

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Tarım Ekonomisi İstatistiği	0623535	V	2+0	2	2
Ön Koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, lisans eğitimi alan öğrencilere Tarım Ekonomisi alanında kullanılan temel istatistikî yöntemlerin öğretilmesidir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. İstatistikî bilgi ve teknikleri uygulamada kullanma yetisi kazanır.</li> <li>2. İstatistikî verileri analiz eder.</li> <li>3. İstatistikî veri kaynaklarını etkin kullanır.</li> <li>4. İstatistikî verileri yorumlama yeteneği kazanır.</li> <li>5. Gruplar arası karşılaştırma ve yorumlama yetisi kazanır.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	İstatistiğin tanımı ve genel bilgiler, İstatistiksel verilerin toplanması ve işlenmesi, Sayısal Bilginin özetlenmesi: Merkezi eğilim ölçüleri, Sayısal Bilginin özetlenmesi: Yayıklık yada varyasyon ölçüleri, Sınıflanmış verilerde sayısal özet, Olasılık ve olasılık ile ilgili bazı temel kavramlar, Kesikli rassal değişkenler ve bunların olasılık dağılımları: Binom ve Poisson dağılımları, Sürekli rassal değişkenler ve bunların olasılık dağılımları: Normal ve Standart normal dağılımlar, Tahminler: Nokta tahmini, aralık tahmini, Hipotez testleri: $Z$ ve $t$ istatistiklerini kullanarak bir gruba ait verilerin test edilmesi, $Z$ ve $t$ istatistiklerini kullanarak iki guruba ait verilerin karşılaştırılması.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	İstatistiğin tanımı, istatistikçinin yaptığı temel işler sınıflandırılması				
2	İstatistikî veri kaynakları, anket yolu ile birinci dereceden istatistikî verilerin toplanması ilkeleri				
3	Merkezi eğilim ölçüleri aritmetik, tartılı ve geometrik ortalamalar ile medyan ve modun hesaplanması ve yorumlanması				
4	Varyasyon ölçülerinden değişim genişliği, varyans, standart sapma, standart hata ve ortalama mutlak sapma gibi kavramların hesaplanması				
5	İstatistikî kavramların hesaplanması ile bunların Histrogramlarla gösterilmesi				
6	Olasılığın tanımı ile, rassal (tesadüfi) deneme, sonuç, olay gibi kavramların öğretilmesi				
7	Ara Sınav				
8	Kesikli dağılımlardan, iki sonuçlu ve $n$ defa tekrar eden olayların uyum gösterdiği binom dağılımı				
9	Kesikli dağılımlardan, iki sonuçlu ve $n$ defa tekrar eden olayların belirli bir zaman aralığı, uzunluk, alan ve hacimde nadir meydana gelen olayların uyum gösterdiği poisson dağılımı				
10	Sürekli dağılımlardan normal dağılım ile ortalaması sıfır, varyansı bir (yani 1'e eşit) olan standart normal dağılım				
11	Nokta tahmini ve özellikleri ile büyük ve küçük örneklere ait güven aralıklarının tahmini uygulamaları				
12	Tek bir gruba ait büyük ve küçük örneklere ait hipotez testlerinin uygulaması ve yorumlanması				
13	İki ortalama arasındaki farkın testi için geliştirilen $Z$ ve $t$ dağılımları kullanılarak, grup karşılaştırılması ve eşleme testlerinin uygulanması				
14	İki ortalama arasındaki farkın testi için geliştirilen $Z$ ve $t$ dağılımları kullanılarak, grup karşılaştırılması ve eşleme testlerinin uygulanması				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1. Tarımsal verileri yorumlayabilir.					
2. Gerek duyulan verilerin hangi kaynaktan elde edilmesi gerektiğine doğru karar verebilir.					
3. İstatistikî verilerin analizi sonucu elde edilen sonuçları değerlendirebilir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Düzgüneş, O., Kesici, T., Gürbüz, F., (1983). <i>İstatistik Metotları</i> , Ankara Üniv. Ziraat Fak. Yayınları.					
Güneş, T., Arıkan, R., (1988). <i>Tarım Ekonomisi İstatistiği</i> , Ankara Üniv. Ziraat Fak. Yayınları					
Newbold, P., (1995). <i>İşletme Ve İktisat İçin İstatistik</i> (Çeviri: Ümit Şenesen), İstanbul, Literatür Yayınları.					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
Ara sınav: % 40		Final: % 60		Bütünleme: % 60	

