

İktisat Bölümü / İktisat Bölümü / İktisat						
Ders Kodu	Ders Adı	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS
IKT4258	Uygulamalı İstatistik	3,00	0,00	0,00	3,00	5,00
Ders Detayı						
Dersin Dili	: Türkçe					
Dersin Seviyesi	: Lisans					
Dersin Tipi	: Seçmeli					
Ön Koşullar	: Yok					
Dersin Amacı	: Bu ders, öğrencilerin temel ve ileri düzey istatistiksel yöntemleri gerçek veri setleri üzerinde uygulayarak analiz yapma becerisi kazanmalarını amaçlar. Öğrenciler veri toplama, düzenleme, çözümleme, yorumlama ve istatistiksel sonuçlara dayalı karar verme süreçlerinde yetkinlik kazanırlar. Ek olarak, ders kapsamında R, SPSS veya Stata gibi istatistiksel yazılımlar kullanılarak gerçek hayat problemlerine yönelik uygulamalı çalışmalar gerçekleştirilir.					
Dersin İçeriği	: Temel istatistik kavramları, tanımlayıcı istatistikler, olasılık kuramı, dağılımlar, örnekleme teorisi, güven aralıkları, hipotez testleri, ki-kare testleri, korelasyon, regresyon analizi, ANOVA, zaman serileri ve veri görselleştirme. Ders süresince bilgisayar destekli istatistiksel uygulamalar yapılacaktır.					
Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	: Newbold, Carlson & Thorne – İstatistik Alp Özdamar – Paket Programlar ile İstatistiksel Veri Analizi					
Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri	: Yüz yüze anlatım					
Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar	: yoktur					
Dersi Veren Öğretim Elemanları	: Arş. Gör. Çağlar Orak					
Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları	: yoktur					
Dersin Verilişi	: yüz yüze anlatım					
En Son Güncelleme Tarihi	: 18.11.2025 15:02:45					
Dosya İndirilme Tarihi	: 18.11.2025					

Ders Öğrenme Çıktıları
Bu dersi tamamladığında öğrenci :
1 Temel istatistik kavramlarını tanımlar
2 Veri setleri için tanımlayıcı istatistikleri hesaplar ve yorumlar.
3 Olasılık kuramını gerçek problemlere uygular.
4 Hipotez testleri ve güven aralıklarını kullanarak çıkarım yapar.
5 Ki-kare, korelasyon ve regresyon analizlerini uygular.
6 Çoklu regresyon ve ANOVA yöntemlerini uygular ve yorumlar.
7 İstatistiksel yazılımlar kullanarak veri analizi yapar.
8 İstatistiksel sonuçları raporlar, yorumlar ve karar verme süreçlerinde kullanı

Ön / Yan Koşullar							
Ders Kodu	Ders Adı	Koşul	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Yerel Kredi	AKTS

Haftalık Konular ve Hazırlıklar						
	Teorik	Uygulama	Laboratuvar	Hazırlık Bilgileri	Öğretim Metodları	Dersin Öğrenme Çıktıları
1.Hafta	*İstatistiğe giriş, veri türleri, değişken kavramı					Ö.Ç.1
2.Hafta	*Tanımlayıcı istatistikler (merkezi eğilim ve yayılma)					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
3.Hafta	*Veri görselleştirme teknikleri					Ö.Ç.1 Ö.Ç.2
4.Hafta	*Olasılık kuramına giriş					Ö.Ç.3
5.Hafta	*Olasılık dağılımları (normal, t, χ^2 , binom, poisson)					Ö.Ç.3
6.Hafta	*örnekleme dağılımları, Merkez Limit Teoremi					Ö.Ç.1 Ö.Ç.3
7.Hafta	*Tahmin teorisi ve güven aralıkları					Ö.Ç.4
8.Hafta	*Hipotez testlerine giriş, test istatistikleri					Ö.Ç.4
9.Hafta	*Tek ve iki örnekleme testleri (t-test, z-test)					Ö.Ç.4
10.Hafta	*Ki-kare testleri ve bağımsızlık analizi					Ö.Ç.5
11.Hafta	*Korelasyon ve basit doğrusal regresyon					Ö.Ç.5 Ö.Ç.6
12.Hafta	*Çoklu regresyon analizi *Çoklu regresyon analizi					Ö.Ç.6 Ö.Ç.6
13.Hafta	*Varyans analizi (ANOVA)					Ö.Ç.6
14.Hafta	*zaman serisi analizi ve temel tahmin yöntemleri					Ö.Ç.7 Ö.Ç.8 Ö.Ç.7 Ö.Ç.8

Değerlendirme Sistemi %
1 Final : 60,000
2 Vize : 40,000

AKTS İş Yüğü			
Aktiviteler	Sayı	Süresi(Saat)	Toplam İş Yüğü
Vize	1	1,00	1,00
Final	1	1,00	1,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	14	1,00	14,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	14	1,00	14,00
Ara Sınav Hazırlık	14	3,00	42,00
Final Sınavı Hazırlık	14	3,00	42,00
Bütünleme	1	1,00	1,00
Teorik Ders Anlatım	14	3,00	42,00
Toplam : 157,00			
Toplam İş Yüğü / 30 (Saat) : 5			
AKTS : 5,00			

Program Öğrenme Çıktısı İlişkisi								
	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8
Ö.Ç. 1	2	3	2	2	2	2	2	2
Ö.Ç. 2	2	3	2	2	2	2	2	2
Ö.Ç. 3	2	3	2	2	2	2	2	2
Ö.Ç. 4	2	3	2	2	2	2	2	2
Ö.Ç. 5	2	3	2	2	2	2	2	2
Ö.Ç. 6	2	3	2	2	2	2	2	2
Ö.Ç. 7	2	3	2	2	2	2	2	2
Ö.Ç. 8	2	3	2	2	2	2	2	2
Ortalama	1,62	2,62	2,50	1,75	1,38	1,25	2,38	1,12

Ders/Program Çıktıları İlişkisi							
P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8
2	3	2	2	2	2	2	2