

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 açılı bağıntısı, üç kenarlı şekiller	
5	Üçgenlerde temel bağıntılar	
6	Üçgen çözümleri	
7	Üçgen çözümleri	
8	Ders tekrarı ve Ara sınav	
9	Yarım açılı formülleri	
10	İki trigonometrik fonksiyonun toplam ve farklarının bulunması	
11	Dört Kenarlı şekiller	
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	40.00
Kısa Sınav	0	0.00
Ödev	0	0.00
Yıl Sonu Sınavı	1	60.00
Toplam	2	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 Yüğü (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	0	0.00	0.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	2	10.00	20.00
Arasınavlar	1	8.00	8.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
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	0	0	0	0
ÖK3	3	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	0	0	0	0
ÖK5	2	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	0	0	0	0
ÖK7	4	3	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	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			