



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Veri Analizi	IST2252	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Ali Hakan Büyüklü
Dersi Veren(ler)	Ali Hakan Büyüklü, Coşkun Parım
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	1. İstatistik öğrencilerine istatistiğin amacının tarihi perspektiften anlatılması ve bu anlamda veri sorunlarını gidermeye, dağılımları anlamaya yönelik grafiksel yöntemlerin ve buna bağlı olarak R program uygulamaları öğretilmesi
Dersin İçeriği	1. İstatistik tarihi ve uyguladığı metodoloji, 2. Temel kavramlara giriş, 3. Veri türleri, 4. Verilerin işlenmesi, 5. Çözümlemeye dönük veri oluşturma, 6. R program kullanımının öğrenilmesi 7. İstatistikte grafikler ve bunlara bağlı analizler, 8. Dağılımın şeklinin elde edilmesi, 9. Verilere ait özet bilgiler
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	İstatistik alanındaki güncel, kuramsal ve uygulamalı bilgilere sahip olur,
2	İstatistik teorisi ve uygulamasının anlaşılması için yeterli matematik bilgisine sahip olur,
3	İstatistik ile ilgili kaynakları kullanabilecek düzeyde bilgi donanımına sahip olur,
4	Güncel problemleri istatistik yöntemlerle çözümleyebilir,
5	Soyut ve analitik düşünme yeteneğini kullanabilir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İstatistiğin Tarihi ve Gelişimi	Visual Stat. Başlık 1.4
2	Temel Kavramlar	Visual Stat. Başlık 1.9
3	Veri çeşitleri ve Verilerin Elde Edilmesi	Data Analysis. Başlık 2
4	Verilerin İşlenmesi	Ders Notları
5	İstatistiksel Dağılımlar	Data Analysis. Başlık 4
6	Tek ve İki Değişken için Grafikler I	Data Analysis. Başlık 3
7	Tek ve İki Değişken için Grafikler II	Visual Stat. Başlık 6, 7
8	Midterm 1	

9	Graphical Analysis	Ders Notları
10	Olasılık Modelinin Seçimi için Grafikselsel Yaklaşım II	Ders Notları
11	Çok Değişkenli Verilerin Grafikselsel Gösterimi I	Visaul Stat. Başlık 8
12	Çok Değişkenli Verilerin Grafikselsel Gösterimi II	Visaul Stat. Başlık 8
13	İleri Seviye Grafik Uygulamalar I	Visaul Stat. Başlık 5
14	İleri Seviye Grafik Uygulamalar II	Visaul Stat. Başlık 9
15	Final	Visual Stat. Başlık 6.4, 7.8, 8.7

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	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	5	5
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

Toplam İşyükü	82
Toplam İşyükü / 30(s)	2.73
AKTS Kredisi	3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----