

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu	Sınıfı			Yarıyılı
MAT204B	2020			Bahar
Dersin Adı	T	U	L	AKTS
Veri Analizinin İstatistiksel Yöntemleri	2	2	1	6
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	x	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	Endüstri Mühendisliği ve İnternetik			
Eğitim Türü				
Dersin Türü	Zorunlu	x	Seçmeli	
Dersin Amacı	Olasılık ve istatistiğe giriş			
Dersin İçeriği	Olasılığın temelleri, kesikli ve sürekli rassal değişkenler, çok değişkenli rassal değişkenler, betimleyici istatistiğin temelleri, tümevarım istatistiği, nokta tahmini, güven aralıkları, hipotez testleri, ikili t testleri, varyans analizi, regresyon analizi, uyumluluk testleri, parametrik olmayan testler			
Ön Koşulları				
Dersin Koordinatörü	Esra Bas			
Dersi Verenler	Esra Bas			
Dersin Yardımcıları	Ömer Faruk Aydın			
Dersin Staj Durumu				
Ders Kaynakları				
Ders Notu				
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar	x			
Ödevler				
Sınavlar				
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				%70
Mühendislik Bilimleri				%30
Mühendislik Tasarımı				%
Sosyal Bilimler				%
Eğitim Bilimleri				%

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Fen Bilimleri			%
Sağlık Bilimleri			%
Alan Bilgisi			%
Değerlendirme Sistemi			
		Sayısı	Katkı Oranı (%)
Ara Sınav		1	20%
Kısa Sınav		1	20%
Ödev			
Devam			
Uygulama			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı		1	60%
		Toplam	100
AKTS İş Yükü Dağılımı Tablosu			
	Sayısı	Süresi	Toplam İş Yükü (Saat)
Ders Süresi	14	2	28
Sınıf Dışı Ç. Süresi	14	2	28
Ödevler			
Sunum/Seminer Hazırlama			
Ara Sınavlar	2	2	4
Uygulama	14	2	28
Laboratuvar	14	1	14
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	2	2
		Toplam İş Yükü	104
		AKTS Kredisi (Toplam İş Yükü /Saat)	
Dersin Öğrenim Çıktıları			
1	Olasılığın temellerinin öğrenilmesi		
2	Kesikli ve sürekli rassal değişkenlerin öğrenilmesi		
3	Çok değişkenli rassal değişkenlerin ve olasılıkta limit teoremlerinin öğrenilmesi		
4	Betimleyici istatistiğin temellerinin öğrenilmesi		
5	Nokta tahmini, güven aralıkları ve hipotez testlerinin temellerinin öğrenilmesi		
6	Varyans analizi, regresyon, uyumluluk testleri, parametrik olmayan testlerin temellerinin öğrenilmesi		

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
DERS BİLGİ FORMU

Ders Konuları							
1	Olasılığın temelleri						
2	Kesikli rassal değişkenler						
3	Sürekli rassal değişkenler						
4	Sürekli rassal değişkenler						
5	Çok değişkenli rassal değişkenler						
6	Çok değişkenli rassal değişkenler						
7	Betimleyici istatistik						
8	Nokta tahmini, güven aralıkları						
9	Güven aralıkları						
10	Hipotez testleri						
11	Hipotez testleri, ikili t-testi						
12	Varyans analizi, regresyon analizi						
13	Uyumluluk testleri						
14	Parametrik olmayan testler						
15	Final sınavına hazırlık						
Dersin Program Çıktılarına Katkısı (1-5)							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7
1	5	5	1	3	1	2	2
2	5	5	1	3	1	2	2
3	5	5	1	3	1	2	2
4	5	5	1	3	1	2	2
5	5	5	1	3	1	2	2
6	5	5	1	3	1	2	2
Katkı Oranı: 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek							
Hazırlayan:	Esra Baş						
Güncelleme Tarihi:	12.03.2020						