

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
İstatistik Uygulamaları	200510407	IV	3+0	3	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı temel istatistik bilgileri ile istatistiksel yöntemlerin öğrencilerin karşılaşılabilecekleri durumlarda akademik ortamda nasıl kullanılabileceğini bir istatistiksel paket program aracılığıyla (SPSS, R vb.) öğrencilere öğretmektir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Bilgisayar programına veri girişi yapabilme ve veri manipülasyonu yapabilme becerisi kazanırlar. 2. Öğrendikleri istatistik bilgisini bilgisayar programıyla uygulama fırsatı bulurlar. 3. Eğitimleri sonrasında karşılaşılabilecekleri bazı durumlar için bilgisayarla istatistiksel analiz yapabilme becerisi kazanırlar.				
Dersin İçeriği	Bu dersin amacı temel istatistik bilgileri ile istatistiksel yöntemlerin öğrencilerin karşılaşılabilecekleri durumlarda akademik ortamda nasıl kullanılabileceğini bir istatistiksel paket program aracılığıyla (SPSS, R vb.) öğrencilere öğretmektir.				
Haftalar	Konular				
1	Temel komutlar ve kavramlar				
2	Veri tipleri ve Veri Okuma				
3	Vektörler				
4	Veri çerçevesi				
5	Veri çerçevesi (Devam)				
6	Grafik çizim				
7	Genel Tekrar				
8	Grafik çizim (Devam)				
9	Olasılık ve istatistik				
10	Bir örneklemlili testler				
11	İki örneklemlili testler				
12	Varyans analizi: ANOVA				
13	Regresyon analizi				
14	Korelasyon analizi				
Genel Yeterlilikler					
Kaynaklar					
Ross, S. M. (2014). Mühendisler ve Fenciler için Olasılık ve İstatistiğe Giriş. 4. basımdan çeviri. Çeviri Editörleri: Çelebioğlu S., Kasap R. Nobel. Bayazıt, M., Oğuz B., (1985), Mühendisler İçin İstatistik, Birsen Yayınevi, İstanbul. Bakır, M.A. Aydın C., (2008), İstatistik, Gazi Kitabevi, Montgomery, D.C., and Runger, G.C., (2016), "Applied Statistics and Probability for Engineers". 7th ed. John Wiley and Sons: New York.					
Değerlendirme Sistemi: Ders izlencesi ile dönem başında duyurulur					

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	4	5	4	5	3	3	4	3	4	5
ÖÇ2	3			3	4		3				4
ÖÇ3	3	2		3	4		3				4
Katkı Düzeyi: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek											

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
İstatistik Uygulamaları	4	3	5	3	4	3	3	4	3	4	4