

İstanbul Teknik Üniversitesi
İnşaat Fakültesi – İnşaat Mühendisliği Bölümü
Ders İçerik Formu 2011-2012 Güz Dönemi

DERSİN	ADI		Probability and Statistics					
	KODU		MAT 271E		TÜRÜ		Zorunlu	
	Kredisi		3+0		Saat/hafta		3	
	CRN	Yer	ZAMAN	Öğretim Üyesi	Ofis yeri	Telefon	e-posta	Görüşme zamanı
				Prof.Dr.Ismail DURANYILDIZ	Hid.Lab.223	285 3724	duranyil@itu.edu.tr	Çar. 11:00-12:00
				Prof.Dr.Beyhan YEĞEN	Hid.Lab.225	285 3725	emineb@itu.edu.tr	
				Doç Dr Oral YAĞCI	Hid.Lab.239	285 6011	yagciora@itu.edu.tr	Çar 14:30-17:00
				Y. Doç Dr Ece BAYAT	Geoteknk 258	285 3860	ebayat@itu.edu.tr	
				Y Doç Dr Mehmet ÖZGER	Hid.Lab.	285 3717	ozgerme@itu.edu.tr	
CRN	Yer	ZAMAN	Öğretim Yardımcısı	Ofis yeri	Telefon	e-posta	Görüşme zamanı	
DERS KİTABI		Türkçe	Bayazıt, M., Oğuz, B., Mühendisler için istatistik, Birsen yayınevi, 1994					
		İngilizce	Bayazıt, M., Oğuz, B., Probability and Statistics for engineers, Birsen yayınevi, 1998					
İLAVE KAYNAKLAR		1-Freud,J.E., Walpole, R.E., Mathematical statistics, Prentice/Hall International Editions, 1980 2-Benjamin, J.R., Cornell, C.A., Probability, statistics and desicion for civil engineers, Mc-Graw Hill, 1970 3-Bulu, A., İstatistik problemleri, Teknik Kitaplar Yayınevi, 1986						
DÖNEM İÇİ FAALİYETLER			SAYI	DÖNEMİÇİ NOTUNA KATKISI (%)		İÇERİĞİ		
ÖDEVLER			2	30				
DÖNEM İÇİ SINAVI			2	50				
KISA SINAV			2	20				
DENEY/UYGULAMA			-					
Diğer			-					
DÖNEM SONU SINAVINA GİREBİLME KOŞULU			Derse minimum devam %70					
Başarı notuna dönem içi çalışmaları katkısı (%)			50	Başarı notuna dönem sonu sınavı katkısı (%)		50	BAŞARI NOTU (%)	
Öğretim üyelerinin önerileri :								

Hafta	İŞLENECEK KONULAR	Tarih (Hafta Başlangıcı)	Türkçe ders kitabı (sayfa)	İngilizce ders kitabı (sayfa)
1	Introduction and significance of statistics in engineering	19 / 09	1-11	1-8
2	Elements of probability	26 / 09	11-31	9-21
3	Distributions of random variables,	03 / 10	36-50	24-29
4	Multivariable distributions	10 / 10	36-50	30-37
5	Parameters, Bernoulli trials	17 / 10	50-67, 84-93	37-56
6	MIDTERM EXAM I	24 / 10	-	-
7	Frequency analysis of large samples and small samples	31 / 10	68-79	63-68
8	HOLIDAY	07 / 11	-	-
9	Normal distribution I	14 / 11	93-100	79-84
10	Normal distribution II and other probability distributions	21 / 11	100-121	84-102
11	MIDTERM EXAM II	28 / 11	-	-
12	Sampling distributions, asymptotic and exact sampling distributions	05 / 12	126-146	107-125
13	Statistical hypothesis, hypothesis tests (Parameters)	12 / 12	148-165	126-129
14	Hypothesis tests (Distributions)	19 / 12	165-179	135-146
15	Correlations and regression analysis	26 / 12	179-194	148-152