



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Özel Ölçmeler	HRT4331	2	3	2	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	BURAK AKPINAR
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	BURAK AKPINAR
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilere farklı mühendislik çalışmaları kapsamında uygulanan özel ölçme yöntemlerini tanıma ve uygulama becerileriniz kazandırmaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Raylı sistemlerde deformasyon ölçmeleri, yüksek katlı yapıların izlenmesi, yerkabuğu hareketlerinin izlenmesi amacıyla uygulanacak ölçme yöntemleri, tarihi yapılarda rölöve ölçmeleri, mühendislik yapılarında deformasyon ölçmeleri, hidrografik ölçmelerde konum ve derinlik belirleme yöntemleri, insansız hava araçlarının harita mühendislik uygulamalarında kullanımı anlatılacaktır.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Raylı sistemlerde uygulanan deformasyon ölçmeleri için gereken yöntem ve donanımları tespit ederek planlamasını yapar.
2	Yerkabuğu hareketlerinin izlenmesi amacıyla uygulanacak ölçme çalışmalarında kullanılacak ekipmanlar ve ekip ile ilgili planlamayı yapar.
3	Tarihi yapılarda rölöve ölçmeleri için gereken farklı ölçme donanımlarını kıyalayarak ölçülecek yapıya uygun donanımı ve elde edilecek verilerin değerlendirme yöntemini belirler.
4	Köprü, baraj, tünel gibi mühendislik yapılarında uygulanacak deformasyon ölçmeleri için gereken planlamayı yapar, ölçme yöntemini belirler.
5	Hidrografik ölçmeler konusunda, ölçüm yapılacak bölgenin özelliklerine göre kullanılması gereken hidrografik ölçme donanımlarını belirler.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Raylı sistemlerde deformasyon ölçmeleri	Ders Notları
2	Raylı sistemlerde deformasyon ölçmeleri	Ders Notları
3	Yapı sağlığı izleme uygulamaları	Ders Notları
4	Yapı sağlığı izleme uygulamaları	Ders Notları

5	Yerkabuğu hareketlerinin izlenmesi amacıyla uygulanan ölçme yöntemleri	Ders Notları
6	Tarihi yapılarda rölöve ölçmeleri	Ders Notları
7	Mühendislik yapılarında deformasyon ölçmeleri	Ders Notları
8	Mühendislik yapılarında deformasyon ölçmeleri	Ders Notları
9	Görünmeyen hedeflerin koordinat hesabı	Ders Notları
10	Hidrografik ölçmelerde konum ve derinlik belirleme yöntemleri	NA
11	İş makinası yönlendirme sistemleri ve çalışma prensibi	Ders Notları
12	İnsansız hava araçlarının harita mühendislik uygulamaları	Ders Notları
13	Ara sınav 2, İnsansız hava araçlarının harita mühendislik uygulamaları	Ders Notları
14	Yersel lazer tarama uygulamaları	Ders Notları
15	Lazer tekniği ile boru hatlarının döşenmesi, Lazer tekniği ile kanalların açılması	Ders Notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler	1	10
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	50
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	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			

Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	17	17
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	4	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			85
Toplam İşyükü / 30(s)			2.83
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----