Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (saat/hafta)
İleri Eğitim İstatistiği	EGT6214	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok

Yarıyıl	Güz, Bahar

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Eğitim Bilimleri Bölümü
Dersin Koordinatörü	Aydın Balyer
Dersi Veren(ler)	Emre Er
Asistan(lar)ı	İrem Demir Arıcı, Zehra YALÇIN

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, eğitim bilimlerinde ileri düzey nicel veri analizi tekniklerini öğretmek; öğrencilerin istatistiksel analizleri araştırma sorularına uygun biçimde seçip uygulayabilmelerini, sonuçları doğru yorumlayıp raporlayabilmelerini sağlamaktır.
Dersin İçeriği	Ders; parametrik ve parametrik olmayan testler, regresyon analizi, çoklu regresyon, faktör analizi, yapısal eşitlik modellemesi (SEM), çok düzeyli modelleme ve istatistiksel yazılımların (SPSS, AMOS, R vb.) kullanımı gibi konuları kapsamaktadır. Bu ders, ileri düzeyde istatistiksel analiz tekniklerine odaklanarak, öğrencilerin araştırma verilerini derinlemesine analiz edebilme ve eğitim bilimleri alanında istatistiksel geçerliliği yüksek çalışmalar yürütebilme yeterliği kazandırmayı hedefler.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, ileri düzey istatistiksel analiz türlerini açıklar ve ayırt eder.
2	Öğrenciler, araştırma sorularına uygun istatistiksel yöntemleri seçer ve uygular.
3	Öğrenciler, veri analizi sonuçlarını yorumlar ve raporlar.
4	Öğrenciler, istatistiksel yazılımları etkin şekilde kullanır.
5	Öğrenciler, eğitim araştırmalarında istatistiksel bulguların geçerliliğini eleştirel biçimde değerlendirir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Ders tanıtımı, temel kavramların gözden geçirilmesi	Okumalar ve derse hazırlık
2	İleri düzey veri analiziye giriş ve varsayım kontrolleri	Okumalar ve derse hazırlık
3	Çoklu regresyon analizi	Okumalar ve derse hazırlık
4	Hiyerarşik regresyon ve etkileşim etkileri	Okumalar ve derse hazırlık
5	Faktör analizi: Açıklayıcı (AFA)	Okumalar ve derse hazırlık

6	Doğrulayıcı faktör analizi (DFA)	Okumalar ve derse hazırlık
7	Güvenilirlik ve geçerlik testleri	Okumalar ve derse hazırlık
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Yapısal eşitlik modellemesine giriş (SEM)	Okumalar ve derse hazırlık
10	Yol analizi ve model değerlendirme	Okumalar ve derse hazırlık
11	Çok düzeyli modelleme (HLM)	Okumalar ve derse hazırlık
12	Küçük örneklem ve parametrik olmayan teknikler	Okumalar ve derse hazırlık
13	Veri görselleştirme ve raporlama	Okumalar ve derse hazırlık
14	R ve SPSS ile uygulamalı analizler	Okumalar ve derse hazırlık
15	Uygulamalı araştırma tasarımı ve analiz sunumları	Okumalar ve derse hazırlık
16	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri	1	30
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
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	16	5	80
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer	15	4	60
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	19	19
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	18	18
		Toplam İşyükü	219
		Toplam İşyükü / 30(s)	7.30
		AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok