Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
Sosyal Bilimlerde İstatistik	PDR5105	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Eğitim Bilimleri Bölümü
Dersin Koordinatörü	M. Engin Deniz
Dersi Veren(ler)	Seydi Ahmet Satıcı
Asistan(lar)ı	Gaye Bırni

Dersin Amacı	Dersin sonunda öğrenciler, bilimsel bir araştırma için toplanan verileri bilgisayarda işleyebilecek, doğru analiz tekniğine karar vererek, analiz edebilecek ve sonuçlarını yorumlayabileceklerdir.
Dersin İçeriği	İstatistiğin yaşam ve bilimde yeri ve önemi, istatistiğin temel kavramları veri ve veri türleri, bilimsel araştırmalarda istatistiğin önemi, veri toplama ve analiz etme, yaygın kullanılan istatistik paket programları ve temel komutları, spss veri giriş sayfasının tanınması ve temel işlemlerin yapılması, betimsel istatistikler ve anlam çıkartıcı istatistiklerin uygulanması, yorumlanması ve raporlaştırılması, korelasyonel analizlerin yapılması yorumlanması ve sonuçlarının yorumlanması.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	1. İstatistiğin yaşam, bilimde ve eğitim araştırmalarındaki önemini kavrama
2	2 Yaygın kullanılan istatistik paket programları ve temel komutlarını bilme
3	3 Verileri bilgisayara işleyebilme.
4	4 . Betimsel istatistikler ve anlam çıkartıcı istatistiklerin amaç ve özelliklerini kavrayabilme
5	5 Parametrik ve nonparametrik testlerin hangi durumda kullanılacağına karar verebilme
6	6 Bilgisayarda betimsel istatistik analizleri yaparak yorumlayabilme
7	7 Parametrik testleri uygulayarak sonuçlarının tablolaştırılıp yorumlayabilmek.
8	8 Nonparametrik testleri uygulayarak sonuçlarının tablolaştırılıp yorumlayabilmek.
9	9 Korelasyon ve regresyon (basit doğrusal ve çoklu) analizlerinin yapılarak sonuçlarının yorumlayabilme

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ders tanıtımı: Kapsamı, Gerekçesi, Önemi, Beklentileri oluşturma, işleyişi ve değerlendirme ölçütlerini açıklama. istatistiğe genel bir bakış.	İlgili kaynakların okunması.

2	İstatistiğin yaşamımızda ve bilimsel çalışmalardaki önemi ve uygulama örneklerinin incelenmesi.	İlgili kaynakların okunması.
3	Temel Kavramlar: İstatistik, parametre, evren, örneklem, veri toplama araçları, ölçek ve türleri, veri ve türleri, değişken ve türleri.	İlgili kaynakların okunması.
4	Yaygın olarak kullanılan istatistik programları (SPSS, Statistica, minitab, SAS) programlarının genel olarak tanıtılması.	İlgili kaynakların okunması.
5	SPSS veri giriş sayfasının tanıtılması, temel komutların gösterilmesi ve örnek veriler üzerinde uygulamalar yapılması.	İlgili kaynakların okunması.
6	SPSS'de verilerin kodlanması, etiketlenmesi ve girişinin yapılması	İlgili kaynakların okunması.
7	Betimsel istatistiklerin (Ortalama, medyan, mod, frekans, yüzde) SPSS ile analizlerinin yapılarak sonuçların tablolaştırılması ve yorumlanması.	İlgili kaynakların okunması.
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Betimsel istatistiklerin (Ortalama, medyan, mod, frekans, yüzde) SPSS ile analizlerinin yapılarak sonuçların tablolaştırılması ve yorumlanması.	İlgili kaynakların okunması.
10	Parametrik istatistikler: İki ortalama arasındaki farklılıkların test edilmesi (ilişkili örneklemler için t testi)	İlgili kaynakların okunması.
11	Parametrik istatistikler: İki ortalama arasındaki farklılıkların test edilmesi (ilişkisiz örneklemler için t testleri)	İlgili kaynakların okunması.
12	Parametrik istatistikler: İkiden çok ortalama arasındaki farklılıkların test edilmesi (Tek yönü ANOVA)	İlgili kaynakların okunması.
13	Parametrik istatistikler: İkiden çok ortalama arasındaki farklılıkların test edilmesi (Çift yönlü ve faktöriyel ANOVA desenleri)	İlgili kaynakların okunması.
14	Nonparametrik testler: Ki-kare	İlgili kaynakların okunması.
15	Korelasyon	İlgili kaynakların okunması.
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	8	112
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
		Toplam İşyükü	224
		Toplam İşyükü / 30(s)	7.47
		AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok