



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İstatistiksel Programlama	IST5112	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	Gülhayat Gölbaşı Şimşek
---------------------	-------------------------

Dersi Veren(ler)	Gülhayat Gölbaşı Şimşek
------------------	-------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	İstatistiksel analizler, veri yönetimi ve raporlama için programlama becerisi kazandırmak
--------------	---

Dersin İçeriği	Program (R/SAS) İçine Dış Veri Setleri Alma; İstatistiksel Analiz Kodlama; Temel Tanımlayıcı İstatistik Özet Tabloları Üretme; Özelleştirilmiş Tablolar Üretme; Grafik Görüntüler Üretme; Tek Değişkenli Ve Çok Değişkenli İstatistiksel Analizlerin Program Prosedürlerini Kullanma; Makrolar Ve Matris Diline Giriş
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler veri dosyası oluşturacaktır
2	Öğrenciler dış veri alacaktır
3	Öğrenciler istatistiksel analizleri yapacaktır
4	Öğrenciler grafik çizdirecektir
5	Öğrenciler matris işlemleri yaptıracaktır

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Program yapısı	Ders kitabı , Bölüm I-II
2	Veri alma ve yaratma, Veri setlerini birleştirme ve değişken ekleme	Ders kitabı, Bölüm II
3	Veri işleme	Ders kitabı , Bölüm II
4	Değişken ve veri özelliklerini belirleme	Ders kitabı , Bölüm III
5	Nümerik ve kategorik değişkenler için betimleyici istatistikler, normallik sınaması	Ders kitabı , Bölüm IV
6	Bazı tek değişkenli istatistiksel analizler	Ders kitabı , Bölüm III-IV
7	Regresyon modelleri	Ders kitabı, Bölüm V
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders kitabı, Bölüm V

9	ANOVA modeli	Ders kitabı, Bölüm V
10	Diskriminant ve kümeleme analizi	Makaleler
11	Faktör analizi	Makaleler
12	Grafikler	Ders kitabı , Bölüm VI
13	Makrolara giriş	Ders kitabı, Bölüm X
14	Matris tanımlama ve matris işlemleri	Ders kitabı, Bölüm XI
15	Final	Ders kitabı, Bölüm XI
16	Final sınavı	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	20
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler	1	90	90
Sunum / Seminer	1	12	12
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			220
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.33
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----