

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mesleki Matematik	1905220	II	3+1	4	5
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<p><b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Mesleğinde matrisler ve lineer denklem sistemleri ile ilgili uygulamalar yapar</li> <li>2. Mesleğinde sayısal analiz ile ilgili uygulamalar yapar</li> <li>3. Mesleğinde geometri ile ilgili uygulamalar yapar</li> <li>4. Mesleğinde trigonometri ile ilgili uygulamalar yapar.</li> <li>5. Mesleğinde trigonometrik fonksiyonları kullanır.</li> </ol>				
Dersin İçeriği	Analitik ve nümerik çözümler, Matris ve matris işlemleri, Hata analizi, Denklem sistemleri ve lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü, Lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü, Eğri uydurma yöntemleri, İnterpolasyon teknikleri, Çokgenler, açılar, çember ve dairede geometrik uygulamalar, Geometrik cisimler, Koordinat sistemleri, Temel trigonometri ve trigonometrik fonksiyonlar				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Analitik ve nümerik çözümler				
2	Matris ve matris işlemleri				
3	Hata analizi				
4	Denklem sistemleri ve lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü				
5	Lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü				
6	Lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü				
7	Ara Sınav				
8	Eğri uydurma yöntemleri				
9	İnterpolasyon teknikleri				
10	Çokgenler, açılar, çember ve dairede geometrik uygulamalar				
11	Geometrik cisimler				
12	Koordinat sistemleri				
13	Koordinat sistemleri				
14	Temel trigonometri ve trigonometrik fonksiyonlar				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1.MESLEĞİNDE MATRİSLER VE LİNEER DENKLEM SİSTEMLERİ İLE İLGİLİ UYGULAMALAR YAPAR.					
2. MESLEĞİNDE SAYISAL ANALİZ İLE İLGİLİ UYGULAMALAR YAPAR.					
3. MESLEĞİNDE GEOMETRİ İLE İLGİLİ UYGULAMALAR YAPAR.					
4.MESLEĞİNDE TRİGONOMETRİ İLE İLGİLİ UYGULAMALAR YAPAR.					
<b>Kaynaklar</b>					
Akpınar, A.2002, <i>Matematik 3</i> , Okyay Yayıncılık, İstanbul					
Atasoy, V.2008; <i>Genel Matematik</i> , Murathan Yayınevi, Yayın no:42, Trabzon					
<b>Değerlendirme Sistemi</b>					
<b>Ara sınav: %40</b>					
<b>Final: %60</b>					
<b>Bütünleme:</b>					

