



## 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. Lisans'ta 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, Matlab, Mathcad gibi matematik paket programlarından yararlanılarak çözümlenmesini öğreneceklerdir
3	Öğrenciler lisans ve yüksek lisans'ta 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	Ara Sınav 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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		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
<b>Toplam İşyükü</b>			219
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			7.30
<b>AKTS Kredisi</b>			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----