

İndirilme Tarihi

03.02.2026 11:12:23

PM-210 - İSTATİSTİK - Mühendislik Mimarlık Fakültesi - Peyzaj Mimarlığı Bölümü

Genel Bilgiler

Dersin Amacı

Bu dersin amacı; istatistiksel problemleri anlama, çözme, yorumlama becerilerinin gelişmesi

Dersin İçeriği

Veri dağılımı, yorumlama, analiz ve grafiksel gösterim metodlarını öğrenme. istatistiki muhakeme, örnekleme ve deneme kurma, tanımlayıcı istatistikler, olasılık teorisi ve olasılık dağılımları, tahminler, bir ve iki örneğe ait ortalama ve orana ait hipotez testleri, regresyon ve korelasyon analizleri ve tek yönlü varyans analizi şeklinde özetlenebilir.

Dersin Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar

Ders sunumları, ders notları
Püskülcü, H., İkiz, F., Eren, Ş. 2006. İstatistiğe Giriş. Barış Yayınları, Fakülteler Kitabevi, İzmir.

Planlanan Öğrenme Etkinlikleri ve Öğretme Yöntemleri

Konu Anlatımı, Tartışma, Örnek olay yöntemi

Ders İçin Önerilen Diğer Hususlar

Ders kitabı, ders notları, bilgisayar ve ilgili yazılımlar.

Dersi Veren Öğretim Elemanı Yardımcıları

Dersin yardımcı öğretim elemanı bulunmamaktadır.

Dersin Verilişi

Yüz yüze

Dersi Veren Öğretim Elemanları

Dr. Öğr. Üyesi Musa Avni Akçe

Program Çıktısı

1. İstatistik kavramını ve bu kavramı nerelerde kullanılabileceğini öğrenme
2. Sahip olduğu ham veriyi nasıl değerlendireceğini, nasıl analiz edeceğini öğrenme
3. Analiz sonuçlarını nasıl değerlendireceğini öğrenme
4. Analiz sonuçlarını grafiksel göstermeyi öğrenme

Sıra	Hazırlık Bilgileri	Öğretim		Uygulama
		Laboratuvar	Metodları Teorik	
1	1. hafta ders notları		Anlatım İstatistik mantığına giriş	
2	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 2. hafta ders notları		Anlatım Temel istatistiki kavramlar	
3	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 3. hafta ders notları	Anlatım, Uygulama	Tanımlayıcı istatistikler. Verilerin özetlenmesi ve sunulması: frekans tabloları ve grafikler	
4	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 4. hafta ders notları	Anlatım, Uygulama	Verilerin ortalamalarla tanımlanması ve değişkenliğin tanımlanması	
5	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 5. hafta ders notları	Anlatım, Uygulama	Olasılık teorisi temel kapsamı. Olasılık dağılımları.	
6	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 6. hafta ders notları	Anlatım, Uygulama	Kesikli dağılımlar: Binom ve Poisson dağılımları	
7	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 7. hafta ders notları	Anlatım, Uygulama	Sürekli dağılım: Normal dağılım	
8			Ara Sınav	
9	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 9. hafta ders notları	Anlatım, Uygulama	İstatistiksel yorumlama: Nokta ve aralık tahminlemesi	
10	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 10. hafta ders notları	Anlatım, Uygulama	İstatistiki hipotez testi.Tip I ve Tip II hata. Testin gücü	
11	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 11. hafta ders notları	Anlatım, Uygulama	Büyük örnek testleri: Bir veya iki populasyon ortalama veya oranın karşılaştırılmasında z testleri.	
12	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 12. hafta ders notları	Anlatım, Uygulama	Küçük örnek testleri: Bir örnek, iki bağımsız örnek ve iki ilişkili örnek ortalaması karşılaştırılmasına yönelik t testleri	
13	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 13. hafta ders notları	Anlatım, Uygulama	Ki-kare testleri	
14	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 14. hafta ders notları	Anlatım, Uygulama	Değişkenler arası ilişkiler: Doğrusal regresyon analizi, Korelasyon analizi	
15	Bir önceki derste anlatılan konuların tekrar edilmesi, 15. hafta ders notları	Anlatım, Uygulama	Değişkenler arası ilişkiler: Doğrusal regresyon analizi, Korelasyon analizi	

