



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, Prediksiyon 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 Prediksiyon	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
--------------	-----