

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mesleki Matematik	2318214	II	2+1	3	5
Önkoşul Dersleri					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Amacı	Öğrenciye, mesleği için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini işine uygulayabilme yeterliği kazandırmak.				
Dersin Öğrenme Çıktıları	1- Mesleğinde matrisler ve lineer denklem sistemleri ile ilgili uygulamalar yapmak. 2- Mesleğinde sayısal analiz ile ilgili uygulamalar yapmak 3- Mesleğinde geometri ile ilgili uygulamalar yapmak. 4- Mesleğinde trigonometri ile ilgili uygulamalar yapmak				
Dersin İçeriği	Matematik, Sayısal Yöntemler ve Geometri Kavramlarının verilmesi.				
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					
Öğrenci: 1- Matrislerle ilgili temel işlemleri hatasız yapabilir ve mesleğinde uygulayabilir. 2- Denklem sistemleri ilgili temel işlemleri hatasız yapabilir ve mesleğinde uygulayabilir. 3- Geometrik cisimler ile ilgili temel işlemleri mesleğinde uygulayabilir.					
Kaynaklar					
Amirali G. , Duru, H.. <i>Nümerik Analiz</i> , Pegem Akademi Yayıncılık, 2002. Halilov, H. , Hasanoğlu, A. , Can, M. <i>Yüksek Matematik I Tek Değişkenli Fonksiyonlar Analizi</i> , Literatür Yayıncılık. 1999 Halilov, H. , Hacısalihoğlu, H. , Kutlu, K. , Güler, B.Ö., <i>Genel Matematiğe Giriş</i> , Efil Yayınevi. 2010.					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav : % 40					
Final : % 60					
Bütünleme : % 60					

**PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU**

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ1
ÖÇ1	5	3	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
ÖÇ2	5	3	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
ÖÇ3	5	3	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
ÖÇ4	5	3	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1
ÖÇ: Öğrenme Çıktıları PÇ: Program Çıktıları																
Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

[illegible]