



AYDIN ADNAN MENDERES ÜNİVERSİTESİ
FEN BİLİMLERİ ENSTİTÜSÜ
PEYZAJ MİMARLIĞI ANABİLİM DALI
PEYZAJ MİMARLIĞI PROGRAMI
PEYZAJ MİMARLIĞI YÜKSEK LİSANS PROGRAMI
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Adı	Peyzaj Mimarlığında İstatistiksel Analiz Yöntemleri								
Ders Kodu	ZPM528	Ders Düzeyi			Yüksek Lisans				
AKTS Kredi	8	İş Yüğü	200 (Saat)	Teori	3	Uygulama	0	Laboratuvar	0
Dersin Amacı	Öğrencilere nicel (quantitative), nitel (qualitative) ve karma (mixed method) yöntem prosedürleri hakkında bilgi kazandırmak, araştırmada toplanan verileri değerlendirme, temel istatistik yöntemleri tanıma, bu veriler için uygun istatistik yöntem(ler)i belirleme, SPSS istatistik programını kullanarak araştırma verilerini sınıflama, analiz etme ve analiz sonuçlarını yorumlayabilme ve bir araştırma makalesini istatistiksel açıdan inceleyebilme becerisi kazandırmaktır.								
Özet İçeriği	Temel istatistiksel kavramlar, değişkenler, tanımlayıcı istatistik ölçütleri, bilgisayar ortamında tablo ve grafik düzenleme, SPSS program menülerinin tanıtımı ve veri girişi, parametrik testler ve SPSS programında uygulanması, nonparametrik testler ve SPSS programında uygulanması, bağıntı analizleri (korelasyon) ve SPSS programında uygulanması, Z-Test ve T-Test, ANOVA ve Regresyon analizleri.								
Staj Durum	Yok								
Öğretim Yöntemleri	Anlatım (Takrir), Gösterip Yaptırma, Örnek Olay, Bireysel Çalışma								
Dersi Veren Öğretim Elemanı(ları)									

Ölçme ve Değerlendirme Araçları

Araç	Adet	Oran (%)
Ara Sınav (Vize)	1	30
Dönem Sonu Sınavı (Final)	1	40
Ödev	2	30

Ders Kitabı / Önerilen Kaynaklar

1	Creswell, J.W. (2009) Research Design: Qualitative, Quantitative, and Mixed Methods Approaches. SAGE Publications, Los Angeles.
2	Creswell, J.W. (2008) Educational Research: Planning, Conducting, and Evaluating Quantitative and Qualitative Research. PEARSON Merrill Prentice Hall, New Jersey.
3	Holcomb, Z.C. (2009) SPSS Basics: Techniques for a First Course in Statistics. Pyrczak Publishing. California.
4	Kalaycı, Ş. (2010) SPSS Uygulamalı Çok Değişkenli İstatistik Teknikleri. Asil yayın Dağıtım Ltd. Şti. Ankara.

