



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Matlab ile İstatistiksel Analiz	IST2072	2	4	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan 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	Bu dersin amacı, öğrenciye MATLAB ile temel veri analizi ve istatistiksel hesaplamaların yapılması için gerekli bilgilerin verilmesidir.
--------------	--

Dersin İçeriği	MATLAB Programlama Dilinin Temel Yapısı; Veri Giriş ve Çıkışı; Verilerin Grafikselleştirilmesi, Hipotez Testleri ve Regresyon Analizi Model Oluşumu.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	MATLAB arayüzünün tanıtılması, temel operator ve aritmetik işlemlerin verilmesi
2	Verilerin giriş ve çıkış işlemlerinin yapılması,
3	Verilerin Matlab'da grafikselleştirilmesi,
4	Temel seviyede İstatistiksel hipotez testlerin programlanması,
5	Regresyon analizi ile model oluşumu

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	MATLAB arayüzü, program tanıtımı	Ders Kitabı (Bölüm 1)
2	Temel operatörler, fonksiyonlar ve aritmetik işlemler	Ders Kitabı (Bölüm 1)
3	Veri giriş ve çıkışının yapılması	Ders Kitabı (Bölüm 2)
4	Verilerin birleştirilmesi ve parçalanması	Ders Kitabı (Bölüm 2)
5	Grafik çizimi için gerekli araçlar	Ders Kitabı (Bölüm 3)
6	Verilerin yapısı için tanımlayıcı istatistiklerin hesaplanması ve yorumlanması	Ders Kitabı (Bölüm 4)
7	Verilerin grafikselleştirilmesi	Ders Kitabı (Bölüm 4)
8	Ara Sınav 1	Ders Kitabı (Bölüm 5)
9	Hipotez Testleri 1	

10	Hipotez Testleri 2	Ders Kitabı (Bölüm 5)
11	Lineer modellere giriş	Ders Kitabı (Bölüm 5)
12	Lineer modeller	Ders Kitabı (Bölüm 6)
13	Modelleme yapan fonksiyonlar	Ders Kitabı (Bölüm 6)
14	İstatistiksel araç çubuğu fonksiyonları	Ders Kitabı (Bölüm 6)
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	1	5
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	25
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	13	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	5	65
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	8	8
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
Toplam İşyükü			121

Toplam İşyükü / 30(s)	4.03
AKTS Kredisi	4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----