



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Uygulamalı Bilimler için İstatistik	IST1930	3	3	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Reşit Çelik
Dersi Veren(ler)	Reşit Çelik
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Şehir plancılığı uygulamalarında istatistiğin yeri ve önemini tanıtmak. İstatistiksel verinin toplanması, özetlenmesi ve istatistiksel çıkarımlar için kullanılan teknikleri (aralık tahmini, hipotez testleri) öğretmek. Öğrenciye mesleki alanı ile ilgili istatistiksel problemleri çözebilecek temel istatistik bilgisinin kazandırılması.
Dersin İçeriği	Temel kavramlar ve tanımlar, veri toplama, istatistik analizi, olasılık dağılımları, istatistiksel yorumlama, örnekleme ve örnekleme dağılımları, istatistiksel çıkarımlar.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	İstatistik ve istatistiğe ilişkin temel kavramları öğrenme
2	Verileri grafiksel sunabilme
3	Merkezi eğilim ölçülerinin hesaplanabilmesi ve yorumlanabilmesi
4	Dağılım ölçülerinin tanımlanabilmesi ,hesaplanabilmesi
5	Olasılık ve olasılık dağılımlarını kullanabilme becerisi
6	Örnekleme ve örnekleminin kullanımı konusunda bilgi sahibi olma
7	Hipotez kurma ve hipotezi test edebilme becerisi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İstatistiğin tanımı ve temel kavramlar, istatistiksel araştırmanın niteliği, istatistiksel veri türleri, verilerin toplanması ve derlenmesi; verilerin özetlenmesi, verilerin grafik yöntemlerle özetlenmesi	Ders Kitabı
2	İstatistiksel seriler	Ders Kitabı
3	Merkezi eğilim ölçülerine giriş (ortalamalar), analitik ortalamalar ve özellikleri	Ders Kitabı
4	Mod, medyan, çeyreklere bölenler	Ders Kitabı

5	Dağılıma ölçüleri: Varyans standart sapma	Ders Kitabı
6	Permütasyon, kombinasyon, olasılık	Ders Kitabı
7	Olasılık dağılımları; kesikli olasılık dağılımları: Bernoulli , binom, hipergeometrik ve Poisson dağılımları	Ders Kitabı
8	Midterm 1	Ders Kitabı
9		
10	Sürekli olasılık dağılımları: Normal dağılım ve ki-kare dağılımı	Ders Kitabı
11	Örnekleme ve örnekleme dağılımları: Basit rastlantısal örnekleme	Ders Kitabı
12	Hipotez testleri: Anakütle ortalaması için hipotez testleri	Ders Kitabı
13	Hipotez testleri: iki ana kütle ortalaması farkı için hipotez testleri, bağımsız ve eşlenik t testleri	Ders Kitabı
14	Hipotez testleri: Varyans analizi	Ders Kitabı
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama	14	1	14
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			

Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Toplam İşyükü			135
Toplam İşyükü / 30(s)			4.50
AKTS Kredisi			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----