

ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ  
DERS BİLGİ FORMU

Dersin Ayrıntıları				
Dersin Kodu		Sınıfı		Yarıyılı
MAT204B		2020		Bahar
Dersin Adı		T	U	L
Veri Analizinin İstatistiksel Yöntemleri		2	2	1
		AKTS		
		6		
Dersin Dili	Almanca			
Dersin Düzeyi	Lisans	✓	Yüksek Lisans	Doktora
Bölümü/Programı	Elektrik-Elektronik Mühendisliği			
Eğitim Türü				
Dersin Türü	Zorunlu	✓	Seçmeli	
Dersin Amacı	Olasılık ve istatistiğe giriş			
Dersin İçeriği	<ul style="list-style-type: none"> <li>Olasılığın temelleri</li> <li>Kesikli ve sürekli rassal değişkenler</li> <li>Çok değişkenli rassal değişkenler</li> <li>Betimleyici istatistiğin temelleri</li> <li>Tümevarım istatistiği</li> <li>Nokta tahmini, güven aralıkları</li> <li>Hipotez testleri</li> <li>Varyans analizi</li> <li>Regresyon analizi</li> <li>Uyumluluk testleri</li> <li>Parametrik olmayan testler</li> </ul>			
Ön Koşulları				
Dersin Koordinatörü				
Dersi Verenler				
Dersin Yardımcıları				
Dersin Staj Durumu				
Ders Kaynakları				
Ders Notu				
Diğer Kaynaklar				
Materyal Paylaşımı				
Dokümanlar				
Ödevler				
Sınavlar				
Dersin Yapısı				
Matematik ve Temel Bilimler				%
Mühendislik Bilimleri				%
Mühendislik Tasarımı				%

<b>Sosyal Bilimler</b>		%
<b>Eğitim Bilimleri</b>		%

**ENDÜSTRİ MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ**  
**DERS BİLGİ FORMU**

Fen Bilimleri			%
Sağlık Bilimleri			%
Alan Bilgisi			%
<b>Değerlendirme Sistemi</b>			
		<b>Sayı</b> <b>si</b>	<b>Katkı Oranı</b> <b>(%)</b>
Ara Sınav		1	20%
Kısa Sınav		1	20%
Ödev			
Devam			
Uygulama			
Proje			
Yarıyıl Sonu Sınavı		1	60%
<b>Toplam</b>			<b>100</b>
<b>AKTS İş Yüğü Dağılımı Tablosu</b>			
	<b>Sayı</b> <b>si</b>	<b>Süre</b> <b>si</b>	<b>Toplam İş Yüğü</b> <b>(Saat)</b>
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
<b>Toplam İş Yüğü</b>			<b>104</b>
<b>AKTS Kredisi (Toplam İş Yüğü /Saat)</b>			<b>6</b>
<b>Dersin Öğrenim Çıktıları</b>			
1	Olasılığın temellerinin öğrenilmesi		
2	Kesikli ve sürekli rassal değişkenlerin öğrenilmesi		
3	Çok değişkenli rassal değişkenlerin ve olasılıkta limit teoremlerinin öğrenilmesi		
4	Betimleyici istatistiğın 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							2
2							2
3							2
4							2
5							2
6							2

**Katkı Oranı:** 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

<b>Hazırlayan:</b>	
<b>Güncelleme Tarihi:</b>	