



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mühendislik Yapılarındaki Sürekli Ölçülerin Değerlendirilmesi	HRT6108	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

Dersin Amacı	Mühendislik Jeodezisinde Sistem Analizi dersinin devamı niteliğindeki bu derste sürekli ölçme sistemlerinden elde edilen verileri değerlendirme yöntemleri öğretilenektir.
Dersin İçeriği	Sürekli ölçme sistemlerinin kısaca tanıtımı, zaman ve frekans alanında tanımlama, dinamik sistem analizi.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Sürekli ölçülerin değerlendirilmesindeki yaklaşımları kavrama
2	Sürekli ölçülerin zaman ve frekans alanında gösterimini öğrenme
3	Dinamik sistemlerin analizi ve tanımlanması konusunda bilgi sahibi olma
4	Sürekli ölçülerin zaman serilerinin değerlendirilmesi
5	Sürekli ölçülerin zaman serilerinin filtrelenmesi ve yorumlanması

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Jeodezik Sürekli Ölçme Yöntemleri	Ders Notları
2	Sürekli Ölçülerin Zaman Alanında Gösterimi	Ders Notları
3	Otokovaryans Fonksiyonlar	Ders Notları
4	Çapraz Kovaryans Fonksiyonlar	Ders Notları
5	Sürekli Ölçülerin Frekans Alanında Gösterilmesi	Ders Notları
6	Çoklu Regresyon Analizi	Ders Notları
7	ARX Model	Ders Notları
8	Ara Sınav 1	Ders Notları
9	Dinamik Sistem Analizi	Ders Notları

10	MIMO Sistem Tanımlama	Ders Notları
11	Parametrik Tanımlama	Ders Notları
12	Sonlu Elemanlar Yöntemi	NA
13	Örnek Uygulamalar	Ders Notları
14	Örnek Uygulamalar	Ders Notları
15	Final	Ders Notları

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
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	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	14	182
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	3	3
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	3	3
Toplam İşyükü			230

Toplam İşyükü / 30(s)	7.67
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----