



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri Çok Değişkenli İstatistik Yöntemler	IST6106	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

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

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

Dersin Seviyesi	Doktora 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	Lisans ve Y. Lisansta verilen çok değişkenli dağılımlar ve temel yöntemlerin değerlendirilmesi, ileri çok değişkenli yöntemlerin analizi ve bunların çok boyutlu verilere uygulanması
--------------	---

Dersin İçeriği	İleri çok değişkenli istatistik yöntemlerin klasik yöntemlere göre avantaj veya eksikliklerinin tartışılması, Güvenirlilik teorisi, Çok değişkenli parametrik olmayan modeller, Semi-parametrik diskriminant analizi, -Q teknik ve iki modlu değişkenlerde faktör analizi, Tekrarlı ölçme analizi (MANOVA,HLM) gibi ileri çok değişkenli yöntemler.
----------------	---

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 kompleks çok değişkenli yöntemlerin daha teorik altyapılarının analizini öğreneceklerdir
2	Öğrenciler çok değişkenli istatistik yöntemlerin çeşitli veri setleri kullanılarak SAS, SPSS, Statistica,Systat, Minitab gibi istatistik paket programlarından, Mathlab, Mathcad gibi matematik paket programlarından yararlanılarak çözümlenmesini öğreneceklerdir
3	Öğrenciler lisans ve yüksek lisansta verilen çok değişkenli dağılımlar ve temel yöntemlerin değerlendirilmesi yapabileceklerdir
4	Öğrenciler ileri çok değişkenli yöntemlerin analizi ve bunların çok boyutlu verilere uygulanmasını öğreneceklerdir
5	Öğrenciler güvenirlilik teorisi, çok değişkenli parametrik olmayan modeller, semi-parametrik diskriminant analizi, Q teknik ve iki modlu değişkenlerde faktör analizi, tekrarlı ölçme analizi (MANOVA,HLM) gibi ileri çok değişkenli yöntemleri öğreneceklerdir

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Güvenirlilik teorisi	

2	Çok değişkenli istatistik testler	
3	Çok değişkenli parametrik olmayan modeller	
4	Semi-parametrik diskriminant analizi	
5	Semi-parametrik diskriminant analizi(uygulama)	
6	Q teknik ve iki modlu değişkenlerde faktör analizi	
7	Q teknik ve iki modlu değişkenlerde faktör analizi(uygulama)	
8	Midterm 1	
9	Ara Sınav 1	
10	Path analizi,latent değişken modelleri,	
11	Grafiksel modelleme	
12	Büyüme eğri modelleri	
13	Sağkalım analizi	
14	Çok değişkenli yöntemlerin bilgisayar ortamında çözümlenmesi, dönem ödevlerinin sunumu	
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	20	5	100
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	20	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			219
Toplam İşyükü / 30(s)			7.30
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----