

TOROS ÜNİVERSİTESİ

Mühendislik Fakültesi
İnşaat Mühendisliği

Ders Bilgileri

İSTATİSTİK

Kodu	Dönemi	Teori	Uygulama	Ulusal Kredisi	AKTS Kredisi
		Saat / Hafta			
CVE209	Güz	3	0	3	3

Ön Koşulu Olan Ders(ler)	YOK
Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Seviyesi	Lisans
Öğretim Elemanı(ları)	Prof. Dr. Adnan MAZMANOĞLU
Öğretim Sistemi	Yüz Yüze
Önerilen Hususlar	YOK
Staj Durumu	Yok
Amacı	Olasılık ve İstatistiğin Temellerini Vermek, İstatistik Yöntemlerin Bilimde ve Mühendislikte kullanımı ile ilgili temel bilgi ve beceriler kazandırmak
İçeriği	Giriş, Frekans Analizii Olasılık, Olasılık Dağılımları, Örneklem Dağılımları, Hipotez Testleri, Regresyon Analizi

Dersin Öğrenim Çıktıları

#	Öğrenim Çıktıları
1	İstatistiğin mühendislikteki önemini kavrayabilme
2	Duruma uygun istatistiksel yöntemi belirleyebilme
3	Belirlenen istatistiksel yöntemi uygulayabilme
4	Eldeki verileri düzenleyebilme

Haftalık Ayrıntılı Ders İçeriği

#	Konular	Öğretim Yöntem ve Teknikleri
1	İstatistiğin Tanımı, Gelişimi, İnşaat Mühendisliğindeki Yeri ve Önemi	Anlatım
2	Temel Kavramlar ve Tanımlar	Anlatım
3	Olasılık ve Dağılımları	Anlatım
4	Frekans Analizi	Anlatım
5	Parametrelerin Tahmini	Anlatım
6	Önemli Olasılık Dağılım Fonksiyonları	Anlatım
7	Ekstrem Değer Dağılımları	Anlatım
8	Ara sınav	
9	Ekstrem Değer Dağılımları ve Sayısal Uygulamalar	Anlatım
10	Örneklem Dağılımları	Anlatım
11	İstatik Hipotezlerin Kontrolü	Anlatım
12	Regresyon Analizi	Anlatım
13	Varyans Analizi	Anlatım
14	Bilgisayar uygulamaları	Anlatım

15	Bilgisayar uygulamaları	Anlatım
16	Son Sınav	

Resources

#	Malzeme / Kaynak Adı	Kaynak Hakkında Bilgi	Referans / Önerilen Kaynak
1	Mühendisler için İstatistik Mehmetçik Bayazıt, Beyhan Oğuz Birsen Yayınevi		
2	İnşaat Mühendisliğinde Olasılık Yöntemleri Bayazıt, M. İTÜ İnşaat Fakültesi Matbaası, İstanbul		

Ölçme ve Değerlendirme Sistemi

#	Ağırlık	Çalışma Türü	Çalışma Adı
1	%40	Ara Sınav	Ara Sınav
2	%60	Son Sınav	Son Sınav

Dersin Öğrenim Çıktıları ve Program Yeterlilikleri ile İlişkileri

#	Öğrenim Çıktıları	Program Çıktıları	Ölçme ve Değerlendirme
1	İstatistiğin mühendislikteki önemini kavrayabilme	1	1
2	Duruma uygun istatistiksel yöntemi belirleyebilme	2	1
3	Belirlenen istatistiksel yöntemi uygulayabilme	2	1
4	Eldeki verileri düzenleyebilme	1	1,2

Not: Ölçme ve Değerlendirme sütununda belirtilen sayılar, bir üstte bulunan Ölçme ve Değerlendirme Sistemi başlıklı tabloda belirtilen çalışmaları işaret etmektedir.

İş Yükü Detayları

#	Etkinlik	Adet	Süre (Saat)	İş Yükü
1	Ders Süresi	14	3	42
2	Sınıf Dışı Ders Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3	42
3	Sunum ve Seminer Hazırlama	0	0	0
4	İnternette tarama, kütüphane ve arşiv çalışması	0	0	0
5	Belge/Bilgi listeleri oluşturma	0	0	0
6	Atölye	0	0	0
7	Ara Sınav için Hazırlık	1	3	3
8	Ara Sınav	1	3	3
9	Kısa Sınav	0	0	0
10	Ödev	0	0	0
11	Ara Proje	0	0	0
12	Ara Uygulama	0	0	0
13	Son Proje	3	3	9
14	Son Uygulama	0	0	0
15	Son Sınav için Hazırlık	1	4	4
16	Son Sınav	1	6	6
				109