

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
Olasılık ve İstatistik	MMM 103	1	3 + 0	3	5

Ön Koşul Dersleri	
Önerilen Seçmeli Dersler	
Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Zorunlu
Dersin Koordinatörü	Prof.Dr. NİL TOPLAN
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üyesi NURAY CANIKOĞLU, Prof.Dr. NİL TOPLAN, Arş.Gör.Dr. TUĞBA TUNÇ PARLAK,
Dersin Yardımcıları	
Dersin Kategorisi	
Dersin Amacı	Bu dersin temel amacı, istatistik ve olasılık kavramının temel elemanlarını ayrıca, olasılığın istatistikte bir araç olarak nasıl kullanıldığını öğrenciye vermektir.
Dersin İçeriği	Giriş ve tanımlar, merkezi eğilim ölçüleri, dağılım ölçüleri, olasılık ve dağılımları, doğrusal regresyon ve korelasyon, istatistiksel kalite kontrol

#	Ders Öğrenme Çıktıları	Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
1	Veri toplama tekniklerini ve verilerin düzenlenmesini kavrar	Anlatım, Problem Çözme,	Sınav , Ödev,
2	Merkezi eğilim ölçülerini kavrar ve uygular	Anlatım, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav , Ödev,
3	Değişkenlik ölçülerini kavrar ve uygular	Anlatım, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav , Ödev,
4	Olasılık ve dağılımlarını kavrar	Anlatım, Soru-Cevap, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav , Ödev,
5	Regresyon ve korelasyon analizini uygular	Anlatım, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav , Ödev,
6	İstatistiksel kalite kontrol tekniklerini kavrar ve uygular	Anlatım, Beyin Fırtınası, Bireysel Çalışma, Problem Çözme,	Sınav , Ödev,

Hafta	Ders Konuları	Ön Hazırlık
1	Olasılık ve İstatistiğe Giriş, Temel kavramlar	
2	Seri türleri, verilerin basit seri, frekans seri ve gruplanmış seri halinde düzenlenmesi	
3	Analitik Merkezi Eğilim Ölçüleri (Aritmetik, kareli, geometrik ve harmonik ortalamalar)	
4	Analitik olmayan Merkezi Eğilim ölçüleri	
5	Değişkenlik Ölçüleri (Hassas olmayan DÖ.)	
6	Değişkenlik Ölçüleri (Hassas DÖ.)	
7	Standart Sapma Hesaplamaları	
8	Standart Sapma Hesaplamaları	
9	Verilerin grafik haline dönüştürülmesi	
10	Olasılık, temel kavramlar ve süreksiz olasılık dağılımları	
11	Sürekli olasılık dağılımları	
12	Basit regresyon ve korelasyon analizi	
13	İstatistiksel kalite kontrol	
14	İstatistiksel kalite kontrol	

Kaynaklar

Ders Notu <p>[1]. Öğretim Üyesi tarafından ABIS üzerinden ilan edilecektir.</p>

Ders Kaynakları

- [2]. Şahamet Bülbül, "Tamamlayıcı İstatistik", 2000.
 [3]. Özer Serper, "Uygulamalı İstatistik", 2000.
 [4]. Münevver Turanlı, "İstatistik Temel Kavramlar ve Uygulamaları", 1995.
 [5]. Montgomery, D.C., Runger, G.C., "Applied Statistics and Probability for Engineers", John Wiley & Sons, 1999.
 [6]. Özkan Ünver, Hamza Gamgam, "Uygulamalı Temel İstatistiksel Yöntemler", 2008.
 [7]. Vasfi Nadir Tekin, "İstatistiğe giriş", 2008.
 [8]. Durmuş Dünder, Nazan Çağlar, "İstatistik", 2008.
 [9]. Cevdet Cerit, Müşerref Yüksel, "Olasılık Problemleri", 2011

Aslı Gibidir
Veysel AY
Fakülte Sekreteri



Sıra	Program Çıktıları
------	-------------------

Değerlendirme Sistemi	
Yarıyıl Çalışmaları	Katkı Oranı
1. Ara Sınav	60
1. Kısa Sınav	14
2. Kısa Sınav	14
1. Ödev	12
Toplam	100
1. Yıl İçinin Başarıya	60
1. Final	40
Toplam	100

AKTS - İş Yüğü Etkinlik	Sayı	Süre (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Süresi (Sınav haftası dahildir: 16x toplam ders saati)	16	3	48
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi(Ön çalışma, pekiştirme)	16	3	48
Ara Sınav	1	10	10
Ödev	1	8	8
Final	1	10	10
Toplam İş Yüğü			124
Toplam İş Yüğü / 25 (Saat)			4,96
Dersin AKTS Kredisi			5



Aslı Gibidir
VeyseLAY
Fakülte Sekreteri

[Handwritten Signature]