

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mesleki Matematik	1206224	II	2+1	2.5	4
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Seviyesi	Ön Lisans				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Verenler					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmaktır.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; <ol style="list-style-type: none"> 1. Mesleğinde matrisler ve lineer denklem sistemleri ile ilgili uygulamalar yapar. 2. Mesleğinde sayısal analiz ile ilgili uygulamalar yapar. 3. Mesleğinde geometri ile ilgili uygulamalar yapar. 4. Mesleğinde trigonometri ile ilgili uygulamalar yapar. 5. Mesleğinde denklemler ile ilgili uygulamalar yapar. 6. Trigonometrik fonksiyonlarla ilgili uygulamalar yapar. 				
Dersin İçeriği	Analitik ve nümerik çözümler, Matris ve matris işlemleri, Hata analizi, Denklem sistemleri ve 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				
Haftalar	Konular				
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				
Genel Yeterlilikler					
Mesleğinde matrisler ve lineer denklem sistemleri ile ilgili uygulamalar yapabilmek. Mesleğinde sayısal analiz ile ilgili uygulamalar yapabilmek. Mesleğinde geometri ile ilgili uygulamalar yapabilmek. Mesleğinde trigonometri ile ilgili uygulamalar yapabilmek .					
Kaynaklar					
Bozyokuş,H.Ezentaş,R. Çelik, N. Özden, H. (2012). <i>Mesleki Matematik</i> . Dora Yayıncılık.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara sınav: % 40					
Final: % 60					
Bütünleme:					

