

**İstanbul Teknik Üniversitesi**  
**İnşaat Fakültesi – İnşaat Mühendisliği Bölümü**  
**Ders Tanıtım Formu**

<b>DERSİN</b>	<b>ADI</b>		Probability and Statistics					
	<b>KODU</b>		MAT 271E		<b>TÜRÜ</b>	Zorunlu		
	<b>Kredisi</b>		3+0		<b>Saat/hafta</b>	3		
	<b>CRN</b>	<b>Yer</b>	<b>ZAMAN</b>	<b>Öğretim Üyesi</b>	<b>Ofis yeri</b>	<b>Telefon</b>	<b>e-posta</b>	<b>Görüşme zamanı</b>
				Prof.Dr. smail DURANYILDIZ Prof.Dr.Beyhan O UZ	Hid.Lab.223 Hid.Lab.225	285 3724 285 3725	duranyil@itu.edu.tr emineb@itu.edu.tr	Çar. 11:00-12:00
				Doç.Dr. Oral Ya c²	Hid.Lab.239	285 6011	yagc²ora@itu.edu.tr	
			Çar 09:30-12:30	Y. Doç Dr Ece BAYAT	Geoteknk 258	2853860	ebayat@itu.edu.tr	Çar. 14:30-17:00
				Y. Doç.Dr.Mehmet Özger	Hid Lab	285 3717	ozgerme@itu.edu.tr	
		<b>CRN</b>	<b>Yer</b>	<b>ZAMAN</b>	<b>Öğretim Yardımcısı</b>	<b>Ofis yeri</b>	<b>Telefon</b>	<b>e-posta</b>
<b>DERS KİTABI</b>		<b>Türkçe</b>	Bayaz²t, M., O uz, B., Mühendisler için istatistik, Birsen yay²nevi, 1994					
		<b>İngilizce</b>	Bayaz²t, M., O uz, B., Probability and Statistics for engineers, Birsen yay²nevi, 1998					
<b>İLAVE KAYNAKLAR</b>		1-Freud,J.E., Walpole, R.E., Mathematical statistics, Prentice/Hall International Editions, 1980 2-Benjamin, J.R., Cornell, C.A., Probability, statistics and decision for civil engineers, Mc-Graw Hill, 1970 3-Bulu, A., statistik problemleri, Teknik Kitaplar Yay²nevi, 1986						
<b>DÖNEM İÇİ FAALİYETLER</b>			<b>SAYI</b>	<b>DÖNEMİÇİ NOTUNA KATKISI (%)</b>		<b>İÇERİĞİ</b>		
ÖDEVLER			2	30				
DÖNEM Ç SINAV			2	50				
KISA SINAV			2	20				
DENEY/UYGULAMA			-					
Di er			-					
<b>DÖNEM SONU SINAVINA GİREBİLME KOŞULU</b>			<b>Derse minimum devam %70</b>					
<b>Başarı notuna dönem içi çalışmaları katkısı (%)</b>			<b>50</b>	<b>Başarı notuna dönem sonu sınavı katkısı (%)</b>	<b>50</b>	<b>BAŞARI NOTU (%)</b>	<b>100</b>	
<b>Öğretim üyelerinin önerileri :</b>								
<b>Haft a</b>	<b>İŞLENECEK KONULAR</b>			<b>Tarih</b>	<b>Türkçe ders kitabı (sayfa)</b>	<b>İngilizce ders kitabı (sayfa)</b>		
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	<b>MIDTERM EXAM I</b>			24 / 10	-	-		
7	Frequency analysis of large samples and small samples			31 / 11	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	<b>MIDTERM EXAM II</b>			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		