



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Gravite Ölçme ve Değerlendirme	HRT5106	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	Bu dersin amacı bağıl ve mutlak gravite ölçmeleri, ölçülerin değerlendirilmesi ve güncel jeodezik problemlerin çözümünde uygulanması ve izlenmesi gereken yol ve işlemleri tanıtarak öğrencilerin bu alanda uzmanlaşmasını sağlamaktır.
--------------	---

Dersin İçeriği	Yeryuvarının Gravite Alanı, Koordinat Sistemleri, Gravite Alanları ve Teorisi, Gravite Ölçme Yöntemleri, Mutlak ve Bağıl Gravite Ölçmeleri ve Uzaysal Yöntemler, Gravite Düzeltmeleri, Yeryüzündeki Değişimlerden Kaynaklanan Düzeltmeler, Gravite Ölçülerinin Değerlendirilmesi, Gravite Ölçülerinin Dengelenmesi, Arazi çalışması ve akademik yazılımlarda, Gravite Anomalisi, Bozukluğu ve Yoğunluk, Gravite Ölçüleriyle Yoğunluk Hesabı, Gravite Uygulamaları, Tektonik Açından GPS ve Gravite Entegrasyonu.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler gravite ve ölçme yöntemleri hakkında bilgi sahibi olacaktır.
2	Öğrenciler gravite ölçülerinin değerlendirilmesine ilişkin beceri kazanacaktır.
3	Öğrenciler sonuçları analiz ve yorumlama yeteneği kazanacaktır.
4	Öğrencilerin bilimsel çalışmaları için gerekli yetenekleri geliştirmek sorgulamak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Yeryuvarının Gravite Alanı	NA
2	Koordinat Sistemleri, Gravite Alanları ve Teorisi	NA
3	Gravite Ölçme Yöntemleri	NA
4	Mutlak ve Bağıl Gravite Ölçmeleri ve Uzaysal Yöntemler	NA
5	Gravite Düzeltmeleri	NA
6	Yeryüzündeki Değişimlerden Kaynaklanan Düzeltmeler	NA

7	Gravite Ölçülerinin Değerlendirilmesi	NA
8	Midterm 1	NA
9	Gravite Ölçülerinin Dengelenmesi	NA
10	Arazi çalışması ve akademik yazılımlarda uygulama	NA
11	Arazi çalışması ve akademik yazılımlarda uygulama	NA
12	Gravite Anomalisi, Bozukluğu ve Yoğunluk	NA
13	Gravite Ölçüleriyle Yoğunluk Hesabı	NA
14	Gravite Uygulamaları	NA
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri	1	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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	14	3	42
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	50	50
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	50	50

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	30	30
Toplam İşyükü			230
Toplam İşyükü / 30(s)			7.67
AKTS Kredisi			7.5
Diğer Notlar	Yok		