



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Ölçme Bilgisi 3	HRT2322	3	4	3	0	0

Önkoşullar	HRT2331, Ölçme Bilgisi 2
------------	--------------------------

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

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

Dersin Amacı	Uydu bazlı konumlama yöntemleri ile uzayda bir noktanın üç boyutlu konumunun nasıl hesaplanacağını öğretilmesi amaçlanmıştır.
Dersin İçeriği	GNSS ağları, GNSS hata kaynakları, GNSS ile Ölçme ve Konum Belirleme Yöntemleri, GNSS Verilerinin Değerlendirilmesi ve GNSS ile Yükseklik Belirleme, Datum ve Koordinat dönüşümleri ve Büyük Ölçekli Harita Yapım Yönetmeliği'ne uygun olarak Ulusal GNSS Ağı ve Sıklaştırılması
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Dersin sonunda, öğrencilerin GNSS ölçme ve hesaplama prosedürlerini gerçekleştirebilmesi. (P.Ç. 7.4)
2	Dersin sonunda, öğrencilerin, Koordinat sistemi, datum, Ülke jeodezik altyapısı hakkında bilgi sahibi olması. (P.Ç. 1.2)
3	Dersin sonunda, öğrencilerin, GNSS tekniğinin hata kaynakları hakkında bilgi sahibi olması. (P.Ç. 1.2)
4	GNSS tekniği ile konumlama prosedürleri hakkında bilgi sahibi olması (P.Ç. 9.2)
5	GNSS ile yükseklik belirleme uygulamalarını yapabilme. (P.Ç. 3.1)
6	Ülke GNSS ve ağına ilişkin sıklaştırılmasına yönelik ağ planlama ve tasarım prosedürü hakkında bilgi sahibi olması. (P.Ç. 3.1)

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Uydu ve Uzay Bazlı Konumlama	Ders Notları
2	GNSS Sistemleri	Ders Notları
3	GNSS Sistemlerinde Hata Kaynakları ve Doğruluk Ölçütleri	Ders Notları
4	GNSS Gözlemleri ve Matematiksel Modeller	Ders Notları
5	GNSS ile Ölçme ve Konum Belirleme Yöntemleri	Ders Notları
6	GNSS Verilerinin Değerlendirilmesi	Ders Notları

7	GNSS Verilerinin Değerlendirilmesi	Ders Notları
8	Ara Sınav 1	Ders Notları
9	Düşey Kontrol Ağları Ölçme ve Hesap stratejileri	NA
10	Ulusal GNSS Ağı ve Sıklaştırılması	Ders Notları
11	GNSS ağları ile jeodezik nokta konumlama	Ders Notları
12	Sabit GNSS ağ ve istasyonlarına dayalı konum belirleme	NA, Ders Notları
13	GNSS ile Yükseklik Belirleme, Datum ve Koordinat dönüşümleri	NA
14	Özel Amaçlı GNSS Uygulamaları	Ders Notları
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		
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	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	20	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			

Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
Toplam İşyükü			119
Toplam İşyükü / 30(s)			3.97
AKTS Kredisi			4
Diğer Notlar	Yok		