



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Çoklu-GNSS Ağları ve Sürekli Çalışan Referans İstasyonları (CORS)	HRT5102	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	METİN SOYCAN
Dersi Veren(ler)	METİN SOYCAN
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Sürekli çalışan, GNSS ağ ve referans istasyonlarının kurulum, işletme ve yönetim süreçleri ve kullanım amaç ve uygulamaları hakkında bilgi vermek
Dersin İçeriği	Giriş,GNSS ağlarında ve ölçmelerinde standartlar,Sabit GNSS istasyonlari ve ağları,İstasyonlar,İletişim,Veri formatları,Üst derece ağlara entegrasyon,GNSS ağlarının başlangıç çözümü,Teknik standartlar,GNSS ağlarında konumlama,Alan düzeltme teknikleri,GNSS ağlari uygulama alanlari,GNSS ağlarına ilişkin örnekler
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	GNSS ağ yapısını kavramak
2	CORS bileşenleri hakkında bilgi kazanmak
3	CORS uygulamalarını gerçekleştirebilmek

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Giriş	Ders Notları
2	GNSS ağlarında ve ölçmelerinde standartlar	Ders Notları
3	Sabit GNSS istasyonlari ve ağları	Ders Notları
4	İstasyonlar	Ders Notları
5	İletişim	Ders Notları
6	Veri formatları	Ders Notları
7	Üst derece ağlara entegrasyon	Ders Notları
8	Midterm 1	NA
9	GNSS ağlarının başlangıç çözümü	Ders Notları
10	Teknik standartlar	Ders Notları

11	GNSS ağılarında konumlama	Ders Notları
12	Alan düzeltme teknikleri	Ders Notları
13	GNSS ağıları uygulama alanları	Ders Notları
14	GNSS ağılarına ilişkin örnekler	Ders Notları
15	Final	Ders Notları

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
--------------	-----