

Dersin Tanımı					
Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	Kredi	AKTS
UYGULAMALI İSTATİSTİK	BME2249070	Bahar Dönemi	3+0	3	6
<b>Ön Koşul Dersleri</b>	OLASILIK VE RASSAL DEĞİŞKENLER				
<b>Önerilen Seçmeli Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	İngilizce				
<b>Dersin Seviyesi</b>	Lisans				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>	Dr.Öğr.Üye. Melis Almula KARADAYI				
<b>Dersi Verenler</b>	Dr.Öğr.Üye. Melis Almula KARADAYI				
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı öğrencilere temel istatistik yöntemlerini kullanarak veriyi toplama, analiz etme ve yorumlama becerisini kazandırmak ve öğrencilerin bu becerileri mühendislik problemlerine uygulayabilmelerini sağlamaktır.				
<b>Dersin İçeriği</b>	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.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>		<b>Öğretim Yöntemleri</b>	<b>Ölçme Yöntemleri</b>		
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		
<b>Öğretim Yöntemleri</b>	1: Anlatım, 13: Deney / Laboratuvar, 2: Soru - Cevap, 4: Aştırma ve Uygulama				
<b>Ölçme Yöntemleri</b>	A: Yazılı sınav, C: Ödev				
<b>Ders Akışı</b>					
<b>Sıra</b>	<b>Konular</b>	<b>Ön Hazırlık</b>			
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				
<b>Kaynaklar</b>					
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.					