


YAKIN DOĞU ÜNİVERSİTESİ – ORTAK DERSLER KOORDİNATÖRLÜĞÜ							
		Matematik Bölümü					
		DERS İZLENESİ					
2021-22 Güz Dönemi							
Ders Kodu MAT251	Ders Adı Olasılık ve İstatistik	Sınıf	Kredi 3	AKTS 6	Haftalık Ders Programı Pazartesi 11:00-13:00 Cuma 12:00-13:00		
Önkoşul:							
Ders Dili: Türkçe		Ders Tipi: Zorunlu		Yıl: 2		Dönem: 4	
Haftalık Ders Saatleri	Sınıf Saati	Laboratuvar	Uygulama	Öğrenme Oturumları			
	3	0	0	PÇ	BP	D	Ö
Öğretim Görevlisi/Ders Koordinatörü: Assoc.Prof.Dr. Nuriye Sancar E-posta: nuriye.sancar@neu.edu.tr Web:			Ofis Saatleri: Pzt., Salı /15:00-16:00; Perembe: 10:00-11:00 Çrş, Cuma: 12:00-13:00(online) Ofis / Oda No.: Fen edebiyat fakultesi 3.kat Ofis / Oda Tel: -				
Öğrenme Kazanımları	Bu dersi tamamladıklarında öğrenciler, <ul style="list-style-type: none"> Olasılık, Şartlı olasılık ve rasgele değişken kavramlarını anlayabilecek. Mühendislikteki gerçek hayat problemlerini istatistik kullanarak çözebilecek. İhtimal fonksiyonlarını detaylarını anlayıp bunların mühendislik uygulamalarını yapabilecek. Verileri gerekli tablolar, grafikler ile sunabilecek, özetleyebilecek Merkezi eğilim ve yayılım ölçülerini hesaplayabilecek. İstatistiksel testleri anlayabilecek. 						
Ders Tanımı	Olasılık ve istatistik						
Dersin Amaçları	Bu derste öğrencilere mühendislik uygulamaları kullanılarak olasılık ve istatistik teorisini tanıtmayı amaçlar.						
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1	Fikri Akdeniz (2015). Olasılık ve İstatistik, Akademisyen Yayın Evi.					
	2						
Ders İçeriği	1- Temel Kavramlar ve İstatistiksel Seriler 2- Merkezi Eğilim ve Değişkenlik Ölçüleri 3- Olasılık (Olaylar ve olasılıkları) 4-Koşullu Olasılık 5- Kesikli Rassal Değişkenler ve Bazı Kesikli Dağılımlar 6- Sürekli Rassal Değişkenler ve Olasılık Dağılımları 7- Normal Dağılım 8-Örnekleme dağılımları ve güven aralığı						
Derste Kullanılacak Yöntemler	Yüzyüze						
HAFTALIK DERS İZLENESİ							
Hafta	Tarih	Etkinlikler	Notlar	Referans/Kaynak			
1		Derse giriş					
2		Temel Kavramlar ve İstatistiksel Serilere Giriş		Fikri Akdeniz (2015). Olasılık ve İstatistik, Akademisyen Yayın Evi			
3		İstatistiksel Serilere Devam, Merkezi Eğilim Ölçüleri		Fikri Akdeniz (2015). Olasılık ve İstatistik, Akademisyen Yayın Evi			
4		Merkezi Dağılım Ölçüleri		Fikri Akdeniz (2015). Olasılık ve İstatistik, Akademisyen Yayın Evi			
5		Olasılığa giriş, olasılık aksiyomları ve olasılık kuralları		Fikri Akdeniz (2015). Olasılık ve İstatistik,			

			Akademisyen Yayın Evi
6		Olasılık hesaplamaları	Fikri Akdeniz (2015). Olasılık ve İstatistik, Akademisyen Yayın Evi
7		Koşullu olasılık, bağımsız olaylar, Bayes Teoremi	Fikri Akdeniz (2015). Olasılık ve İstatistik, Akademisyen Yayın Evi
8		Vize için genel tekrar	Fikri Akdeniz (2015). Olasılık ve İstatistik, Akademisyen Yayın Evi
9		ARA SINAVLAR	
10		Rasgele değişkenler ve dağılımları, Beklenen değer ve varyans özellikleri	Fikri Akdeniz (2015). Olasılık ve İstatistik, Akademisyen Yayın Evi
11		Kesikli Rasgele Değişkenler ve Bazı özel Kesikli Dağılımlar(Bernoulli, Binom, Hipergeometrik Dağılımlar)	Fikri Akdeniz (2015). Olasılık ve İstatistik, Akademisyen Yayın Evi
12		Kesikli Rasgele Değişkenler ve Bazı özel Kesikli Dağılımlara (Geometrik, Negatif Binom ve Poisson Dağılımları)	Fikri Akdeniz (2015). Olasılık ve İstatistik, Akademisyen Yayın Evi
13		Sürekli Rasgele değişken ve olasılık dağılımları	Fikri Akdeniz (2015). Olasılık ve İstatistik, Akademisyen Yayın Evi
14		Normal Dağılım ve uygulamaları	Fikri Akdeniz (2015). Olasılık ve İstatistik,

			Akademisyen Yayın Evi		
15		Örnekleme dağılımları ve güven aralıkları	Fikri Akdeniz (2015). Olasılık ve İstatistik, Akademisyen Yayın Evi		
16		FİNAL SINAVLARI			
Derse Katılım: Minimum 70 %					
Değerlendirme:	Yöntem		Tarih	%	Referans/Kaynak
	1	Vize		40	
	2				
	3	Final		60	
	4				
Öğrenme Programı					
Eğitim Aracı	Miktar	Öğrenci İş Yüğü (Saat)	Eğitim Aracı	Miktar	Öğrenci İş Yüğü (Saat)
			Toplam		
		Öngörülen AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü / 30) :			180/30 = ~ 6