

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Mesleki Trigonometri	2305105	I	3+0	3	5
Ön Koşul Dersler	-				
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Zorunlu				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Mesleki geometrik şekillerin çözümlerini yapmaktır				
Dersin Öğrenme Çıktıları	BU dersin sonunda öğrenci; 1. Temel ölçü birimlerini haritacılık mesleğinde uygulamasını öğrenir. 2. Trigonometri fonksiyonları harita mesleğinde uygulamasını kavrar. 3. Üç kenarlı şekillerle uygulamalar yapabilir. 4. Çok kenarlı şekillerle uygulamalarını yapabilir. 5. Temel küresel üçgenle ilgili uygulamalar yapmayı öğrenir.				
Dersin İçeriği	Haritacılık ile ilgili trigonometrik bilgiler verilecektir.				
Haftalar	Konular				
1	Uzunluk ölçü birimleri ve dönüşümleri				
2	Açı birimleri ve dönüşümleri				
3	Yüzölçüm birimleri, dar açılarının trigonometrik fonksiyonları				
4	Açı fonksiyon dönüşümleri				
5	Küçük açı bağıntısı, üç kenarlı şekiller				
6	Üçgenlerde temel bağıntılar				
7	ARA SINAV				
8	Üçgen çözümleri				
9	Dört kenarlı şekiller				
10	Dört kenarlı şekiller				
11	Yamuk çözümleri				
12	Çember çözümleri				
13	Küresel üçgen kavramı				
14	Küresel üçgen çözümleri				
Genel Yeterlilikler					
1. Trigonometrik verilerin ve şekillerin harita mesleğinde kullanılabiliğini analiz eder.					
Kaynaklar					
E Yavuz(2001) - <i>Çözümlü Düzlem Trigonometri Problemleri</i> YTÜ. Meslek Yüksekokulu Teknik Haritalama Bölümü Işık, B. C., (2006), <i>Küresel Trigonometri</i> , İstanbul Yasayan, A.Hekimoğlu, S.,(1982), <i>Küresel Trigonometri</i> , İstanbul					
Değerlendirme Sistemi					
Ara Sınav	% 40				
Final	% 60				
Bütünleme	% 60				

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

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18	PÇ19
ÖÇ1	3	1	1	1	2	3	3	1	1	3	3	2	1	1	2	2	1	1	1
ÖÇ2	4	1	1	1	2	3	3	1	1	3	3	2	1	1	2	2	1	1	1
ÖÇ3	4	1	1	1	2	3	3	1	1	3	3	2	1	1	2	2	1	1	1
ÖÇ4	4	1	1	1	2	3	3	1	1	3	3	2	1	1	2	2	1	1	1
ÖÇ5	3	1	1	1	2	3	3	1	1	3	3	2	1	1	2	2	1	1	1

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 İlişkisi

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15	PÇ16	PÇ17	PÇ18	PÇ19
MESLEKİ TRİGOMETRİ	3	1	1	1	2	3	3	1	1	3	3	2	1	1	2	2	1	1	1