

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
<b>Eğri ve Yüzey Uydurma Yöntemleri</b>	5119206	Bahar	3+0	3	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Bu dersin amacı eğri ve yüzey uydurma yöntemlerinin incelenmesi				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p>Bu dersin sonunda öğrenci;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Öğrenciler Eğri ve Yüzey Uydurma Yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur.</li> <li>2. Öğrenciler istatistik testlerini Eğri ve Yüzey Uydurma Yöntemlerine uygular.</li> <li>3. Öğrenciler Eğri ve Yüzey Uydurma Yöntemlerine ilişkin sonuçları analiz etme ve yorumlama yeteneği kazanır.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Eğri ve yüzey uydurma örneklerinin yazılımları hazırlanarak incelenmesidir.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Giriş				
2	En iyi yüzey araştırması				
3	Sapma ve hata kriterleri				
4	Polinomlar				
5	Fonksiyonlar				
6	Regresyon				
7	Ara Sınav				
8	Korelasyon				
9	Korelasyon katsayısı				
10	Varyans kovaryans				
11	Parametre tahmini				
12	Prediksiyon yöntemleri				
13	En küçük karelerle kollokasyon				
14	Uygulama Örnekleri				
<b>Genel Yeterlilikler</b>	Polinomlar ve Fonksiyonlar hakkında bilgi sahibi olacak. Korelasyon kavramını öğrenecek, parametre kestirimi yapabilecek, en küçük kareler yöntemi ile birçok probleme çözüm getirecektir.				
<b>Kaynaklar</b>	<p>Johnson A.T, (1991). Curvefitting, Weitekunat, R. (ed.) Digital Biosignal Processing, <i>University of Maryland</i>, College Park, MD, USA.</p> <p>MATLAB (2016). Mapping Toolbox™ User's Guide. <i>The MathWorks, Inc.</i> September. MATLAB Kullanım kılavuzu <a href="https://www.mathworks.com/products/curvefitting/features.html">https://www.mathworks.com/products/curvefitting/features.html</a></p>				
<b>Değerlendirme Sistemi</b>	Ara sınav: % 40 Final % 60				

	<b>Dersin Program Çıktılarına Katkısı</b>
--	---

Ders Öğretim Çıktıları	Program Çıktıları													
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
Ö1	5	5	5	4	5	4	5	5	3	4	4	5	5	4
Ö2	5	5	5	4	5	4	4	5	3	4	5	4	5	5
Ö3	4	4	4	5	4	4	5	4	4	5	4	5	4	5
<b>Katkı Düzeyi:</b> 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek														

	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8	P9	P10	P11	P12	P13	P14
<b>Eğri ve Yüzey Uydurma Yöntemleri</b>	5	5	5	4	5	4	5	5	3	4	4	5	5	5