



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Jeodezide En Küçük Kareler Yöntemine göre Enterpolasyon, Filtreleme ve Kollokasyon	HRT6105	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz
---------	-----

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	Atanmamış
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Belirli bir parametreye (örneğin: zamana) bağlı olarak değişen rasgele jeodezik verilerin analizi
Dersin İçeriği	Rastgele Fonksiyonlar, Durağan ve Ergodik Süreçler, Fourier Transformasyonu ve Güç Spektrumu, Doğrusal Enterpolasyon, Filtreleme, Predikasyon ve Kollokasyon
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler parametreye bağımlı olan rastgele verileri analiz yeteneği kazanacaktır.
2	Öğrenciler kovaryans fonksiyonunu ve kovaryans matrisini belirleme yeteneği kazanacaktır.
3	Öğrenciler enterpolasyon ve kollokasyon yapabilme yeteneği kazanacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Rastgele Dağılmış Verilerin Analizine Giriş	NA
2	Rastgele Değişken, Çok Boyutlu Rastgele Değişken	NA
3	Rastgele Fonksiyon Random function (Süreç) Durağan Süreç, Ergodik Süreç, Gauss Süreci	NA
4	Otokorelasyon ve Cross Korelasyon Fonksiyonu Fourier Transformasyonu ve Güç Spektrumu	NA
5	Rastgele Alanlar	NA
6	Doğrusal Enterpolasyon	NA
7	Filtreleme ve Predikasyon	NA
8	Midterm 1	NA
9	Uygulama: Otokorelasyon Fonksiyonunun Belirlenmesi	NA
10	EKK Kollokasyonu	NA

11	Jeodezik Uygulamalar	NA
12	Sayısal Uygulamalar	NA
13	Ayrık Fourier Analizi ve uygulamaları	NA
14	Jeodezik Uygulamalar 2	NA
15	Final	NA

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
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 İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	10	140
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	10	10
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	14	14
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	20	20
Toplam İşyükü			226
Toplam İşyükü / 30(s)			7.53

AKTS Kredisi		7.5
--------------	--	-----

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----