



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mühendislik Jeodezisinde Sistem Analizi	HRT5120	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans 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 yapılarının davranışlarının izlenmesi mühendislik jeodezisinin ağırlık noktalarından biridir. Mühendislik yapılarının dinamik davranışları için geliştirilen yeni değerlendirme modellerinin lisans üstü öğrencisine aktarılması amaçlanmaktadır.
--------------	---

Dersin İçeriği	
----------------	--

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Sistem analizi kavramlarının öğrenilmesi
2	Kalman filtreleme tekniğini algoritması ve çözümünün öğrenilmesi
3	Statik, kinematik ve dinamik obje hareketlerin modellenmesi konusunda bilgi edinilmesi
4	Deformasyon ölçülerini değerlendirme modellerinin öğrenilmesi
5	Güvenilirlik ölçütlerinin öğrenilmesi

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Mühendislik Jeodezisi Kavramı ve İçeriği	
2	Deformasyonların Sınıflandırılması	
3	Başlıca Objeye Tepkimeleri	
4	Objelerin Geometrik ve Zamansal Tanımlanması	
5	Deformasyon Ölçülerini Değerlendirme Modelleri	
6	Sistem Analizi	
7	Teorik ve Deneysel Sistem Analizi	
8	Midterm 1	
9	Kalman Filtreleme Tekniği	

10	Kalman Filtreleme Tekniği	
11	Sınama Modelinde Kalman Filtreleme Tekniği	
12	Sınama Modelinde Kalman Filtreleme Tekniği	
13	Kinematik Modelde Kalman Filtreleme Tekniği	
14	Kinematik Modelde Kalman Filtreleme Tekniği	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuar		
Uygulama		
Arazi alışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiđi		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	30
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40
Dönem İçi alışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyüğü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyüğü
Ders Saati	13	3	39
Laboratuar			
Uygulama			
Arazi alışması			
Sınıf Dışı Ders alışması	13	14	182
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiđi			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	1	1
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2
Toplam İşyüğü			226

Toplam İşyüğü / 30(s)	7.53
AKTS Kredisi	7.5

Diđer Notlar	Yok
--------------	-----