Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Eğitim İstatistiği 1	IMO5006	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	İlköğretim Matematik Eğitimi Lisans Programı
Dersin Koordinatörü	Hülya Kadıoğlu
Dersi Veren(ler)	Hülya Kadıoğlu
Asistan(lar)ı	Şevval Gökcen

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin istatistiki veri analizi konusunda kuramsal bilgi ve uygulama becerisi kazanmalarını sağlamak; veri analiz yazılımları kullanarak veri girişi ve düzenleme, normallik testleri, betimsel istatistikler ile parametrik ve parametrik olmayan hipotez testlerini yürütme ve yorumlama yeterliklerini geliştirmektir.
Dersin İçeriği	Bu derste, istatistiksel veri analizine ilişkin temel kavramlar ve uygulamalar ele alınacaktır. Ders kapsamında; İstatistiksel veri analizine giriş, Araştırma verilerinin analiz yazılımına girilmesi ve düzenlenmesi, Değişken türleri ve ölçme düzeyleri, Normallik varsayımının test edilmesi (Kolmogorov-Smirnov, Shapiro-Wilk, histogram, Q-Q grafiği vb.), Betimsel istatistiklerin (ortalama, medyan, standart sapma, varyans vb.) hesaplanması ve yorumlanması, Parametrik testler (t-testi, ANOVA vb.) ve varsayımları, Parametrik olmayan testler (Mann-Whitney U, Wilcoxon, Kruskal-Wallis vb.), Korelasyon ve kısmi korelasyon Analiz sonuçlarının yorumlanması ve raporlanması, Yaygın veri analiz yazılımlarının kullanımıyla uygulamalı analiz çalışmaları yapılacaktır.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Araştırma verilerini analiz yazılımlarına uygun biçimde girer, düzenler ve hazırlar
2	Normallik varsayımını test eder ve sonuçlarına göre uygun analiz türünü seçer.
3	Parametrik ve parametrik olmayan hipotez testlerini uygular ve yorumlar.
4	Korelasyon ve kısmi korelasyon analizlerini gerçekleştirir ve analiz sonuçlarını bilimsel biçimde değerlendirir.
5	Elde edilen verileri yorumlar ve istatistiksel analiz sonuçlarını akademik ilkelere uygun şekilde raporlaştırır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Bilimsel Araştırma ve Bazı Temel Kavramlar	İlgili Kaynaklar

2	SPSS e giriş, SPSS de veri girişi, Verilerin Düzenlenmesi	İlgili Kaynaklar
3	Normallik testleri	İlgili Kaynaklar
4	Betimsel İstatistikler ve Tek Örneklem T testi	İlgili Kaynaklar
5	İki Farklı Grubun Ortalamalarını Karşılaştırma	İlgili Kaynaklar
6	Tek Grup Tekrarlı Ölçümler	İlgili Kaynaklar
7	Tek Yönlü ANOVA	İlgili Kaynaklar
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	2 Yönlü ANOVA	İlgili Kaynaklar
10	Ki Kare Analizi	İlgili Kaynaklar
11	Veri Dizisi Arasındaki Uyumun Bulunması	İlgili Kaynaklar
12	GÜVENİRLİK ANALİZİ	İlgili Kaynaklar
13	Çoktan seçmeli sınavların KR20-21 güvenirlik analizi	İlgili Kaynaklar
14	Ara Sınav 2	
15	Çoktan Seçmeli Sınavlarda Madde Analizi	İlgili Kaynaklar
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	60
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	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			

Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84
Derse Özgü Staj			
Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	10	10
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	30	60
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
		Toplam İşyükü	226
		Toplam İşyükü / 30(s)	7.53
		AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok