

PROBABILITY AND STATISTICS

1	Ders Adı:	PROBABILITY AND STATISTICS
2	Ders Kodu:	MAT2017E
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Lisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Prof. Dr. EMRULLAH YAŞAR
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Fen-Edebiyat Fakültesi Matematik Bölümü tüm öğretim üyeleri
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	e-posta:eyasar@uludag.edu.tr Telefon:0224 2941768 Adres:U.Ü Fen-Edb. Fak. Mat. Böl. B102 Görükle Bursarceven@uludag.edu.tr, 02242942062,Uludağ University, Faculty of Engineering and Architecture, Textile Engineering Department, Görükle Campus, 16059, Nilüfer-Bursa
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Giving theoretical and practical knowledge to Textile Engineering students for usage in quality control courses at textile engineering department, Ensuring the assessment of the results in a scientific manner while doing research, Establishing a baseline to research methods and decision making mechanisms, Teaching and ensuring to understand basic statistic subjects for implementation, Establishing a baseline for experimental design
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Being able to comprehend statistics basic units
	2	Being able to collect data and information for research
	3	Being able to organize the collected information
	4	Being able to present the data
	5	Being able to analyse with the data
	6	Being able to do experimental design
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	

	Teorik	Uygulama
1	Introduction to Statistics	Introduction to Statistics (IBM SPSS 23 Software)
2	Data Collection and Presentation	Data Collection and Presentation (IBM SPSS 23 Software)
3	Central Tendency Measurements	Central Tendency Measurements (IBM SPSS 23 Software)
4	Variance Measurements	Variance Measurements (IBM SPSS 23 Software)
5	Probability Distribution and Applications	Probability Distribution and Applications (IBM SPSS 23 Software)
6	Sampling Theory	Sampling Theory Applications (IBM SPSS 23 Software)
7	Statistical Prediction Theory	Statistical Prediction Applications (IBM SPSS 23 Software)
8	Statistical Decision Theory, Hypothesis and Significance Tests	Statistical Decision Theory, Hypothesis and Significance Tests (IBM SPSS 23 Software)
9	Statistical Decision Theory, Hypothesis and Significance Tests	Statistical Decision Theory, Hypothesis and Significance Tests (IBM SPSS 23 Software)
10	Regression Analysis	Regression Analysis (IBM SPSS 23 Software)
11	Correlation Analysis	Correlation Analysis (IBM SPSS 23 Software)
12	Variance Analysis - Parametric	Variance Analysis - Parametric (IBM SPSS 23 Software)
13	Variance Analysis - Parametric	Variance Analysis - Parametric (IBM SPSS 23 Software)
14	SNK Tests	SNK Tests (IBM SPSS 23 Software)
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	1.Stat Basics, Apex, Consulting in Scientific Publications and Media, 2010,Richmond, Virginia, U.S.A, ISBN: 978-0-9827583-0-4 (Selcen KILINÇ) 2. Practical Statistics for the Textile Industry: Part I,II The Textile Institute, 1984, 1987 Manchester, (G.A.V. LEAF) 3. Statistics Today, Harper & Row Publishers, Inc., 1978 New York (Ann Seymour UKENA) 4. Mühendisler İçin İstatistik, Birsen Yayınevi, 1985, İstanbul,(Mehmet BAYAZIT, Beyhan OĞUZ) 5. İstatistik Teori ve Problemler, Schoum's Series, 1988,Türkiye Ekonomi Kurumu Ankara (Murray R. Spiegel) 6. D. Montgomery, "Introduction to Statistical Quality Control", John Wiley & Sons, N.Y., 1997. 7. R.E. DeVor, T. Chang & W. Sutherland, "Statistical Quality Design and Control", Princete Hall, N.Y. 1992.
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		1
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	2.00	28.00
Ödevler	1	10.00	10.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	12.00	12.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	14.00	14.00
Toplam İş Yüğü			120.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			4.00
Dersin AKTS Kredisi			4.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	4	0	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK2	5	4	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK3	5	4	0	0	4	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK4	5	4	0	0	5	0	4	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖK5	5	5	0	0	5	0	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0
ÖK6	5	5	0	0	5	0	4	0	0	0	0	4	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			