



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



Ders Adı		Kodu	Kredi	Yarıyıl	AKTS	T + U
Mesleki Trigonometri		2423050102	3.0	1. Yarıyıl	3.0	3 + 0
Ön ko ul Dersler						
Dersin Dili	Türkçe					
Dersin Türü	Zorunlu					
Dersin Koordinatörü						
Dersi Veren						
Dersin Yardımcıları						
Dersin Amacı	Mesleki geometrik ekillerin çözümlerini yapar.					
Dersin Ö renme Çıktıları	<ol style="list-style-type: none">1. Temel ölçü birimlerini haritacılık mesle inde uygulamasını yapar.2. Açık birimleri arasında dönü üm i lemlerini yapar3. Trigonometrik fonksiyonların kullanıldı ı harita uygulamalarını yapar.4. Temel küresel üçgenle ilgili uygulamalar yapar.					
Dersin çeri i	Trigonometrik Fonksiyonlar, Üçgen Çözümlerin Topo rafya ve haritacılıktaki kullanımını yapar.					
Genel Yeterlilikler	Trigonometrik Fonksiyonlar, Üçgen Çözümleri, Topo rafya Problemlerinin çözünde yeterlilik sa lar.					
Kaynaklar	<p>E Yavuz(2001) - Çözümlü Düzlem Trigonometri Problemleri YTÜ. Meslek Yüksekokulu Teknik Haritalama Bölümü I ık, B. C., (2006), Küresel Trigonometri, stanbul Yasayan, A.Hekimo lu, S.,(1982), Küresel Trigonometri, stanbul</p> <p>Ders kitabı, yardımcı kitap ve di er kaynaklar</p> <p>E Yavuz(2001) - Çözümlü Düzlem Trigonometri Problemleri YTÜ. Meslek Yüksekokulu Teknik Haritalama Bölümü I ık, B. C., (2006), Küresel Trigonometri, stanbul Yasayan, A.Hekimo lu, S.,(1982), Küresel Trigonometri, stanbul</p>					
De erlendirme Sistemi	Ders ile ilgili de erlendirme sistemi dönem ba ında ders izlence formunda belirtilecektir.					
Konular	Haftalar					
1	Yüzölçüm birimleri,dar açılarıntrigonometrik fonksiyonları					



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



2	Açı fonksiyon dönüşümleri
3	Küçük açı bağıntısı, üç kenarlı üçgenler
4	Üçgenlerde temel bağıntılar
5	Üç kenarlı üçgenler
6	Üçgen çözümleri
7	Üçgen çözümleri
8	Dörtkenarlı üçgenler
9	Dörtkenarlı üçgenler
10	Yamuk çözümleri
11	Çember çözümleri
12	Küresel üçgen kavramı ve çözümleri
13	Çember çözümleri
14	Küresel üçgen kavramı ve çözümleri
Etkinlik Adı	Sayısı x Süresi (Saat) = Toplam Yüğü
Arasınay Hazırlık	2 x 3 = 6
Ders Süresi (hafta sayısı* haftalık toplam ders saati)	14 x 3 = 42
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön Çalışma, Pekiştirme)	14 x 2 = 28
Ödev	0 x 0 = 0
Proje (Hazırlık ve varsa sunum süresi dahil)	0 x 0 = 0
Sunum (Hazırlık süresi dahil)	0 x 0 = 0



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS ÇERK FORMU



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

PROGRAM Ö RENME ÇIKTILARI LE
DERS Ö RENME ÇIKTILARI LİK S TABLOSU

	PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12
ÖÇ01	2	0	0	1	2	1	2	2	1	2	2	1
ÖÇ02	2	0	0	1	3	1	2	1	1	2	2	1
ÖÇ03	2	0	0	1	2	1	3	1	2	2	3	1
ÖÇ04	2	0	0	2	1	1	1	1	2	3	2	1

	PÇ13	PÇ14
ÖÇ01	2	1
ÖÇ02	2	1
ÖÇ03	2	1
ÖÇ04	2	1

ÖÇ: Ö renme Çıktıları

PÇ: Program Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Dü ük	2 Dü ük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktılar ve İgili Dersin İikisi
Mesleki Trigonometri

PÇ01	PÇ02	PÇ03	PÇ04	PÇ05	PÇ06	PÇ07	PÇ08	PÇ09	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13
2.0	0.0	0.0	1.25	2.0	1.0	2.0	1.25	1.5	2.25	2.25	1.0	2.0

PÇ14
1.0