



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Temel Bilgisayar Teknolojilerine Giriş	FEF1002	3	3	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Fen-Edebiyat Fakültesi
Dersin Koordinatörü	Öyküm Esra Yiğit
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Temel Bilimlerde kullanılan bilgisayar programlama dillerini tanımak ve bu programlama dillerinde temel matematiksel/istatistiksel analizler yapabilme becerisi kazanmak
Dersin İçeriği	Excel, LATEX, SPSS, MATLAB, MAPLE, MATHEMATICA, R, PYTHON programlama dilleri ve uygulamaları
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Excel içerisinde gerçek hayata dönük uygulama yapma becerileri kazanır.
2	Latex Kullanarak doküman hazırlayabilir
3	SPSS kullanarak tanımlayıcı istatistiksel yöntemlere ait bilgi ve deneyim kazanır.
4	Matlab kullanarak matematiksel yöntemlerin çözümüne ait bilgi ve deneyim kazanır.
5	R kullanarak tanımlayıcı istatistiksel yöntemlere ait bilgi ve deneyim kazanır, matematiksel yöntemlerin çözümüne ait bilgi ve deneyim kazanır, veri görselleştirmesi ile ilgili yöntemleri öğrenir.
6	Python kullanarak tanımlayıcı istatistiksel yöntemlere ait bilgi ve deneyim kazanır, matematiksel yöntemlerin çözümüne ait bilgi ve deneyim kazanır, veri görselleştirmesi ile ilgili yöntemleri öğrenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Excelin Temelleri	Kitap 1
2	İleri Excel Yöntemleri: Excelde Fonsiyon Yazma, Tablolar ve Grafikler	Kitap 1
3	Latex'in Temelleri	Kitap 2
4	Latex'de Döküman Hazırlama	Kitap 2
5	Temel Programlama Kodları	Kitap 3
6	Matlab / SPSS Temelleri	Kitap 4/Kitap 5

7	Matlab / SPSS Veri Analizi Yöntemleri	Kitap 4/Kitap 5
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Mathematica ve Maple'a Giriş	Kitap 6
10	R ile Temel Veri Analizi Yöntemleri	Kitap 7
11	R ile Veri Görselleştirme Yöntemleri	Kitap 7
12	Python Temelleri ve Kütüphaneleri	Kitap 8
13	Python ile Temel Veri Analizi Yöntemleri	Kitap 8
14	Python'da ile Veri Görselleştirme Yöntemleri	Kitap 8
15	Final	Kitap 8
16		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	30
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	1	1
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	25	25
Toplam İşyükü			88
Toplam İşyükü / 30(s)			2.93
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----