



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı		Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
Mesleki Matematik		2423050205	4.0	2. Yarıyıl	5.0	4 + 0
Ön ko ul Dersler						
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Ö renciye, mesle i için gerekli olan matematik bilgi ve becerilerini i ine uygulayabilme yeterli i kazandırmak.					
Dersin Ö renme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Denklem sistemleri ile ilgili i lemleri mesle ine uygular.2. Sayılar ile ilgili orantılı i lemleri mesle ine uygular.3. Matrisler ile ilgili i lemleri mesle ine uygular.4. Geometri ile ilgili i lemleri mesle ine uygular.5. Mesle inde trigonometri ile ilgili uygulamaları yapar					
Dersin Çeri i	Analitik ve nümerik çözümler, Matris ve matris i lemleri, Hata analizi, Denklem sistemleri ve lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü, Lineer denklem sistemlerinin nümerik yöntemlerle çözümü, E ri uydurma yöntemleri, nterpolasyon teknikleri vb konuları içermektedir.					
Genel Yeterlilikler	Ö renciler meslekleriyle ilgili matematiksel i lemlerin çözümüne ili kin beceriler kazanır.					
Kaynaklar	<ol style="list-style-type: none">1. Halilov, H. , Hasano lu, A. , Can, M., 2014. Yüksek Matematik I Tek De i kenli Fonksiyonlar Analizi, Literatür Yayıncılık.2. Çelik, B. 2006. Temel Matematik, Nobel Yayın Da ıtım.3. Halilov, H. , Hacısaliho lu, H. , Kutlu, K. , Güler, B.Ö. 2010. Genel Matemati e Giri , Efil Yayınevi.4. Amirali G. , Duru, H. 2002. Nümerik Analiz, Pegem Akademi Yayıncılık.					
De erlendirme Sistemi	Ders ile ilgili de erlendirme sistemi dönem ba ında ders izlence formunda belirtilecektir.					
Konular	Haftalar					
1	Denklem kurma problemleri ve Denklem çözme					



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



2	oran orantı
3	Logaritma
4	Matrisler
5	Determinantlar
6	Üçgenler Çevre ve Alan hesabı
7	Dörtgenler Çevre ve Alan hesabı
8	Çember ve Daire
9	Temel trigonometri ve trigonometrik fonksiyonlar
10	Temel trigonometri ve trigonometrik fonksiyonlar
11	Koordinat Sistemleri
12	Koordinat Sistemleri
13	Türev
14	Türev
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam Yüğü
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	$14 \times 4 = 56$
Sınıf Dı ı Ders Çalı ma Süresi (Ön Çalı ma, Peki tirme)	$14 \times 2 = 28$
Ödev	$0 \times 0 = 0$
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	$0 \times 0 = 0$
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	$0 \times 0 = 0$
Arasınay	$1 \times 1 = 1$



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



Final	1 x 1 = 1
Arasınay Hazırlık	4 x 2 = 8
Final Hazırlık	4 x 3 = 12
Toplam Yüğü / 30	4 AKTS

**PROGRAM ÖRENME ÇIKTILARI LE
DERS ÖRENME ÇIKTILARI İLKESİ TABLOSU**

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ01	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ02	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ03	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ04	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ05	5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

	PÇ13	PÇ14
ÖÇ01	0	0
ÖÇ02	0	0
ÖÇ03	0	0
ÖÇ04	0	0
ÖÇ05	0	0

ÖÇ: Örenme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Mesleki Matematik

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
5.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

PÇ14
0.0