

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
UYGULAMALI İSTATİSTİK	IND2249070	Bahar Dönemi	3+0	3	6
Ön Koşul Dersleri	OLASILIK VE RASSAL DEĞİŞKENLER				
Önerilen Seçmeli Dersler					
Dersin Dili	İngilizce				
Dersin Seviyesi	Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü	Dr.Öğr.Üye. Melis Almula KARADAYI				
Dersi Verenler	Dr.Öğr.Üye. Melis Almula KARADAYI				
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı öğrencilere temel istatistik yöntemlerini kullanarak veriyi toplama, analiz etme ve yorumlama becerisini kazandırmak ve öğrencilerin bu becerileri mühendislik problemlerine uygulayabilmelerini sağlamaktır.				
Dersin İçeriği	Bu ders; İstatistik ve Veri Analizine Giriş,Örnekleme Dağılımları ,Örnekleme Dağılımları ve Tahmin Etme,Güven Aralıkları-Tek Örneklem,Hipotez Testleri- Tek Örneklem,Güven Aralıkları- İki Örneklem,Hipotez Testleri- İki Örneklem,Regresyon ve Korelasyon Analizine Giriş,ARA SINAV ,Doğrusal Regresyon Modelleri,Doğrusal Regresyon Modelleri,Çoklu Regresyon Modelleri,Çoklu Regresyon Modelleri,Varyans Analizi; konularını içermektedir.				
Dersin Öğrenme Çıktıları				Öğretim Yöntemleri	Ölçme Yöntemleri
Bir veriyi grafiksel ve/veya sayısal yöntemlerle özetleyip yorumlamak.				1, 2, 4	A, C
Anakütle ve örneklem arasındaki ayrımı yapmak.				1, 2, 4	A, C
Anakütle karakteristikleri için güven aralıkları oluşturup yorumlamak				1, 2, 4	A, C
Anakütle karakteristikleri için hipotez testleri oluşturup yorumlamak.				1, 2, 4	A, C
Korelasyon ve doğrusal regresyon analizlerini uygulayıp sonuçları yorumlamak.				1, 2, 4	A, C
SPSS yazılımı ile dönem boyunca öğrenilen prosedürleri hayata geçirmek				1, 13, 2, 4	A, C
Öğretim Yöntemleri	1: Anlatım, 13: Deney / Laboratuvar, 2: Soru - Cevap, 4: Aştırma ve Uygulama				
Ölçme Yöntemleri	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
Ders Akışı					
Sıra	Konular	Ön Hazırlık			
1	İstatistik ve Veri Analizine Giriş				
1	Örnekleme Dağılımları				
3	Örnekleme Dağılımları ve Tahmin Etme				
4	Güven Aralıkları-Tek Örneklem				
5	Hipotez Testleri- Tek Örneklem				
6	Güven Aralıkları- İki Örneklem				
7	Hipotez Testleri- İki Örneklem				
8	Regresyon ve Korelasyon Analizine Giriş				
9	ARA SINAV				
10	Doğrusal Regresyon Modelleri				
11	Doğrusal Regresyon Modelleri				
12	Çoklu Regresyon Modelleri				
13	Çoklu Regresyon Modelleri				
14	Varyans Analizi				
Kaynaklar					
Walpole, Myers, Myers, and Ye. "Probability and Statistics for Engineers and Scientists", Pearson. Douglas C. Montgomery & George C. Runger. "Applied Statistics and Probability for Engineers", Wiley.					