



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Dayanıklı İstatistik	IST5129	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
Dersin Koordinatörü	Fatma Sevinç Kurnaz
Dersi Veren(ler)	Fatma Sevinç Kurnaz
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Dayanıklı istatistik kavramına hakim olmak ve R ile uygulamalarını yapabilmek
Dersin İçeriği	Dayanıklılık Ölçüleri, Konum ve Ölçek Parametreleri için Tahmin Ediciler, Dayanıklı Regresyon – LTS, M Tahmin Edici Ailesi, Dayanıklı Tanılayıcıları, Dayanıklı Temel Bileşen Analizi (TBA), Lojistik Model için Dayanıklı Tahminler, Dayanıklı Diskriminant Analizi (DA) ve R ile Uygulamaları
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Sapan değer içeren veri kümelerini tespit eder.
2	Sapan değer içeren veri kümelerinin konum ve ölçek parametrelerinin robust tahminlerini elde eder.
3	Dayanıklı regresyon tanılayıcılarını tanır.
4	Dayanıklı TBA ve robust DA kavramlarına hakim olur.
5	Dayanıklı istatistiklerin R programlama dili ile uygulamalarını yapar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Dayanıklılık Ölçüleri	Kitap 1, Bölüm 3
2	Konum Parametresi için Dayanıklı Tahminler	Kitap 1, Bölüm 2
3	Ölçek Parametresi için Dayanıklı Tahminler	Kitap 1, Bölüm 2
4	Dayanıklı Regresyon	Kitap 1, Bölüm 4,5
5	Dayanıklı Regresyon – LTS	Kitap 1, Bölüm 4,5
6	M Tahmin Edici Ailesi	Kitap 1, Bölüm 4,5
7	R ile Uygulamalar	
8	Midterm 1	
9	Regresyon Tanılayıcıları	Kitap 1, Bölüm 3

10	Dayanıklı Temel Bileşen Analizi (TBA)	Kitap 2, Bölüm 9
11	Lojistik Model için Dayanıklı Tahminler 1	Kitap 1, Bölüm 7
12	Lojistik Model için Dayanıklı Tahminler 2	Kitap 1, Bölüm 7
13	Dayanıklı Diskriminant Analizi (DA)	Kitap 1, Bölüm 9
14	R ile Uygulamalar	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	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	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	8	104
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	30	30
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			218

Toplam İşyükü / 30(s)	7.27
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----