



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Topografya	HRT3350	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
-------------	-------------------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Harita Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	MEHMET EREN
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	ARZU SOYCAN, NEDİM ONUR AYKUT, TAYLAN ÖCALAN, MEHMET EREN
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, temel ölçme yöntemleri ve hesapları için matematiksel tanımların verilmesidir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Ölçü birimleri; ölçek kavramı; ölçüm hataları; ölçme aletleri; yatay ve düşey açı ölçümü; jeodezik temel ödevler; koordinat hesapları; nivelman; geometrik ve trigonometrik nivelman; alan ve hacim hesaplamaları.
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Ölçme kavramını, yöntemlerini ve ölçme hataları öğrenir, hata miktarını hesaplar.
2	Uzunluk ve açı kavramını öğrenir.
3	Jeodezik temel ödevleri öğrenir. Bu bilgilere dayalı olarak koordinat hesapları yapar.
4	Yükseklik belirleme yöntemlerini öğrenir. Kot hesapları yapar. Yüksekliğe bağlı hacim hesapları yapar.
5	Enkesit/Boykesit kavramını öğrenir.
6	Alan hesaplama yöntemlerini öğrenir ve. alan hesapları yapar.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Topografya dersine giriş ve harita bilgisi	Ders Notları
2	Ölçü birimleri, hata kavramı, hata türleri	Ders Notları
3	Jeodezik Ağ Kavramı, Ölçme alet ve sistemleri	Ders Notları
4	Uzunluk ölçmeleri	Ders Notları
5	Yatay Doğrultu ve Düşey Açı ölçmeleri	Ders Notları
6	Jeodezik Temel Ödevler	Ders Notları
7	Koordinat hesapları	Ders Notları
8	Ara Sınav 1	Ders Notları

9	Yükseklik Ölçmeleri	NA
10	Yükseklik ölçmeleri, nivolar, nivelman yöntemleri	Ders Notları
11	Yükseklik ölçmeleri, Geometrik ve trigonometrik nivelman yöntemleri	Ders Notları
12	Yükseklik ölçmeleri, kesit nivelmanı, yüksekliğe bağlı hacim hesapları	Ders Notları
13	Ara sınav 2, Boyuna ve enine kesitler	NA, Ders Notları
14	Alan hesapları	Ders Notları
15	Final	NA

## Değerlendirme Sistemi

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

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama	0	0	0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	10	20
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	12	12
<b>Toplam İşyükü</b>			110
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.67
<b>AKTS Kredisi</b>			4
Diğer Notlar	Yok		