

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mesleki Matematik	2301214	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	Bu dersin sonunda öğrenci; 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.				
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.. (2002), <i>Nümerik Analiz</i> , Pegem Akademi Yayıncılık. Halilov, H. , Hasanoğlu, A. , Can M.,(1999), <i>Yüksek Matematik I Tek Değişkenli Fonksiyonlar Analizi</i> , Literatür Yayıncılık. Halilov, H. , Hacısalihoğlu, H. , Kutlu, K. , Güler., B.Ö.(2010), <i>Genel Matematiğe Giriş</i> , Efil Yayınevi.					
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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ1
Mesleki Matematik	5	3	3	1	2	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1