



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
İleri Madencilik Ölçmeleri	HRT5109	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	ARZU SOYCAN
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	ARZU SOYCAN
------------------	-------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Yeraltı ölçmeleri, kullanılan aletler, maden sınırlarının aplikasyonu ve deformasyonlar hakkında temel bilgi edinimi
--------------	--

Dersin İçeriği	Maden sınırlarının belirlenmesi, aplikasyonu, açık maden sahalarındaki hesaplamalar, Tüp geçitler, yeraltı maden ocaklarından doğan zemin hareketleri ve sismik etkiler.
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Madencilikte kullanılan donanım hakkında bilgi sahibi olmak
2	Madencilikte kullanılan yazılım hakkında bilgi sahibi olmak
3	Madencilikte ileri düzey jeodezik çalışmalar hakkında bilgi sahibi olmak

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	Ders Notları
2	Maden Ölçmelerinde Kullanılan modern jeodezik aletler	Ders Notları
3	Maden Ölçmelerinde Kullanılan yazılımlar	Ders Notları
4	Maden sınırlarının belirlenmesi ve haritalarının oluşturulması	Ders Notları
5	Maden sınırlarının aplikasyonu	Ders Notları
6	Koordinat dönüşümü	Ders Notları
7	Açık maden sahalarındaki hesaplamalar	Ders Notları
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders Notları
9	Yıl içi sınavı	NA
10	Yeraltı maden çalışmalarından oluşan zemin hareketlerinin belirlenmesi	Ders Notları

11	Yeraltı maden çalışmalarından oluşan zemin hareketlerinin belirlenmesi	Ders Notları
12	Madencilikte GNSS uygulamaları	Ders Notları
13	Madencilikte GNSS uygulamaları	Ders Notları
14	Madencilikte GIS uygulamaları	Ders Notları
15	Final	Ders Notları
16	Yılsonu Sınavı	NA

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	20
Sunum/Jüri		
Projeler	1	20
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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	14	5	70
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	5	70
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	8	24
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	10	10
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5

<b>Toplam İşyüğü</b>	226
<b>Toplam İşyüğü / 30(s)</b>	7.53
<b>AKTS Kredisi</b>	7.5

Diđer Notlar	Yok
--------------	-----