

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Matematiksel İstatistik - II	1002402	IV	3+0	3	5
Ön koşul Dersler	1002302 Matematiksel İstatistik I				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	İstatistik olasılık teorilerinden yola çıkarak ekonometride sık kullanılan tahmin yöntemlerinin öğretilmesi. Aralık ve nokta tahmininde kullanılan yöntemleri ve tahmincilerin özelliklerinin öğretilmesi.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Kesikli ve sürekli örnekleme dağılımları arasındaki ilişkiler hakkında bilgi sahibi olur. 2. İstatistikte nokta ve aralık tahminlerinin nasıl elde edildiği ve nasıl kullanıldığı hakkında bilgi sahibi olur 3. Hipotezlerin nasıl kurulacağı, nasıl test edilip yorumlanacağı hakkında bilgi sahibi olur. 4. Farklı tipteki parametreler hakkında nasıl bir istatistiksel tahminleme yapılacağını ve karar alınacağını bilir. 5. Parametrik değişkenler için tek yönlü ve iki yönlü varyans analizinin nasıl yapıp yorumlanacağını bilir. 6. Parametrik olmayan değişkenler için tek yönlü ve iki yönlü varyans analizinin nasıl yapıp yorumlanacağını bilir. 				
Dersin İçeriği	Örnekleme dağılımları, kesikli ve sürekli dağılımlar, nokta ve aralık tahmini, hipotez testleri, istatistiksel tahmin ve karar alma, parametrik ve parametrik olmayan değişkenler için tek yönlü ve çift yönlü varyans analizi.				
Haftalar	Konular				
1	Örnekleme dağılımları				
2	Kesikli dağılımlar arasındaki ilişkiler				
3	Sürekli dağılımlar arasındaki ilişkiler				
4	Nokta ve aralık tahmini				
5	Hipotez testleri				
6	Hipotez Testleri II				
7	Ortalamalar için istatistiksel tahmin ve karar alma				
8	Oran ve varyanslar için istatistiksel tahmin ve karar alma				
9	Tek yönlü varyans analizi				
10	İki yönlü varyans analizi				
11	Parametrik olmayan değişkenler için tek yönlü varyans analizi				
12	Parametrik olmayan değişkenler için iki yönlü varyans analizi				
13	Uygulama				
14	Uygulama				
Genel Yeterlilikler					
1. Ekonometride sıkça kullanılan tahmin yöntemlerini kullanır. 2. Tahmincilerin varsayımlarını ve özelliklerini matematiksel istatistik aracılığıyla ifade edebilme yeteneğine sahip olur					
Kaynaklar					
Aytaç, M. (2017). <i>Matematiksel İstatistik</i> , Bursa: Ezgi Kitabevi. Erdem, İ. (2012). <i>Matematiksel İstatistik</i> , Ankara: Seçkin Yayıncılık. Spokoyny, V. Dickhaus, T. (2015). <i>Basics of Modern Mathematical Statistics</i> , New York: Springer.					
Değerlendirme Sistemi					
Eğitim-Öğretim dönemi başında ders izlenceleri formunda açıklanacaktır.					

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	
ÖK1	5	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3	2	2	3	
ÖK2	5	5	5	4	4	4	4	3	3	4	3	2	2	3	
ÖK3	5	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	2	2	3	
ÖK4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	3	
ÖK5	5	5	4	3	4	4	4	4	3	4	4	2	2	3	
ÖK6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	3	
ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları															
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek		

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14
Matematiksel İstatistik - II	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	3