



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İstatistik	FBO3141	3	3	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

Dersin Seviyesi	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	Öğretmen adaylarının istatistiğe giriş ve istatistikte 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 ile veri analizi ve alternatif programlar hakkında bilgi sahibi olmalarını ve nasıl uygulama yapacaklarını öğrenmelerini sağlamak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Dersin içeriğini istatistiksel terim ve konular oluşturmaktadır.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler istatistik yöntemlerle elde edilen sonuçları uygular ve yorumlar
2	Öğrenciler örneklem, deneysel araştırma, çeşitlilik, hipotezi test etme, anlamlılık gibi temel istatistik kavramlarını anlar.
3	Öğrenciler temel istatistik terimlerini tanımlar ve kullanır
4	Öğrenciler istatistik hesaplamalarındaki matematik uygulamalarını anlar

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İstatistiğe Giriş- İstatistiğe ilişkin temel kavramlar	İlgili Kaynaklar
2	Frekans dağılımları	İlgili Kaynaklar
3	Frekans dağılımlarının betimlenmesi	İlgili Kaynaklar
4	Olasılık	İlgili Kaynaklar
5	Standard normal dağılım ve standard puanlar	İlgili Kaynaklar
6	Korelasyon: İki değişken arasındaki ilişki ve ilişkinin ölçülmesi	İlgili Kaynaklar
7	Spearman brown sıra farkları korelasyon katsayısı	İlgili Kaynaklar

8	Ara Sınav 1	Sınav Hazırlığı
9	Basit doğrusal regresyon analizi	İlgili Kaynaklar
10	Çoklu regresyon analizi	İlgili Kaynaklar
11	Anlam çıkartıcı istatistik- Hipotez oluşturma	İlgili Kaynaklar
12	T-Testi: Ortalamalar arası farkların test edilmesi	İlgili Kaynaklar
13	Varyans analizi and Post Hoc (Çoklu) Karşılaştırmalar	İlgili Kaynaklar
14	Ki-kare bağımsızlık testi	İlgili Kaynaklar
15	Final	SPSS Uygulamaları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama	2	10
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	4	20
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	2	26
Laboratuar			
Uygulama	2	5	10
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması			
Derse Özgü Staj			
Ödev	4	8	32
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			0
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Toplam İşyükü			76
Toplam İşyükü / 30(s)			2.53
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----