



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Çok Değişkenli İstatistik Yöntemler	IST5106	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	İstatistik Bölümü
----------------------------	-------------------

Dersin Koordinatörü	Dogan Yıldız
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	Dogan Yıldız
------------------	--------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Lisansta verilen çok değişkenli dağılımlar ve temel yöntemlerin gözden geçirilmesi , karmaşık yöntemlerin irdelenmesi ve sözkonusu yöntemlerin uygulanması.
--------------	---

Dersin İçeriği	Lisansta verilen çok yöntemlerin teorik ve uygulamalı olarak ayrıntılarına girilmesi ve karmaşık çok değişkenli yöntemlerin analizi ve uygulanması.
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler çok değişkenli istatistik yöntemlerin Tıp ,Ziraat, Ekonomi, Biyoloji, Sosyoloji, Eğitim vb. pek çok uygulamalı bilim dallarında sıklıkla kullanılan çok değişkenli yöntemlerin daha kompleks olanlarının uygulanmasını öğreneceklerdir
2	Öğrenciler ileri çok değişkenli istatistik yöntemlerin çeşitli veri setleri kullanılarak SAS, SPSS, Statistica,Systat, Minitab gibi istatistik paket programlarından yararlanılarak çözümlemesini yapacaklardır
3	Öğrenciler lisansta verilen çok değişkenli dağılımlar ve temel yöntemlerin gözden geçirebilecektir
4	Öğrenciler karmaşık yöntemleri irdelleyecek ve sözkonusu yöntemleri uygulayacaklardır
5	Öğrenciler lisansta verilen çok değişkenli yöntemlerin teorik ve uygulamalı olarak ayrıntılarına gireceklerdir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Çok değişkenli kovaryans analizi	
2	Doğrusal olmayan bileşen analizi	
3	Açıklayıcı faktör analizi	
4	Doğrulayıcı faktör analizi	
5	Doğrusal discriminant fonksiyonları	
6	Lojistik Diskriminant	
7	Parametrik olmayan discriminant	
8	Midterm 1	

9	Ara Sınav 1	
10	Uyum analizi	
11	Survival analiz	
12	Metrik olmayan yöntemler (Karar Ağaçları)	
13	İstatistik imaj analizi	
14	İstatistik ve matematik paket program uygulamaları	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	30
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	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	20	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15

Toplam İşyükü	221
Toplam İşyükü / 30(s)	7.37
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----