

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Matematiksel İstatistik - II	1002402	IV	3+0	3	5
<b>Ön koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	İstatistik olasılık teorilerinden yola çıkarak ekonometride sık kullanılan tahmin yöntemlerinin öğretilmesi. Aralık ve nokta tahmininde kullanılan yöntemleri ve tahmincilerin özelliklerinin öğretilmesi.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kesikli ve sürekli örnekleme dağılımları arasındaki ilişkiler hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>2. İstatistikte nokta ve aralık tahminlerinin nasıl elde edildiği ve nasıl kullanıldığı hakkında bilgi sahibi olur</li> <li>3. Hipotezlerin nasıl kurulacağı, nasıl test edilip yorumlanacağı hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>4. Farklı tipteki parametreler hakkında nasıl bir istatistiksel tahminleme yapılacağını ve karar alınacağını bilir.</li> <li>5. Parametrik değişkenler için tek yönlü ve iki yönlü varyans analizinin nasıl yapıp yorumlanacağını bilir.</li> <li>6. Parametrik olmayan değişkenler için tek yönlü ve iki yönlü varyans analizinin nasıl yapıp yorumlanacağını bilir.</li> </ol>				
<b>Dersin İçeriği</b>	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.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Örnekleme dağılımları				
2	Kesikli dağılımlar arasındaki ilişkiler				
3	Sürekli dağılımlar arasındaki ilişkiler				
4	Nokta ve aralık tahmini				
5	Hipotez testleri				
6	Uygulama				
7	Ara Sınav				
8	Ortalamalar için istatistiksel tahmin ve karar alma				
9	Oran ve varyanslar için istatistiksel tahmin ve karar alma				
10	Tek yönlü varyans analizi				
11	İki yönlü varyans analizi				
12	Parametrik olmayan değişkenler için tek yönlü varyans analizi				
13	Parametrik olmayan değişkenler için iki yönlü varyans analizi				
14	Uygulama				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Ekonometride sıkça kullanılan tahmin yöntemlerini kullanır. 2. Tahmincilerin varsayımlarını ve özelliklerini matematiksel istatistik aracılığıyla ifade edebilme yeteneğine sahip olur					
<b>Kaynaklar</b>					
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.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara Sınav: %40</b>					
<b>Final: %60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE  
DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖK1	5	3	3	3	4	4	3	3	3	4	3	2	2	3	2
ÖK2	5	5	5	4	4	4	4	3	3	4	3	2	2	3	2
ÖK3	5	3	3	3	3	3	4	3	3	4	3	2	2	3	2
ÖK4	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	3	2
ÖK5	5	5	4	3	4	4	4	4	3	4	4	2	2	3	2
ÖK6	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	2	2	3	2
<b>ÖK: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program Çıktıları</b>															
<b>Katkı Düzeyi</b>	<b>1 Çok Düşük</b>			<b>2 Düşük</b>			<b>3 Orta</b>			<b>4 Yüksek</b>			<b>5 Çok Yüksek</b>		

**Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi**

Dersin Adı	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
Matematiksel İstatistik - II	5	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	2	2	3	2