



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mesleki Trigonometri	HAR1111	3	6	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Ön Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Harita ve Kadastro
Dersin Koordinatörü	Namık Kutlu
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Mesleki geometrik şekillerin çözümlerini yapmaktır.
Dersin İçeriği	Uzunluk ölçü birimleri ve dönüşümleri, Açı birimleri ve dönüşümleri, Yüzölçüm birimleri, dar açıların trigonometrik fonksiyonları, Açı fonksiyon dönüşümleri Küçük açı bağıntısı, üç kenarlı şekiller, Üçgenlerde temel bağıntılar, Üçgen çözümleri, Dört kenarlı şekiller, Yamuk çözümleri, Çember çözümleri, Küresel üçgen kavramı, Küresel üçgen çözümleri
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

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

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Uzunluk ölçü birimleri ve dönüşümleri	Ders notları
2	Açı birimleri ve dönüşümleri	Ders notları
3	Yüzölçüm birimleri, dar açıların trigonometrik fonksiyonları	Ders notları
4	Açı fonksiyon dönüşümleri	Ders notları
5	Küçük açı bağıntısı, üç kenarlı şekiller	Ders notları

6	Üçgenlerde temel bağıntılar	Ders notları
7	Üçgen çözümleri	Ders notları
8	Ara Sınav 1	
9	Üçgen çözümleri	Ders notları
10	Dörtkenarlı şekiller	Ders notları
11	Yamuk çözümleri	Ders notları
12	Çember çözümleri	Ders notları
13	Küresel üçgen kavramı	Ders notları
14	Küresel üçgen çözümleri	Ders notları
15	Final	Ders notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	2	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	15	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			

Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			174
Toplam İşyükü / 30(s)			5.80
AKTS Kredisi			6
Diğer Notlar	Yok		