



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-yayılma 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	Midterm 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
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	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

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

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----