



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Deformasyon Ölçülerinin Analizi	HRT5103	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	UĞUR DOĞAN
---------------------	------------

Dersi Veren(ler)	UĞUR DOĞAN, CÜNEYT AYDIN
------------------	--------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Lisansüstü öğrencilerinin mühendislik yapıları ve yer kabuğundaki deformasyonları belirleyebilmek için gerekli bilgiye sahip olmalarını sağlamak
--------------	--

Dersin İçeriği	Deformasyon ağları; Duyarlılık analizi; Global test; Deformasyonların yerelleştirilmesi; Kinematik deformasyon analizi; Yorum modelleri
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler deformasyon ağlarını tasarlayabilecektir.
2	Öğrenciler istatistik testlerini deformasyon ağlarına uygulayabilecektir.
3	Öğrenciler deformasyon ağlarına ilişkin sonuçları analiz etme ve yorumlama yeteneği kazanacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Deformasyon analizi ve uygulama alanları	Ders notları
2	Deformasyon modelleri	Ders notları
3	Önsel bilgiler, objenin noktalarla tanımı ve deformasyon alanının sınırlandırılması, ölçme periyotlarının belirlenmesi	Ders notları
4	Deformasyonların belirlenmesinde doğruluk ve güvenilirliğin önemi ve duyarlılık analizi	Ders notları
5	Mutlak deformasyon ağları, bağıl deformasyon ağları ve deformasyon analizinde referans noktalarının önemi	Ders notları
6	Deformasyonların belirlenmesi için global test yöntemleri	Ders notları
7	Sayısal uygulamalar	Ders notları
8	Midterm 1 / Practice or Review	Ders notları
9	Eşlenik olan ve olmayan ağlar için global test	Ders notları

10	Konum değişimi anlamlı noktaların belirlenmesi (yerelleştirme); S-transformasyonu, Gauss-eliminasyon, kapalı hipotez ve bağıl güven elipsi yöntemleri	Ders notları
11	Çok sayıda periyot için deformasyon analizi	Ders notları
12	Kinematik deformasyon analizinde prediksyon ve deformasyon modelleri	Ders notları
13	Kinematik deformasyon analizinde istatistiksel testler	NA
14	Geometrik deformasyonların analizi ve yorumu	Ders notları
15	Final	NA
16	Yılsonu sınav	NA

Deęerlendirme Sistemi		
Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritięi		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	30
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyüğü Tablosu			
Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyüğü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	6	84
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritięi			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	22	22

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	35	35
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	40	40
Toplam İşyükü			223
Toplam İşyükü / 30(s)			7.43
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		