



## 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	Ara Sınav 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
<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	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

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

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----