



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Madencilik Ölçmeleri	HRT3361	3	5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	NURSU TUNALIOĞLU ÖCALAN
---------------------	-------------------------

Dersi Veren(ler)	NURSU TUNALIOĞLU ÖCALAN
------------------	-------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilere açık ve kapalı maden ocaklarında ölçme tekniği esaslarına göre maden ocaklarının üç boyutlu planlarının yapılmasını, sondaj verilerine dayalı olarak rezerv miktarlarının belirlenmesini öğretir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Açık maden ocaklarında ölçme ve değerlendirme esasları.Kesitlerle hacim hesapları Yer altı maden ocaklarında sabit nokta tesisleri,sabit noktaların numaralandırılması, Yer altında aç ve kenarların ölçülmesi,geometrik ve trigonometrik nivelman,Kuyu derinliklerinin ölçülmesi. Kuyularda nokta çekülmesi. Tek kuyuda yönelme ölçmeleri ve hesabı, Çift kuyuda yönelme ölçmeleri ve hesabı.
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler, açık ve kapalı maden ölçmeleri kavramlarının anlatılması ile bu kavramları kullanarak jeodezik ağa dayalı olarak bölgeye ait harita planlarını yaparlar.
2	Öğrenciler, kesitler yardımı ile maden cevherine ait kazı hesaplarını mühendislik formüllerini uygulayarak gerçekleştirirler.
3	Öğrenciler, kuyu ve galerileri kullanarak, yeraltına yönelmelerin yapılabilmesi için ölçme prensiplerini uygulularlar
4	Öğrenciler, yeraltı maden bölgesinin planlarına ait sonuçları değerlendirirler.
5	Öğrenciler, maden bölgelerine ait kazı dolgu sonuçlarını kesitler yardımı ile değerlendirirler.
6	Öğrenciler, kuyu derinliği ölçme metodolojilerinin değerlendirilmesi ile bu hesaplamaları yaparlar

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Açık maden ölçmeleri	Ders notları
2	Açık maden ölçmeleri	Ders notları
3	Yer altında sabit nokta tesisi ve numaralandırma	Ders notları

4	Ölçü aletleri	Ders notları
5	Açıların ölçülmesi	Ders notları
6	Uzunlukların ölçülmesi	Ders notları
7	Tek kuyu yardımı ile yer altında yönelme	Ders notları
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders notları
9	Kuyu derinliklerinin ölçülmesi	Ders notları
10	Kuyu derinliklerinin ölçülmesi	Ders notları
11	Yeraltında yükseklik ölçmeleri	Ders notları
12	Ara sınav 2, Yer altı galerilerinde boyuna kesitlerin çıkarılması	Ders notları
13	Enine kesitlerin çıkarılması	Ders notları
14	Mazeret sınavı	Ders notları
15	Final	Ders notları
16	Final sınavı	

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	0	0
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	3	42
Derse Özgü Staj			

Ödev			0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	20	40
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
<b>Toplam İşyükü</b>			144
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.80
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----