



## 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 irdelenecek 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	Ara Sınav 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
<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	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

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

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----