ı	İbrahim Engin Kılıç, Anıl Tuğral
---------------	----------------------------------

Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilere olasılık ve istatistik konularında sağlam bir temel kazandırmak ve bu temeli mikro ve makro iktisadın çeşitli alanlarından uygulamalarla desteklemektir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Olasılık teorisi, rassal değişkenler, olasılık ve yoğunluk fonksiyonları, örneklem dağılımları, hipotez testi, nokta tahmini, nokta tahmini özellikleri, aralık tahmini, R programı, STATA programı.
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler istatistiğin matematiksel temellerini öğreneceklerdir.
2	Öğrenciler sık kullanılan olasılık dağılımları ve olasılık yoğunluk fonksiyonlarını öğreneceklerdir.
3	Öğrenciler tahmin teorisini öğreneceklerdir.
4	Öğrenciler hipotez testini öğreneceklerdir.
5	Öğrenciler regresyon ve korelasyonun temellerini öğreneceklerdir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	Miller&Miller (Bölüm 1)
2	Olasılık	Miller&Miller (Bölüm 2)
3	Olasılık (dvm.)	Miller&Miller (Bölüm 2)
4	Olasılık Dağılımları ve Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları	Miller&Miller (Bölüm 3)
5	Olasılık Dağılımları ve Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları (dvm.)	Miller&Miller (Bölüm 3)
6	Olasılık Dağılımları ve Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları (dvm.)	Miller&Miller (Bölüm 3)
7	Matematiksel Beklenen Değer	Miller&Miller (Bölüm 4)
8	Midterm 1 / Practice or Review	Miller&Miller (Bölüm 4)

9	Matematiksel Beklenen Değer (dvm.)	Miller&Miller (Bölüm 4)
10	Özel Olasılık Dağılımları	Miller&Miller (Bölüm 5)
11	Özel Olasılık Yoğunluk Fonksiyonları	Miller&Miller (Bölüm 6)
12	Ara Sınav 2	Click to edit
13	Örnekleme Dağılımları	Miller&Miller (Bölüm 8)
14	Nokta Tahmini	Miller&Miller (Bölüm 10)
15	Final	
16		

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	8	104
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)	2	20	40
<b>Toplam İşyükü</b>			223
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.43
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----