



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	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	

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
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		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

Toplam İşyükü	223
Toplam İşyükü / 30(s)	7.43
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----