



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri İstatistik ve Uygulamaları	EGT5108	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

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

Dersin Türü	Seçmeli @ Eğitimi Bilimleri ABD Eğitim Programları ve Öğretim Tezli Yüksek Lisans Programı Seçmeli @ Eğitimi Bilimleri ABD Eğitim Yönetimi ve Denetim Yüksek Lisans Programı (Tezsiz, 2. Öğretim) Seçmeli @ Eğitimi Bilimleri ABD Eğitim Yönetimi Tezli Yüksek Lisans Programı Seçmeli @ Eğitimi Bilimleri ABD Eğitim Programları ve Öğretim Yüksek Lisans Programı (Tezsiz, 2. Öğretim)
-------------	---

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Eğitim Bilimleri Bölümü
----------------------------	-------------------------

Dersin Koordinatörü	Banu Yücel Toy
---------------------	----------------

Dersi Veren(ler)	Sertel ALTUN, Bülent ALCI
------------------	---------------------------

Asistan(lar)ı	Mithat KORUMAZ
---------------	----------------

Dersin Amacı	Eğitim bilimlerinde ileri istatistik teknikleri ile analiz yapmak, yorumlamak ve anlamak.
--------------	---

Dersin İçeriği	Ölçek türleri ve değişkenler tanımlama, SPSS programı tanıtımı, Değişken tanımlama ve veri girişi, Betimsel istatistik analizi, Normallik incelemesi, Küçük örneklem t testleri (tek örneklem, bağımsız örneklem ve bağımlı örneklem t testi), Varyans analizi, İki yönlü varyans analizi, Korelasyon ve Regresyon analizi, Çoklu Regresyon analizi, Parametrik olmayan testler
----------------	---

Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none">- Uygulamalı Eğitim İstatistiği, Hazım Ayatar- Sosyal Bilimler İçin Çok Değişkenli İstatistik: SPSS ve LISREL Uygulamaları, Şener Büyüköztürk Güçlü Şekercioğlu Ömay Çokluk- Sosyal Bilimler için İstatistik, Şener Büyüköztürk Ömay Çokluk Bökeoğlu Nilgün Köklü- Büyüköztürk, Ş. (2011) Sosyal Bilimler İçin Veri Analizi El Kitabı (15.Baskı). Ankara: Pegem Akademi.- Turgut, M.F. & Baykul, Y. (2011) Eğitimde Ölçme ve Değerlendirme (3.Baskı). Ankara: Pegem Akademi.- Özdamar, K. (1997), Paket Programlar ile İstatistiksel Veri Analizi, T.C. Anadolu Üniversitesi Yayınları, Eskisehir.- Ravid, R. (2000) Practical Statistics for Educators (2nd Ed.). Maryland: University Press of America.- Healey, J.F. (2007) The Essentials of Statistics: A Tool for Social Research. Belmont, CA: Thomson.- Gravetter, F.J. & Wallnau, L.B. (2011). Essentials of Statistics for the Behavioral Sciences (7th Ed.). Belmont, CA: Wadsworth.- Popham, W.J. (1992) Understanding Statistics in Education. Itasca, Ill. : F.E. Peacock
--	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci eğitim istatistiği ile ilgili temel kavram ve ilkeleri kavrar.
2	Öğrenci istatistikte kullanılan betimsel istatistikleri kullanır.
3	Öğrenci betimsel analizleri uygun veride kullanır.
4	Öğrenci istatistikte kullanılan ilişkisel istatistikleri kullanır.
5	Öğrenci ilişkisel analizleri uygun veride kullanır.
6	Öğrenci istatistikte kullanılan karşılaştırmalı istatistikleri bilir.
7	Öğrenci istatistik analizi sonuçlarını yorumlar

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	İstatistik ve istatistiğe ilişkin kavramlar: ölçek türleri, hipotez ve araştırma soruları	İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi
2	Betimsel İstatistik: Frekans dağılımı, merkezi eğilim ve dağılım ölçümleri	İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi
3	Normal dağılım eğrisi ve standart puanlar	İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi
4	Çıkarımsal istatistik ve hipotez kurma	İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi
5	Tek örneklem t-testi	İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi
6	Bağımsız örneklem t testi	İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi
7	Bağımlı örneklem t-testi	İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi
8	Ara sınav /Midterm exam	
9	İki yönlü ANOVA ve posthoc testler	İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi
10	İki yönlü ANOVA ve posthoc testler	İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi
11	Korelasyon	İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi
12	Basit doğrusal regresyon	İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi
13	Çoklu regresyon	İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi
14	Parametrik olmayan testler: Ki-kare testi	İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi
15	Parametrik olmayan testler: Mann-Whitney U test and Kruskal Wallis testi	İlgili kaynakların okunması, incelenmesi ve analiz edilmesi

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	1	5
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	4	15
Sunum/Jüri		
Projeler	1	15
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		55
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		95

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84
Derse Özgü Staj			
Ödev	4	15	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	20	20
Sunum / Seminer			0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	15	15
Toplam İşyükü			228
Toplam İşyükü / 30(s)			7.60
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----