

Dersin Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U	Kredisi	AKTS
Uygulamalı İstatistik	5120109	Güz	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı temel istatistik bilgileri ile istatistiksel yöntemlerin öğrencilerin karşılaşabilecekleri durumlarda işletme/akademik ortamda nasıl kullanılabileceğini bir istatistiksel paket program aracılığıyla (SPSS vb.) öğrencilere öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Tüm istatistiksel kavramları ve betimsel çıkarımsal istatistik yöntemlerini öğrenirler, 2. Öğrendikleri istatistik bilgisini bilgisayar programıyla uygulama fırsatı bulurlar, 3. Eğitimleri sonrasında karşılaşabilecekleri bazı durumlar için bilgisayarla istatistiksel analiz yapabilme becerisi kazanırlar, 4. İstatistiksel analiz yöntemlerini uygular, 5. İstatistiksel analiz sonuçlarını yorumlar. 				
Dersin İçeriği	Bu derste öğrencilere betimsel istatistik yöntemleri, temel olasılık ve olasılık dağılımları, güven aralığı, hipotez testleri, varyans analizi, regresyon vb. temel çıkarımsal istatistik analizleri ve modelleri bilgisayar uygulamaları ile birlikte öğretilir.				
Haftalar	Konular				
1	Temel istatistik kavramları				
2	Verilerin tablo ve grafik olarak sunumu				
3	Sayısal betimleyici ölçütler				
4	Temel olasılık				
5	Ayrık olasılık				
6	Normal dağılım				
7	Ara Sınav				
8	Güven aralığı tahmini				
9	Hipotez testlerinin esasları: bir örneklemlili testler				
10	İki örneklemlili testler				
11	Varyans analizi: ANOVA				
12	Basit doğrusal regresyon				
13	SPSS ile istatistiksel analiz				
14	Proje sunumları				
Genel Yeterlilikler					
<ol style="list-style-type: none"> 1. Temel istatistiksel kavramları öğrenebilir. 2. Sayısal ve kategorisel verileri tablo/grafik/şema olarak gösterebilirler. 3. Temel olasılık kavramları ve olasılık dağılımlarını öğrenebilir. 4. Temel çıkarımsal istatistik analizlerini yapabilir. 5. En az bir bilgisayar paket programı ile bahsi geçen istatistik analizlerini yapabilme becerileri geliştirebilir. 					

6.Karşılaşabilecekleri durumlar için istatistiksel analiz yapabilme/sunma/yorumlama yetenekleri geliştirebilir.

Kaynaklar

Levine, D. M., Krehbiel, T. C., Berenson, M. L., (2010), *Business Statistics*, 5th ed. Pearson. Montgomery, D.C., Runger, G.C., (2016), *Applied Statistics and Probability for Engineers*, 7th ed. John Wiley and Sons: New York.

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40

Final: % 60

Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
ÖÇ1	4	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5	4	5
ÖÇ2	3	4	5	3	4	5	3	5	5	5	4	5	4
ÖÇ3	3	4	5	3	4	5	3	5	5	5	4	5	4
ÖÇ4	4	4	3	3	4	3	3	4	3	3	4	3	4
ÖÇ5	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5	4	5
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları													
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek								

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
Uygulamalı İstatistik	4	4	5	3	4	4	3	4	4	4	4	4	4