Hafta	Haftalara Göre Ders Konuları	
1	Teorik	Dersin tanıtımı, kapsamı, işleyişi hakkında genel bilgilendirme
2	Teorik	Nicel (quantitative), nitel (qualitative) ve karma (mixed method) yöntemleri
3	Teorik	Değişkenler: Kategorik (Nominal (İsimsel) ve Ordinal (Sıralı)), Ölçek (İnterval (Aralıklı) ve Ratio (Oranlı)). SPSS Uygulaması (Bir dizi verileri SPSS programına girme, numeric data (sayısal veri) ve string data (dizi veri) arasındaki farkı öğrenme, variable view (değişken görünümü) ve data view (data görünümü) öğrenme
4	Teorik	Frekans dağılımı (frequency distribution), Tanımlayıcı Grafik ve Tablolar: Tablolar (tek yönlü, çift yönlü, iç içe çok yönlü), Grafikler (histogram, çizgi, pay (pasta), çubuk, ilişki grafiği, boksör torbası grafiği, gövde yaprak grafiği). SPSS uygulaması
5	Teorik	Tanımlayıcı istatistik: 1) Merkezi eğilim ölçütleri (Aritmetik ortalama, medyan (ortanca), mod (tepe değeri)), Ortalamadan sapma ölçütleri (Varyans, Standart sapma) Normallikten sapma ölçütleri (Tek, çift ya da çok değişkenli normal dağıtım, basıklık ve çarpıklık), bağımsız ve bağımlı değişkenleri tanımlama. SPSS uygulaması
6	Teorik	Z-Testi (Z-Scores), saçılım diyagramı (scatterdgram) ve Hipotezlerin belirlenmesi (sıfır hipotez (null hypothesis) alternatif hipotez, tek ve çift kuyruklu testler, I. Tip ve II. Tip hata, Anlamlılık seviyesi. SPSS uygulaması.
7	Teorik	Korelasyon Analizi (Pearson r ve Spearman's rho). SPSS uygulaması
8	Teorik	Ara Sınav
9	Teorik	T-Testi: Tek Örnek T-Testi (One Sample T-Test), Bağımlı İki Örnek T-Testi (Paired-Samples T-Test) ve Bağımsız İki Örnek T-Testi (Independent-Samples T-Test). SPSS uygulaması
10	Teorik	Ki-Kare (Chi-Square) Test
11	Teorik	ANOVA: Tek Yönlü ANOVA (One-Way ANOVA), İki Yönlü ANOVA (Two-Way ANOVA). SPSS Uygulaması



12	Teorik	Basit (Simple Linear Regression) ve Çoklu Doğrusal Regresyon (Multilevel Linear Regression Analysis) Analizleri. SPSS uygulama
13	Teorik	Örnek analiz çalışması
14	Teorik	Öğrenci analiz çalışması
15	Teorik	Öğrenci analiz çalışması
16	Teorik	Yarıyıl Sınavı

Dersin Öğrenme, Öğretme ve Değerlendirme Etkinlikleri Çerçevesinde İş Yükü Hesabı (Ortalama Saat)

Etkinlik	Adet	Ön Hazırlık	Etkinlik Süresi	Toplam İş Yükü
Kuramsal Ders	14	10	2	168
Ödev	2	4	1	10
Ara Sınav	1	9	1	10
Dönem Sonu Sınavı	1	11	1	12
Toplam İş Yükü (Saat)				200
Yuvarla [Toplam İş Yükü (saat) / 25*] = AKTS Kredisi				8

*25 saatlik iş yükü 1 AKTS olarak kabul edilmektedir.

Dersin Öğrenme Çıktıları

1	Nicel (quantitative), nitel (qualitative) ve karma (mixed method) yöntemlerini öğrenme.
2	Araştırmada toplanan verileri değerlendirmeyi öğrenme
3	Veriler için uygun istatistiksel yöntemi belirleyebilme
4	İstatistik analiz yöntemlerini (T-Test, Ki-Kare, Korelasyon, ANOVA, Regresyon) öğrenme ve sonuçları yorumlayabilme
5	Bir araştırma makalesini istatistiksel açıdan inceleyebilme becerisi kazanma
6	SPSS programını kullanmayı öğrenme

Program Çıktıları (Peyzaj Mimarlığı Yüksek Lisans Programı)

1	Lisans eğitiminde sahip olduğu bilgi ve becerilerini geliştirme yeteneği kazanır
2	Bilgi kaynaklarına ulaşma ve literatürü izleyebilme becerisi kazanır
3	Alanıyla ilgili sorunların çözümüne yönelik proje hazırlama ve yazabilme bilgi ve deneyimi kazanır
4	Araştırmayı yürütebilme, elde edilen verileri analiz edebilme, bilimsel olarak değerlendirerek yorumlayabilme ve rapor/tez haline getirebilme becerisi kazanır
5	Mesleki etik ve sorumluluk bilinci kazanır

Program ve Öğrenme Çıktıları İlişkisi 1:Çok Düşük, 2:Düşük, 3:Orta, 4:Yüksek, 5:Çok Yüksek

	ÖÇ1	ÖÇ2	ÖÇ3	ÖÇ4	ÖÇ5	ÖÇ6
PÇ2	5	5				
PÇ3	4	4				5
PÇ4			5	5	4	

