



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	Ara Sınav 1	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

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
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	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

Toplam İşyükü	220
Toplam İşyükü / 30(s)	7.33
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----