

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mesleki Matematik-II	2304204	II	2+0	2	4
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliliği kazandırmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Mesleğinde sayısal analiz ve diziler ile ilgili uygulamalar yapar. 2. Mesleğinde fonksiyonlar ve logaritma ile ilgili uygulamalar yapar. 3. İnterpolasyon yöntemiyle karşılaştırmalar yapar.				
Dersin İçeriği	Sayısal analiz, interpolasyon teknikleri, diziler, aritmetik ve geometrik diziler ile ilgili temel işlemler hakkında bilgi verilmektedir. Fonksiyonlar, fonksiyon çeşitleri, üstel fonksiyonlar ve logaritma ile ilgili temel işlemler hakkında bilgi verilmektedir.				
Haftalar	Konular				
1	Hata analizi, lineer denklem sistemleri				
2	Lineer denklem sistemleri, eğri uydurma				
3	Eğri uydurma, interpolasyon				
4	İnterpolasyon, temel dizi işlemleri				
5	Temel dizi işlemleri				
6	Aritmetik ve geometrik dizi işlemleri				
7	Ara Sınav				
8	Temel fonksiyonlar				
9	Temel fonksiyonlar				
10	Fonksiyon çeşitleri				
11	Fonksiyon çeşitleri				
12	Üstel fonksiyonlar				
13	Logaritma				
14	Logaritma				
Genel Yeterlilikler					
1. Fonksiyonlar, interpolasyon, denklemler ve diziler konularını uygulayıp işlem yapabilir.					
Kaynaklar					
Notları K. G. D., (2004), <i>Uygulamalı Matematik Enstitüsü</i> , Kriptografi Bölümü, ODTÜ, Türkiye, Şubat. Umay A., (2003), <i>Matematiksel Muhakeme Yeteneği</i> , Hacettepe Üniversitesi Eğitim Fakültesi Dergisi, 24(24). Yaşar İ. B. (2005), <i>Uygulamalı Matematik</i> , Siyasal Kitabevi, Ankara, 289s.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme	% 60				

