

LİSANS PROGRAMI DERS TANITIM FORMU

Dersin Adı :Mühendisler için İstatistik			Kodu : MÇM2206		Fakülte: Mühendislik Mimarlık Fakültesi Program Adı : Çevre Mühendisliği			
Eğitim ve Öğretim İş Yükü						Krediler		
Teori	Uygulama.	Laboratuvar.	Proje/Alan Çalışması	Ödev	Diğer	Toplam	T+U+L= Kredi	AKTS Kredisi
42			36	14	28	120	3+0+0=3	4
Yarıyılı		4		Dili		Türkçe		
Dersin Türü	Temel Alan Dersi <input checked="" type="checkbox"/>	Alan Dersi <input type="checkbox"/>	Teknik Seçmeli <input type="checkbox"/>	Sosyal Seçmeli <input type="checkbox"/>				
Dersin Amacı	Dersin amacı veri analizi sürecinde istatistiksel yöntem ve tekniklerin bilgisayar destekli öğretilmesi ve uygulanmasıdır.							
Öğrenme Çıktıları ve Yeterlilikler	Bu dersin sonunda öğrenci, belirlenen araştırma konusuna ilişkin verileri toplama, toplanan verileri sınıflandırma ve analize hazırlama becerisi kazanacaktır. Araştırmanın amacına uygun istatistiksel analiz yapabilecektir.							
Ders Kitabı ve/veya Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Moore DS., 2003. The Basic Proctice of Statistics, Third Edition, 2. Ural A., Kılıç İ., 2005, Bilimsel Araştırma Süreci ve SPSS ile Veri Analizi, Detay Yayıncılık. 3. Gerber SB., Finn KV., 2005. Using SPSS for Windows, Data analysis and Graphics, Springer. 							
DEĞERLENDİRME ÖLÇÜTLERİ								
Teorik Dersler				Proje Dersi ve Bitirme Çalışması				
	Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)		Varsa (X) olarak işaretleyiniz	Yüzde (%)			
Yarıyıl İçi Sınavlar	X	20	Yarıyıl İçi Sınavlar					
Kısa Sınavlar			Dönem İçi Kontroller					
Ödevler	X	10	Ara Teslim					
Dönem Ödevi (proje, rapor, vb)	X	10	Sözlü Sınav					
Laboratuvar			Yarıyıl Sonu Sınavı					
Yarıyıl Sonu Sınavı	X	60	Diğer					
Diğer								
Hafta	Konular							
1	Bilimsel araştırma süreci							
2	İstatistiğin tanımı ve işlevleri: veri elde etme, dağılımların incelenmesi, sunma teknikleri							
3	Evren ve Örneklem: evren tanımı, örneklem yöntemleri, örnekleme hataları							
4	Veri analizlerinde kullanılacak istatistiksel yöntemlerin seçimi							
5	Temel istatistikler: betimsel istatistik, frekans analizi							
6	Değişken tanımları, dağılım modelleri, grafiksel gösterimler							
7	Veri, değişken, dağılımlar, grafiksel dağılım, betimsel istatistik ile ilgili bilgisayar uygulamaları							
8	Yarıyıl Sınavı							
9	Varyans analizi, Çapraz tablo analizi, İki ortalamanın karşılaştırılması							
10	Bilgisayar uygulaması							
11	Korelasyon: basit korelasyon analiz, kısmi korelasyon analiz							
12	Regresyon analizi: bağımlı bağımsız değişken tanımı, çoklu lineer regresyon							
13	Bilgisayar uygulaması							
14	Parametrik olmayan testler: Ki Kare analizi, Mann-Withney U testi							
Sorumlu Öğretim Elemanları	Doç.Dr. Lokman Hakan TECER							
Elektronik Posta	lhtecer@balikesir.edu.tr							
Web Adresi								