



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Ölçme Bilgisi 2	HRT2331	3	3	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	ERCENK ATA
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	ERCENK ATA, RAMAZAN GÜRSEL HOŞBAŞ, MEHMET EREN
------------------	--

Asistan(lar)ı	BARIŞ SÜLEYMANOĞLU, GÜLDANE OKU TOPAL, YALÇIN YILMAZ, CEMALİ ALTUNTAŞ
---------------	---

Dersin Amacı	Yükseklik sistemlerini, yükseklik ölçme yöntemlerini, ülke nivelman ağlarını ve diğer özel yükseklik belirleme yöntemlerini öğretmek ve hacim hesabı konusunu öğrenciye aktarmaktır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Yükseklik sistemleri, yükseklik ölçmeleri, kot kesit hesapları, sayısal arazi modeli, hacim hesabı
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Yükseklik sistemlerini öğrenir.(PÇ-1.2)
2	Yükseklik ölçme yöntemlerini öğrenir (PÇ-1.2).
3	Nivelman kavramı ile nivelman geçkilerinin oluşturulması, ölçülmesi ve hesaplanmasını öğrenir (PÇ-3.1), (PÇ-7.4).
4	Özel nivelman türleri ve diğer yükseklik belirleme yöntemlerini öğrenir (PÇ-9.2).
5	Nivelman ağları ve özelliklerini öğrenir (PÇ-9.2).
6	Sayısal yükseklik modeli ve kot-kesit uygulamalarını öğrenir (PÇ-7.4).
7	Nivolarda Gözlem eksenli hatasını belirleme deneyini tasarlar, yapar, hata miktarını hesaplar ve hatanın nasıl giderileceğini öğrenir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yükseklik Sistemleri	Ders Notları
2	Yükseklik Ölçme Yöntemleri	Ders Notları
3	Yükseklik Ölçme Yöntemleri	Ders Notları
4	Yükseklik Ölçme Yöntemleri	Ders Notları
5	Düşey Kontrol Ağları ve Sıklaştırması	Ders Notları

6	Nivelman Ağ ve Geçkilerinin Tasarımı ve Ölçülmesi	Ders Notları
7	Nivelman Ağ ve Geçkilerinin Hesaplanması	Ders Notları
8	Midterm 1 / Practice or Review	NA
9	Nivelman Ağ ve Geçkilerinin Hesaplanması	Ders Notları
10	Özel Nivelman Türleri ve Diğer Yükseklik Belirleme Yöntemleri 1	Ders Notları
11	Özel Nivelman Türleri ve Diğer Yükseklik Belirleme Yöntemleri 2	Ders Notları
12	Özel Nivelman Türleri ve Diğer Yükseklik Belirleme Yöntemleri 3	Ders Notları
13	Kot-Kesit Uygulamaları ve Sayısal Yükseklik Modelleri	Ders Notları
14	Hacim Hesapları	Ders Notları
15	Final	NA
16	Final Exam	NA

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	1	14
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			

Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
<b>Toplam İşyükü</b>			92
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.07
<b>AKTS Kredisi</b>			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----