

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Bilgisayar Destekli Mühendislik İstatistiği	0501421	IV	2+0	2	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, inşaat mühendisliği için gerekli istatistiksel işlemleri, anlatılan teorik bilgileri öğrencilerin bilgisayar ortamında nasıl kullanacakları anlatılacaktır. İnşaat mühendisliği öğrencilerinin, bu ders kapsamında anlatılan temel konular hakkında bilgi sahibi olmalarını sağlamak ve öğrencilere bu ders konusunun temel esaslarını ve önemini sunmanın yanında bu konuların bilgisayar ortamında kullanımını anlatmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. İstatistiksel kavramları bir istatistiksel paket programında kullanır. 2. İstatistiksel paket program kullanarak veri imanıplasyonu ve veri analizi yapar. 3. İstatistiksel paket program çıktılarını yorumlar.				
Dersin İçeriği	Bilgisayar destekli istatistik yazılım paketlerinin genel tanıtımı. Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında verilerin düzenlenmesi ve veri analizine giriş. Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında istatistiksel ilişkilerin ölçümü. Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında hipotez sınamaları. Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında korelasyon sınaama tekniği. Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında regrasyon sınaama tekniği. Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında tek yönlü varyans analizleri. Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında çok değişkenli varyans analizleri. Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında istatistiksel güvenilirlik analizi. Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında parametrik sınaama teknikleri. Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında grafik çizimlerinin yapılması. Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında merkezi eğilim ve dağılım. Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında genel lineer modeller. Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında olasılık hesapları.				
Haftalar	Konular				
1	Bilgisayar destekli istatistik yazılım paketlerinin genel tanıtımı				
2	Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında verilerin düzenlenmesi ve veri analizine giriş				
3	Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında istatistiksel ilişkilerin ölçümü				
4	Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında hipotez sınamaları				
5	Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında korelasyon sınaama tekniği				
6	Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında regrasyon sınaama tekniği.				
7	Arasınava				
8	Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında tek yönlü varyans analizleri				
9	Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında çok değişkenli varyans analizleri				
10	Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında istatistiksel güvenilirlik analizi				
11	Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında parametrik sınaama teknikleri				
12	Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında grafik çizimlerinin yapılması.				
13	Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında merkezi eğilim ve dağılım. Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında genel lineer modeller				
14	Bilgisayar destekli istatistik yazılımlarında olasılık hesapları				
Genel Yeterlilikler					
1- Öğrenciler bu dersin ana konularını mühendislik alanı uygulamalarında kullanır. 2- Bu alanla ilgili temel mühendislik problemlerini bilgisayar ortamında çözer.					
Kaynaklar					

Tekin, V. N. (2014). *Spss Uygulamalı İstatistik Teknikleri*, Seçkin Yayıncılık.
Hamarat, B. (2017). *SPSS ve MINITAB Uygulamalı*, Seçkin Yayıncılık.

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40
Final: % 60
Bütünleme:

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE DERS ÖĞRENİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU											
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	4	4	5	3	3				
ÖÇ2	5	5	4	4	5	3	3				
ÖÇ3	3	3	3	3	3						
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları											
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük		2 Düşük		3 Orta			4 Yüksek		5 Çok Yüksek	

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Bilgisayar Destekli Mühendislik İstatistiği	4	4	4	4	4	2	2				