



T. C.  
ESKİŞEHİR OSMANGAZİ ÜNİVERSİTESİ  
FEN EDEBİYAT FAKÜLTESİ  
İstatistik Bölümü Ders Bilgi Formu

DÖNEM | GÜZ

DERSİN KODU | 121417536 | DERSİN ADI | MATLAB İLE İSTATİSTİKSEL ANALİZ I

YARIYIL	HAFTALIK DERS SAATI			DERSİN			
	Teorik	Uygulama	Laboratuar	Kredisi	AKTS	TÜRÜ	DİLİ
7	3	0	0	3	5	ZORUNLU () SEÇMELİ (X)	Türkçe
<b>DERSİN KATEGORİSİ</b>							
İstatistik		Matematik		Bilgisayar		Sosyal Bilimler	
X							
<b>DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ</b>							
YARIYIL İÇİ		Faaliyet türü		Sayı		%	
		Ara Sınav 1		1		40	
		Ara Sınav 2					
		Kısa Sınav					
		Ödev					
		Proje					
		Rapor					
		Diğer (.....)					
YARIYIL SONU SINAVI				1		60	
VARSA ÖNERİLEN ÖNKOŞUL(LAR)		Yok					
DERSİN KISA İÇERİĞİ		Matlab programının tanıtımı, kurulumu, komut penceresi ve çalışma alanının tanıtımı, veri girişi ve verilerin farklı bir programdan çağırılması, grafik çizimi, açıklayıcı veri analizi, rassal sayı türetimi, parametre tahmini, güven aralığı, hipotez testleri.					
DERSİN AMAÇLARI		Bu dersin amacı öğrencilere Matlab programı ile istatistiksel analizleri yapabilme kabiliyeti kazandırmaktır.					
DERSİN MESLEK EĞİTİMİNİ SAĞLAMAYA YÖNELİK KATKISI		Matlab programı hakkında bilgi sahibi olmak, Matlab programı ile istatistiksel teknikleri uygulayabilmek.					
DERSİN ÖĞRENİM ÇIKTILARI		Öğrencilere Matlab programı ile istatistiksel analiz yapabilme becerisi kazandırmak.					
TEMEL DERS KİTABI		Computational Statistics Handbook with Matlab, Wendy L. Martinez, Angel R. Martinez Chapman & Hall/CRC.					
YARDIMCI KAYNAKLAR							
DERSTE GEREKLİ ARAÇ VE GEREÇLER		Bilgisayar					



**DERSİN HAFTALIK PLANI**

HAFTA	İŞLENEN KONULAR
1	Matlab programının tanıtılması ve kurulumu
2	Matlab programının araç çubuğunun, komut penceresinin ve geçerli dizinlerinin tanıtılması
3	Matlab programında veri girişi ve farklı programlardan veri çağırılması
4	Matlab programında vektör ve matris işlemleri
5	Matlab programında temel matematiksel hesaplamalar ve döngü kurulumu
6	Matlab programında betimleyici istatistiklerin hesaplanması
7	Ara Sınav
8	Rasgele sayı türetilmesi
9	Verilerin tablolaştırılması ve grafik çizimi
10	Parametre tahmini
11	Güven aralıklarının oluşturulması
12	Hipotez testleri
13	Matlab programında uygulamalar
14	Matlab programında uygulamalar
15,16	Dönem Sonu Sınavı

Dersin Öğrenim Çıktılarının(ÖÇ) Program Çıktıları (PÇ) ile Olan İlişkileri 1: Yok 2:Düşük 3:Orta 4: Yüksek					
No	Öğrenciye Kazandırılması Amaçlanan Bilgi ve Beceriler	1	2	3	4
1	İstatistik alanındaki teorik ve uygulamalı bilgileri kullanabilme becerisi kazandırır.				X
2	Problemleri tanımlama, veri toplama, modelleme ve uygun istatistiksel tekniklerle çözümlene becerisi kazandırır.				X
3	Verilerin güncel bilgisayar yazılımları ile analiz edilmesi, yorumlanması ve istatistiksel karar süreçlerinde kullanabilme becerisi kazandırır.				X
4	Problemin çözümüne ilişkin algoritmaların kullanılabilme becerisi kazandırır.				X
5	İstatistik ve diğer alanlardaki uygulamalarda bireysel ve ekip üyesi olarak araştırma yürütme becerisi kazandırır.				X
6	Olasılık, İstatistik ve Matematik alanındaki temel kavramları ve ilkeleri kullanabilme becerisi kazandırır.			X	
7	Mesleki etik bilincini kazandırır.				X
8	İngilizce kavramları anlama ve kullanma becerisini/motivasyonunu kazandırır.				X
9	Sosyal ve beşeri bilimlere ilişkin temel kavramları yorumlama ve analiz etme bilgisine sahip olma becerisi kazandırır.		X		
10	Kalite yönetimi ve süreçleri ile ilgili bilgi sahibi olma ve kalite iyileştirmede istatistiksel yöntemleri uygulayabilme becerisi				X
11	Mesleki yaşantısında daha kaliteli süreçler geliştirilebilmesi için uygun istatistiksel yöntemleri kullanabilme becerisi kazandırır.				X

