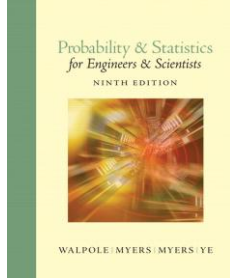


	MSÜ DENİZ HARP OKULU DEKANLIĞI ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜM BAŞKANLIĞI DERS TANITIM BİLGİLERİ	
---	--	---

Dersin Adı	Dersin Kodu	Sınıf / Dönem	Ders Saati (T+U+L)	Kredi	AKTS
İstatistik	END204	2 / Bahar	4+0+0	4	5

Dersin Dili	:	Türkçe
Dersin Seviyesi	:	Lisans, Zorunlu
Dersin Önkoşulu	:	Matematik-1, Matematik-2, Olasılık Teorisi
Dersin Öğretim Elemanları	:	Endüstri Müh. Öğretim Elemanı
Dersin Amacı	:	Endüstri Mühendisliği öğrencilerine istatistik kavram ve yöntemlerini öğretmek, karar verme problemlerinin çözümünde bu yöntemlerden faydalanmalarını sağlamaktır.
Dersin Öğrenme Çıktıları	:	Bu dersi başarı ile tamamlayabilen öğrenciler; 1. İstatistiksel karar verme problemlerini saptayabilir 2. Karar verme problemlerini hangi istatistiksel yöntemle analiz edebileceğini belirleyebilir. 3. Veriyi özetleyebilir, tanımlayabilir ve görselleştirebilir. 4. İstatistiksel yöntemleri karar verme problemlerinde kullanabilir. 5. Çözümleri istatistiksel olarak yorumlayabilir. 6. Sonuçları karar vericinin anlayabileceği bir dilde ifade edebilir.
Dersin İçeriği	:	Örnekleme kuramı, istatistiksel tahmin teorisi, güven aralıkları, hipotez testleri, regresyon analizi, varyans analizi.

Ders Kitabı	:	1. Olasılık ve İstatistik (Prof.Dr.Semra Oral ERBAŞ) 																																												
Diğer Kaynaklar	:	1. Matematiksel İstatistik (J.E.FEUND-I.MILLER) 2. Probability & Statistics (Walpole, Myers, Myers)  																																												
Ödevler ve Projeler	:																																													
Bilgisayar Kullanımı	:	Öğrenciler ödevlerini bilgisayar kullanarak yapabilirler (zorunlu değil).																																												
Diğer Uygulamalar	:																																													
Başarı Değerlendirme Sistemi	:	<table><tr><th colspan="2">Faaliyetler</th><th>Taban Notu</th><th>Adedi</th><th>Değerlendirmedeki Katsayısı (%)</th></tr><tr><td colspan="2">Ara Sınav</td><td>50</td><td>1</td><td>%24</td></tr><tr><td rowspan="7">Yarıyıl Değerlendirme</td><td>Kısa Sınavlar</td><td>50</td><td>1</td><td rowspan="6">%16</td></tr><tr><td>Ödevler</td><td>50</td><td>1</td></tr><tr><td>Projeler</td><td>50</td><td>1</td></tr><tr><td>Dönem Ödevi / Projesi</td><td>50</td><td>1</td></tr><tr><td>Laboratuvar Uygulaması</td><td>50</td><td>1</td></tr><tr><td>Diğer Uygulamalar</td><td>50</td><td>1</td></tr><tr><td>Bitirme Sınavı</td><td>50</td><td>1</td><td>%60</td></tr><tr><td colspan="2">Bütünleme Sınavı / NYS</td><td>50</td><td>-</td><td>%100</td></tr><tr><td colspan="2">Çift Ders Sınavı</td><td>50</td><td>-</td><td>%100</td></tr></table>	Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)	Ara Sınav		50	1	%24	Yarıyıl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	50	1	%16	Ödevler	50	1	Projeler	50	1	Dönem Ödevi / Projesi	50	1	Laboratuvar Uygulaması	50	1	Diğer Uygulamalar	50	1	Bitirme Sınavı	50	1	%60	Bütünleme Sınavı / NYS		50	-	%100	Çift Ders Sınavı		50	-	%100
Faaliyetler		Taban Notu	Adedi	Değerlendirmedeki Katsayısı (%)																																										
Ara Sınav		50	1	%24																																										
Yarıyıl Değerlendirme	Kısa Sınavlar	50	1	%16																																										
	Ödevler	50	1																																											
	Projeler	50	1																																											
	Dönem Ödevi / Projesi	50	1																																											
	Laboratuvar Uygulaması	50	1																																											
	Diğer Uygulamalar	50	1																																											
	Bitirme Sınavı	50	1	%60																																										
Bütünleme Sınavı / NYS		50	-	%100																																										
Çift Ders Sınavı		50	-	%100																																										

PROGRAM ÇIKTILARININ DERSİN ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE İLİŞKİSİ

Katkı Düzeyi	1	2	3	4	5
	Çok Düşük	Düşük	Orta	Yüksek	Çok Yüksek

İSTATİSTİK

		Program Çıktıları													
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
Dersin Öğrenme Çıktıları	1	4	5	2		3							2	1	2
	2	5	5	3	2	4							2	1	2
	3	5	5	5	3	5	3	4		3	3		2	1	2
	4	5	5	5		5		4		3	4	3	2	1	2
	5			5		5	4	5				4	2	1	2
	6			4		5		5	2			3	2	1	2

HAFTALIK KONULAR	
Hafta	Konular
1	İstatistik temel kavramları, Değişim Ölçüleri
2	Verilerin özetlenmesi, Örneklem Kuramı
3	Tanımlayıcı İstatistik
4	Örneklem Dağılımları, Merkezi Limit Teoremi
5	İstatistiksel tahmin teorisi
6	Güven Aralığı
7	Hipotez Testleri
8	ARA SINAV
9	Hipotez Testleri
10	Ki-kare testleri
11	Regresyon Analizi
12	Regresyon Analizi
13	Varyans Analizi
14	Deney Tasarımı
15	Deney Tasarımı

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU			
FAALİYETLER	SAYI	SÜRE	TOPLAM İŞ YÜKÜ
Teorik Ders	14	5	70
Uygulama	--	--	--
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi	14	3	42
Ödev Hazırlama	4	3	12
Proje Hazırlama	1	6	6
Dönem Projesi Hazırlama	--	--	--
Dönem Projesi Sunumu	--	--	--
Ödev Sunumu	--	--	--
Proje Sunumu	1	2	2
Kısa Sınav	--	--	--
Ara Sınav	1	2	2
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma	1	8	8
Bitirme Sınavı	1	2	2
Bitirme Sınavı İçin Bireysel Çalışma	1	6	6
TOPLAM İŞ YÜKÜ	150		
DERSİN AKTS KREDİSİ	5		

Son Güncelleme Tarihi	:	04.10.2021
Güncelleyen Kişi	:	Levent ERİŞKİN