



## 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 tanıır.
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	Ara Sınav 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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		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
<b>Toplam İşyükü</b>			218

<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	7.27
<b>AKTS Kredisi</b>	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----