



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mühendislik Ölçmeleri Uygulaması	HRT4372	2	3	1	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Harita Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	TAYLAN ÖCALAN
Dersi Veren(ler)	METİN SOYCAN, ATINÇ PIRTI, ARZU SOYCAN, BURAK AKPINAR, NURSU TUNALIOĞLU ÖCALAN, ERCENK ATA, TAYLAN ÖCALAN, RAMAZAN GÜRSEL HOŞBAŞ
Asistan(lar)ı	BARIŞ SÜLEYMANOĞLU, MUSTAFA FAHRİ KARABULUT, GÜLDANE OKU TOPAL, YALÇIN YILMAZ, MERT GÜRTÜRK

Dersin Amacı	Yapılardaki ve yollardaki mühendislik ölçmelerinin tanımlanması ve konu ile ilgili projelerin arazide en son teknolojiler kullanılarak (GPS/RTK GPS/CORS)uygulanması.
Dersin İçeriği	Mühendislik ölçmelerinde kullanılan ölçme aletleri ve ölçme yöntemleri, aletlerin kalibrasyonu, ada ve parsel ile yatay ve düşey kurb aplikasyonu, deformasyon ölçmeleri
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Mühendislik projelerini aplike etme becerisi kazanır
2	Arazinin kesitini çıkarma, alan ve hacim hesaplarını yapma becerisi kazanır
3	Sayısal yükseklik modeli oluşturulması ve hacim hesabı
4	Yol geçki aplikasyonu ve rölövesi
5	Deformasyon ölçmelerinin uygulamasını yapar
6	Elektronik ölçme aletlerinin kalibrasyonunu yapar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	RTK GPS ile Aplikasyon ve Röleve Ölçümleri	Mühendislik Ölçmeleri Uygulaması Yönergesi
2	RTK GPS ile Aplikasyon ve Röleve Ölçümleri	Mühendislik Ölçmeleri Uygulaması Yönergesi
3	Hassas Nivelman Ölçmeleri	Mühendislik Ölçmeleri Uygulaması Yönergesi

4	Hassas Nivelman Ölçmeleri	Mühendislik Ölçmeleri Uygulaması Yönergesi
5	Deformasyon Ölçmeleri	Mühendislik Ölçmeleri Uygulaması Yönergesi
6	Deformasyon Ölçmeleri	Mühendislik Ölçmeleri Uygulaması Yönergesi
7	Bina Rölevesi	Mühendislik Ölçmeleri Uygulaması Yönergesi
8	Ara Sınav 1	NA
9	Bina Rölevesi	Mühendislik Ölçmeleri Uygulaması Yönergesi
10	Elektronik Aletlerin Kalibrasyonu	Mühendislik Ölçmeleri Uygulaması Yönergesi
11	Elektronik Aletlerin Kalibrasyonu	Mühendislik Ölçmeleri Uygulaması Yönergesi
12	Sayısal Arazi Modeli oluşturulması	Mühendislik Ölçmeleri Uygulaması Yönergesi
13	Sayısal Arazi Modeli oluşturulması	Mühendislik Ölçmeleri Uygulaması Yönergesi
14	Dosya Hazırlanması	Mühendislik Ölçmeleri Uygulaması Yönergesi
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	6	20
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	40
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
-------------	------	---------------	---------------

Ders Saati	13	1	13
Laboratuar			
Uygulama	13	2	26
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	1	13
Derse Özgü Staj			
Ödev	6	4	24
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	7	7
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Toplam İşyükü			93
Toplam İşyükü / 30(s)			3.10
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----