



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Küresel Jeodezik Gözlem Sistemleri	HRT6107	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

Dersi Sunan Akademik Birim	Harita Mühendisliği Bölümü
Dersin Koordinatörü	METİN SOYCAN
Dersi Veren(ler)	METİN SOYCAN
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Yeryuvarını izlemek ve küresel değişim araştırmaları için gerekli jeodezik altyapı sağlamak için Dünya'nın şekli, yerçekimi alanını ve Dünya'nın dönme hareketi olan üç temel jeodezik unsurun, global bir konseptte ele alınması.
Dersin İçeriği	Giriş ,Organizasyon ve sistem,Altyapı,LEO Uydu Misyonları,GNSS ve Lageos tipi SLR Uyduları,Ay ve diğer gezegen misyonları ve jeodezik altyapıları,Extraglactic objeler,Yer Gözlem Uyduları ve misyonları,Bölgesel ve global data üretimi,Misyona bağımlı datalar,Data analiz merkezleri,Data birleştirme merkezleri,Data Modelleme Merkezleri,Koordinasyon ve kullanıcıya sunum servisleri,Uygulama örnekleri
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Global jeodezik altyapı hakkında bilgi sahibi olmak.
2	Global ölçme sistemleri hakkında bilgi sahibi olmak.
3	Dünya'nın şekli, yerçekimi alanını ve Dünya'nın dönme hareketi konularını kavramak

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	
2	Organizasyon ve sistem	
3	Altyapı	
4	Yersel Jeodezik Altyapı	
5	LEO Uydu Misyonları	
6	Lageos tipi of GNSS and SLR uyduları	
7	Ay ve diğer gezegen misyonları ve jeodezik altyapıları	
8	Midterm 1	
9	Extraglactic objeler	

10	Yer Gözlem Uyduları ve misyonları	
11	Bölgesel ve global data üretimi	
12	Data birleştirme, analiz ve modelleme servisleri	
13	Koordinasyon ve kullanıcıya sunum servisleri	
14	GGOS uygulamaları	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	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	15	3	45
Laboratuvar			
Uygulama	15	4	60
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	15	5	75
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	10	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	5	5
Toplam İşyükü			230

Toplam İşyükü / 30(s)	7.67
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----