İş Yükleri

Aktiviteler	Sayısı	Süresi (saat)
Derse Katılım	14	2,00
Ders Öncesi Bireysel Çalışma	12	1,00
Ders Sonrası Bireysel Çalışma	10	2,00
Ara Sınav Hazırlık	7	2,00
Vize	1	1,00
Final Sınavı Hazırlık	7	2,00
Final	1	1,00

Değerlendirme

Aktiviteler	Ağırlığı (%)
Vize	40,00
Final	60,00

	P.Ç. 1	P.Ç. 2	P.Ç. 3	P.Ç. 4	P.Ç. 5	P.Ç. 6	P.Ç. 7	P.Ç. 8	P.Ç. 9	P.Ç. 10	P.Ç. 11	P.Ç. 12	P.Ç. 13	P.Ç. 14
Ö.Ç. 1		2		3				2				2	2	2
Ö.Ç. 2		1		2		1		2	1			2	1	2
Ö.Ç. 3		1		2		1		2	1			2	1	2
Ö.Ç. 4		1		1				2				3	1	2

Tablo :

- P.Ç. 1 :** Alanında edindiği temel tasarım ve planlamaya ilişkin bilgi ve becerilerini kullanarak sürdürülebilirlik temelinde peyzaj planlama, tasarım ve uygulama yapabilme
- P.Ç. 2 :** Mesleki sorumluluk ve etik değerlere sahip olabilme
- P.Ç. 3 :** Bireysel, disiplin içinde ve disiplinler arası takım çalışması yapabilme
- P.Ç. 4 :** Doğal ve egzotik bitki türlerinin tanınması, üretimi, estetik, işlevsel ve ekolojik amaçlar doğrultusunda planlanması/tasarımı, korunması ve peyzaj mimarlığı mesleki problemlerine uygulama becerisine sahip olabilme
- P.Ç. 5 :** Doğal ve kültürel peyzajlara ilişkin verileri elde etme, analiz etme, değerlendirme ve yorumlama becerisi kazanabilme
- P.Ç. 6 :** Ulusal ve uluslar arası ölçekteki çevre sorunları hakkında bilgi sahibi olabilme, duyarlı davranabilme ve çözümler üretebilme
- P.Ç. 7 :** Bağımsız davranabilme, inisiyatif kullanma becerisine sahip olabilme
- P.Ç. 8 :** Peyzaj Mimarlığı ile ilgili bilgi teknolojilerini ve bilgi sistemlerini kullanma, belirlenen konu ve sorunlar için gerekli bilgi toplama ve analiz edebilme
- P.Ç. 9 :** Farklı ölçeklerdeki kentsel ve kırsal alanların kullanıcı ihtiyaçlarına bağlı olarak ekolojik, estetik ve işlevsel ilkeler doğrultusunda planlanması, tasarlanması ve detaylandırılmasına ait bilgileri kullanabilme
- P.Ç. 10 :** Doğal ve kültürel çevrenin korunması için çevre ve doğa koruma konularında sürdürülebilirlik temelinde akılcı ve uygulanabilir çözümler üretebilme
- P.Ç. 11 :** Peyzaj yapıları ve malzemelerini tanıyabilme, konstrüksiyon detayları geliştirebilme ve peyzaj mühendisliği temelinde uygulama becerisi kazanabilme
- P.Ç. 12 :** Fikirlerini ve çözüm önerilerini sözlü, yazılı ve grafik anlatım teknikleri kullanarak anlatabilme
- P.Ç. 13 :** Yaşam boyu öğrenme bilinci kazanabilme
- P.Ç. 14 :** 3 Boyutlu düşünebilme, tasarım konularında yaratıcı olabilme
- Ö.Ç. 1 :** İstatistik kavramını ve bu kavramı nerelerde kullanılabileceğini öğrenme
- Ö.Ç. 2 :** Sahip olduğu ham veriyi nasıl değerlendireceğini, nasıl analiz edeceğini öğrenme
- Ö.Ç. 3 :** Analiz sonuçlarını nasıl değerlendireceğini öğrenme
- Ö.Ç. 4 :** Analiz sonuçlarını grafiksel göstermeyi öğrenme