

MESLEKİ TRİGONOMETRİ

1	Ders Adı:	MESLEKİ TRİGONOMETRİ
2	Ders Kodu:	HRTZ103
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	1
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	3.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr.Gör. HAKAN KÖSE
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Öğr. Gör. M. Bahattin KAHRAMAN
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr. Gör. Hakan KÖSE Harita ve Kadastro Programı Gemlik Asım Kocabıyık Meslek Yüksekokulu Tel: (224) 5123491 / 62233 Fax: (224) 5123491 E-posta: kosehakan@gmail.com, hakankose@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Mesleki geometrik şekillerin çözümlerini yapmaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Temel ölçü birimlerini haritacılık mesleğinde uygulayabilme
	2	Açı birimleri arasında dönüşüm işlemlerini yapabilme
	3	Trigonometrik fonksiyonların kullanıldığı harita uygulamalarını yapmak
	4	Üç kenarlı şekillerle uygulamalar yapabilme
	5	Harita ve kadastro işlemlerinde üçgen kavramının önemini kavrayabilme
	6	Çok kenarlı şekillerle uygulamalar yapabilme
	7	Arazi parçalarındaki çok kenarlı şekilleri üçgen veya dörtkenarlı şekillere bölmek
	8	Temel küresel üçgenle ilgili uygulamalar yapabilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Açı birimleri ve dönüşümleri	
2	Dar açıların trigonometrik fonksiyonları	
3	Açı fonksiyon dönüşümleri	

4	Küçük açı bağıntısı, üç kenarlı şekiller	
5	Üçgenlerde temel bağıntılar	
6	Üçgen çözümleri	
7	Üçgen çözümleri	
8	Ders tekrarı ve Ara sınav	
9	Dört kenarlı şekiller	
10	Dört kenarlı şekiller	
11	Yamuk Çözümleri	
12	Küresel üçgen kavramı	
13	Küresel üçgen çözümleri	
14	Küresel üçgen çözümleri	

22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Atasoy V., 2009, Meslek Yüksekokulları için TRİGONOMETRİ, Murathan Yayınevi, İstanbul
----	---	---

23	Değerlendirme	
----	---------------	--

YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR	SAYISI	KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav	1	30.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev, Performans	1	10.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	3	100.00
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		

24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU
----	-------------------------------

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yükü (Saat)
Teorik Dersler	14	3.00	42.00
Uygulamalı Dersler	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	5.00	70.00
Ödevler, Performanslar	1	10.00	10.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınavlar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	12.00	12.00
Toplam İş Yükü			144.00
Toplam İş Yükü / 30 saat			4.80
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
----	---	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	4	1	1	1	1	1	1	1	1	2	1	1	0	0	0	0

ÖK2	4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK3	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK4	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK6	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK7	4	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK8	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0

ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri

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