



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mühendislik Ölçmeleri	HRT3331	3	4	3	0	0

Önkoşullar	HRT2322, Ölçme Bilgisi 3
------------	--------------------------

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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

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

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

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

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

Dersin Koordinatörü	ATINÇ PIRTI
---------------------	-------------

Dersi Veren(ler)	METİN SOYCAN, ATINÇ PIRTI, RAMAZAN GÜRSEL HOŞBAŞ, ARZU SOYCAN, BURAK AKPINAR, NURSU TUNALIOĞLU ÖCALAN
------------------	---

Asistan(lar)ı	MERT GÜRTÜRK, YALÇIN YILMAZ, MUSTAFA FAHRİ KARABULUT
---------------	--

Dersin Amacı	Çeşitli alanlarda yapılan temel mühendislik uygulamaları için yapılan ölçmelerinin değerlendirilmesi, yapılardaki ve yollardaki mühendislik ölçmelerinin tanımlanması, tasarım, alım ve aplikasyon uygulamalarıyla ilgili hesap ve işlemlerin öğretilmesi
--------------	---

Dersin İçeriği	Mühendislik Ölçmeleri kavramı, jeodezik verilerin işlenmesi, sayısal yükseklik modelleri, kesit, plan uygulamaları, alan ve hacim hesaplamaları, aplikasyon, röle ve çalışmalar, kadastral uygulamalar, geçki hesapları, kurplar ve geçiş eğrileri, şev hesabı, mikro jeodezik ağların tasarım, ölçüm ve hesabı, mühendislik yapılarının kontrolü ve deformasyon ölçmeleri, endüstriyel ölçmeler ve hidrografik ölçmeler.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Mühendislik projelerini aplikasyonunu yapabilme becerisi. (PÇ 1.2)
2	Mühendislik projelerine Yönelik Ölçme, Haritalama ve Projelendirme Çalışmaları (PÇ. 2.1)
3	Arazinin kesitini çıkartma, alan ve hacim hesaplarını yapma becerisinin kazandırılması.(PÇ 2.1)
4	Mühendislik yapılarının aplikasyonu ve kalite kontrol ölçümlerini tasarlama ve yapma becerisi kazandırılması.(PÇ 3.2)
5	Endüstriyel ölçmelere yönelik ölçüm ve değerlendirme becerisinin kazanılması.(PÇ 3.2)
6	Hidrografik Ölçmeler, Yeraltı (maden, tünel, metro vb) ölçmelerinin öğrenilmesi.(PÇ 1.2)

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Mühendislik Ölçmeleri kavramı, genel ilkeler, uygulama alanları	Ders Notları
2	Mühendislik ölçme verilerinin işlenmesi, Hata Hesapları ve Mühendislik Ölçmelerinde Doğruluk Ölçütleri	Ders Notları

3	Mühendislik projelerine Yönelik Ölçme, Haritalama ve Projelendirme Çalışmaları	Ders Notları
4	Mühendislik yapılarında jeodezik ölçmeler	Ders Notları
5	Aplikasyon- rölove ve kontrol ölçmeleri	Ders Notları
6	Geçki- güzergâh ölçmeleri ve hesapları	Ders Notları
7	Geçki ve güzergâh uygulaması ve rölove ölçmeleri	Ders Notları
8	Ara Sınav 1	Ders Notları
9	Tünel Ölçmeleri	NA
10	Teknik Altyapı Ölçmeleri	Ders Notları
11	Yeraltı (maden, tünel, metro vb) ölçmeleri	Ders Notları
12	Ara sınav 2, Hidrografik Ölçmeler	NA, Ders Notları
13	Kontrol ve deformasyon ölçmeleri	Ders Notları
14	Endüstriyel ölçmeler	Ders Notları
15	Final	NA

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	1	20
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52

Derse Özgü Staj			
Ödev	1	8	8
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	4	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
<b>Toplam İşyükü</b>			113
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.77
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----