



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Bilimsel Araştırmalarda İstatistik	FBO5103	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Fen Bilgisi Eğitimi
----------------------------	---------------------

Dersin Koordinatörü	Hakan AKÇAY
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	Hakan AKÇAY
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	Gülbin Özkan
---------------	--------------

Dersin Amacı	Eğitim araştırmalarında kullanılan istatistik metod ve tekniklerinin tanıtılması ve kullanılmasına yönelik temel becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır
--------------	---

Dersin İçeriği	İstatistikte temel kavramlar; betimsel istatistik (merkezi yığılma-yayımla ölçüleri), evren parametrelerinin kestirilmesi (standart hata ve güven aralıkları); korelasyon kavramı ve alternatif korelasyon teknikleri; hipotez testleri, karar verme; fark testleri; ki-kare (chi-square) analizi; ölçek geliştirme süreci; standardizasyon ve adaptasyon işlemleri; paket programlar (SPSS, SAS vs) ile veri analizi ve alternatif programlar
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler temel istatistik terimlerini ve konularını bilir
2	Öğrenciler veri analiz etmeyi bilir
3	Öğrenciler SPSS programını bilir
4	Öğrenciler eğitim araştırmalarındaki desen hakkında bilgi sahibi olur

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İstatistiğe Giriş- İstatistiğe ilişkin temel kavramlar	İlgili Kaynaklar
2	Frekans dağılımları ve Frekans dağılımlarının betimlenmesi	İlgili Kaynaklar
3	Olasılık ve Standard normal dağılım ve Standard puanlar	İlgili Kaynaklar
4	Korelasyon: İki değişken arasındaki ilişki ve ilişkinin ölçülmesi	İlgili Kaynaklar
5	Spearman brown sıra farkları korelasyon katsayısı	İlgili Kaynaklar
6	Basit doğrusal regresyon analizi	İlgili Kaynaklar
7	Anlam çıkartıcı istatistik- Hipotez oluşturma	Sınav Hazırlığı
8	Ara Sınav 1	İlgili Kaynaklar

9	T-Testi: Ortalamalar arası farkların test edilmesi	İlgili Kaynaklar
10	Varyans analizi- Parametrik ve Nonparametrik testler	İlgili Kaynaklar
11	Post Hoc (Çoklu) Karşılaştırmalar	İlgili Kaynaklar
12	Ki-kare bağımsızlık testi- Tek Yönü Varyans Analizi (ANOVA)	İlgili Kaynaklar
13	MANOVA	İlgili Kaynaklar
14	Kavram ve Uygulama-spss uygulama	SPSS Uygulamaları
15	Final	SPSS Uygulamaları

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	13	20
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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	16	3	48
Laboratuvar			
Uygulama	13	5	65
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			0
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	30	30
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40

<b>Toplam İşyükü</b>	223
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	7.43
<b>AKTS Kredisi</b>	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----