

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
EM 513	Statistical Methods in Engineering	1	4	0	0	3	8

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	İngilizce
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Yüksek Lisans
Dersin Amacı	Mühendislik Yönetimi İkinci Öğretimde Tezsiz Yüksek Lisans programı öğrencilerine zorunlu olarak sunulan bu ders ile öğrencilere istatistik kavramının tanıtımı yapılmaktadır. Böylece; öğrenciler, gerek iş hayatında gerek akademik kariyerleri sırasında karşılaşacakları istatistiksel modellemeye yönelik temel bilgi ve beceriler kazanacaktır. Bu kapsamda, bu dersin amaçları aşağıdaki şekilde sıralayabiliriz: Öğrencilere; Veri toplanması hakkında fikir vermek, Verinin harmanlanması ve sunumu hakkında genel bilgi sağlamak, Olasılık problemlerinin çözüm teknikleri hakkında temel bilgiler kazandırmak, Örnekleme yöntemlerini uygulayabilme becerisi edinmelerini sağlamaktır. Hipotez testi ve basit doğrusal regresyon hakkında bilgi vermektir
İçerik	İstatistiğe Giriş Verinin toplanması Verinin hazırlanması ve sunulması Temel betimsel ölçütler Olasılık teorisi Kesikli dağılımlar Sürekli dağılımlar Normal dağılım ve merkezi limit kuramı Örnekleme kuramı Örnekleme dağılımları Güven aralığının tahmini Hipotez testi Regresyon
Kaynaklar	

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	İstatistiğe Giriş
2	Verinin toplanması
3	Verinin hazırlanması ve sunulması
4	Temel betimsel ölçütler
5	Olasılık teorisi
6	Kesikli dağılımlar
7	Sürekli dağılımlar
8	Normal dağılım ve merkezi limit kuramı
9	Örnekleme kuramı
10	Güven aralığının tahmini
11	Hipotez testi