



MARMARA ÜNİVERSİTESİ - Fen Bilimleri Enstitüsü

İş Güvenliği Anabilim Dalı

DERS İZLEME PROGRAMI

2018-2019 Güz-Bahar Yarıyılı

Ders Kodu	Ders Adı	Ders Türü	Haftalık Ders Saati			Kredi	ECTS	Kampüs / Haftalık Gün ve Saati / (Derslik)
			T	U	L			
İG7707	İş Sağlığı ve Güvenliğinde İstatistik	Zorunlu	3	0	0	6	6	
Önkoşul Dersi	Yok	Önkoşullu Dersi						
Öğretim Üyesi	Prof. Dr. Arif Nihat Güllüoğlu				Öğrenci Görüşme			
E-posta	gulluoglu@marmara.edu.tr				Gün ve Saati			
Telefon	02163480292-1605				Ofis / Oda No	MD206		
Öğretim Üyesi Yardımcıları					Telefon			
E-posta					Ofis / Oda No			
Dersin Amacı	Bu dersin amacı iş sağlığı ve güvenliği alanına giren konularda öğrencilere temel modelleme ve karar verme tekniklerini uygulayabilmek için gerekli olan istatistik bilgi ve becerileri kullanabilme kabiliyeti sağlar.							
Öğrenme Çıktıları	1. İstatistiği iş sağlığı ve güvenliği ile ilgili alanlarda uygulama becerisi kazanır. 2. Bilimsel yöntemlerle veri toplama ve anlamlı hale getirilmesi becerisini kazanır. 3. Analitik düşünme yeteneği kazandırır. 4. Hipotez oluşturma ve tahmi yapma konusunda bilgi ve deneyim kazanır 5. Değişkenler arasındaki ilişkiyi belirlemek ve tahmin yapabilme becerisini kazanır.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	1. James T. McClave, P. George Benson, Terry Sincich, Statistics for Business and Economics, 11th Edition, Pearson, Boston, 2011.							
Öğretim Metotları	Anlatım, Alıştırma, Grup Tartışmaları, Sunum ve Uygulama							
HAFTA		KONULAR						Kaynak No - İlgili Bölüm
1. Hafta		İstatistiğin Temel Kavramları						
2. Hafta		Bazı Örneklem Yöntemleri, Bilgi Elde etme Yöntemleri						
3. Hafta		İstatistiksel Çıkarıma Araçları						
4. Hafta		Verilerin Düzenlenmesi: Sıklık Tabloları ve Grafikler						
5. Hafta		Nicel ve Nitel Verilerde Konum ve Değişim Ölçüleri						
6. Hafta		Raslantı Değişkeni ve Rasgele Olay						
7. Hafta		Olasılık						
8. Hafta		Koşullu Olasılık, Bayes Teoremi						
9. Hafta		Kesikli Dağılımlar; Bernoulli, Binom						
10. Hafta		Geometrik, Negatif Binom (Paskal), Poisson						
11. Hafta		Sürekli Dağılımlar; Normal, Standart Normal						
12. Hafta		Düzgün, Üstel, Gamma, Beta,						
13. Hafta		Normal Dağılım ve Hipotez testleri						
14. Hafta		Regresyon, Korelasyon						