

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mühendislikte Veri Analizi ve İşleme Yöntemleri	5103125	Güz	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mühendislik uygulamalarında verilerin işlenmesi, analizi ve veri tabanlarını verimli kullanımı ile ilgili temellerin ve programların öğretilmesi amaçlanmaktadır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Veri işlemini, analizini yapabilir. 2. Veri tabanı programlarını kullanır. 3. Verileri sunabilir ve yorumlayabilir.				
Dersin İçeriği	Veri işleme ile ilgili temel bilgiler, veri tabanlarının mühendislik ve iş hayatındaki önemi, Mühendislikte veri işleme ve analizi ile ilgili paket programlar ve makine mühendisliği ile ilgili örnek uygulamalar				
Haftalar	Konular				
1	Veri işleme ile ilgili temel bilgiler				
2	Veri işleme ile ilgili temel bilgiler				
3	Veri tabanlarının mühendislik ve iş hayatındaki önemi				
4	Mühendislikte veri işleme ve analizi ile ilgili paket programlar: Curve Fit, Orgin, Matlab, Minitab, Excelde veri analizi				
5	Makina Mühendisliği ile ilgili örnek uygulamalar				
6	Verilerin grafik ve diyagramlarda sunumu ve uygulamalar				
7	ARASINAV				
8	Denklem uydurma teknikleri				
9	Denklem uydurma teknikleri: Uygulama				
10	İstatistiksel parametreler				
11	Hatalı ve yanlış verilerin ayıklanması				
12	İstatistiksel testler				
13	Çeşitli Mühendislik Konuları ilgili problem çözümü ve uygulamalar				
14	Tekrar				
Genel Yeterlilikler					
Veri işleme ve analizinin temellerini bilmek, Paket program kullanabilmek, veri sunabilmek ve yorumlamak.					
Kaynaklar					
Daniel, C.Wood, F.S.Gorman, J.W. (1971). <i>Fitting Equations to Data</i> . John Wiley&SonsInc.: USA. Engineering Statistics Handbook, http://www.itl.nist.gov/div898/handbook . Willis J. (2004) <i>Data Analysis and Presentation Skills</i> , JohnWiley&SonsLtd, Ltd. Ders Notları, Hüsamettin Bulut					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: %40					
Final: %60					

