



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı		Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
Mesleki Matematik		2423100202	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	Bu ders, ö rencilerin otomotiv sektöründe kar ıla abilecekleri teknik problemleri çözmek için gerekli olan matematiksel bilgi ve yöntemleri ö renmelerini sa lar. Temel matematik kavramları ve bunların otomotiv uygulamalarındaki kullanımını içeren ders, ö rencilere ölçüm, hesaplama, analiz gibi alanlarda yeterlilik kazandırmayı hedefler. Bu sayede, ö renciler mesleklerinde kar ıla acakları mühendislik hesaplamalarını do ru ve verimli bir ekilde yapabilecek donanıma sahip olurlar.					
Dersin Ö renme Çıktıları	1. Otomotiv teknolojisi alanında kar ıla ılan teknik problemlerin çözümünde gerekli olan matematiksel yöntemleri etkili bir ekilde kullanır. 2. Temel türev hesapları ve temel integral hesaplarını yapar. 3. Trigonometrik, cebirsel ve geometrik hesaplamaları do ru bir ekilde yapar.					
Dersin içeri i	Mesleki Matematik dersi, otomotiv teknolojisi alanında kullanılan temel matematiksel kavramları ve bunların uygulamalarını kapsar. Ö renciler, bu dersle birlikte ölçme, hesaplama ve analiz yapma becerilerini geli tirirler.					
Genel Yeterlilikler	Mesleki Matematik dersi, ö rencilere otomotiv teknolojisi alanında kar ıla acakları matematiksel problemleri çözüme yetkinli i kazandırır. Bu ders, ö rencilerin teknik hesaplamaları do ru ve verimli bir ekilde yapabilme becerilerini geli tirir.					
Kaynaklar	Mesleki Matematik, 2018, Dora Yayınları, Doç. Dr. Basri ÇEL K.					
De erlendirme Sistemi	Ders ile ilgili de erlendirme sistemi dönem ba ında ders izlence formunda belirtilecektir.					
Konular	Haftalar					
1	Mesleki Matemati e Giri ve Temel Kavramlar					



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERK FORMU



2	Mesleki Matemati e Giri ve Temel Kavramlar
3	Denklemler ve E itsizlikler
4	Trigonometri ve Açı Hesapları
5	Trigonometri ve Açı Hesapları
6	Geometri ve Alan-Hacim Hesaplamaları
7	Vektörler ve Kuvvet Analizi
8	Matrisler ve Determinantlar
9	Fonksiyonlar ve Uygulamaları
10	Türev ve Diferansiyel Hesaplama
11	Türev ve Diferansiyel Hesaplama
12	Türev ve Diferansiyel Hesaplama
13	ntegral ve Alan Hesapları
14	ntegral ve Alan Hesapları
<b>Etkinlik Adı</b>	<b>Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam Yüğü</b>
Arasınay Hazırlık	$4 \times 2 = 8$
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	$1 \times 1 = 1$
Final	$1 \times 1 = 1$
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	$14 \times 4 = 56$



T.C.  
HARRAN ÜNİVERSİTESİ  
DERS ÇERÇEVE FORMU



Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 4 = 56
Final Hazırlık	6 x 3 = 18
<b>Toplam Yükü / 30</b>	<b>5 AKTS</b>

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

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ01	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	4	0
ÖÇ02	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	4	0
ÖÇ03	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	4	0

	PÇ13	PÇ14
ÖÇ01	0	0
ÖÇ02	0	0
ÖÇ03	0	0

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 İlgisi**  
**Mesleki Matematik**

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
0.0	0.0	0.0	0.0	3.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	4.0	0.0	0.0

PÇ14
0.0