



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Uzaktan Algılamada Özel Konular	HRT6193	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	FÜSUN BALIK ŞANLI
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	FÜSUN BALIK ŞANLI, BÜLENT BAYRAM
------------------	----------------------------------

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Dersin amacı uzaktan algılamanın temellerinin verilmesi, farklı türdeki algılayıcılara ilişkin en güncel tekniklere dayalı özel konu ve tekniklerin tanıtılması, arazi kullanımı/örtüsündeki zamansal değişimin belirlenmesi, çevresel olayların izlenmesi, afetlerin izlenmesi, kıyı alanlarının izlenmesi, kentsel büyümenin izlenmesi ve orman alanlarının yok olmasının izlenmesi gibi özel problemlerin çözümünde uzaktan algılamanın kullanımının anlatılmasıdır
--------------	--

Dersin İçeriği	
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Bu derste öğrenci ileri uzaktan algılama tekniklerini öğrenecektir
2	Bu derste öğrenci mikrodalga ve optik uzaktan algılamanın temel ve operasyonel özelliklerini öğrenecektir.
3	Bu derste öğrenciler coğrafi ve çevresel problem ve olayların çözümünde en uygun uzaktan algılama veri setini ölçek ve analiz yöntemleri ölçütlerine dayalı olarak seçebilme yeteneğine sahip olacaklardır
4	Bu derste öğrenci ileri uzaktan algılama teknikleri konusunda güncel eğilimleri ve gelişmeleri öğrenecektir
5	Bu derste öğrenci çık kaynaklı veri ve yazılım ları kullanma konusunda deneyim kazanacaktır.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Uzaktan algılamanın temelleri	Ders Notları Bölüm-1
2	Optik uzaktan algılama sistemleri ve özellikleri	Ders Notları Bölüm-2
3	Radar uzaktan algılama sistemleri ve özellikleri	Ders Notları Bölüm-2
4	Hiper spektral uzaktan algılama sistemleri ve özellikleri	Ders Notları Bölüm-2
5	Arazi örtüsü/kullanımı ve zamansal değişim	Ders Notları Bölüm-3
6	Arazi örtüsü/kullanımı ve zamansal değişim	Ders Notları Bölüm-3
7	Çevresel problem ve olayların izlenmesi	Ders Notları Bölüm-4

8	Midterm 1	Ders Notları Bölüm-4
9	Çevresel problem ve olayların izlenmesi	N/A
10	Afet izleme	Ders Notları Bölüm-5
11	Afet izleme	Ders Notları Bölüm-5
12	Kentsel büyüme ve Kıyı alanlarının izlenmesi	Ders Notları Bölüm-6
13	Kentsel büyüme ve Kıyı alanlarının izlenmesi	Ders Notları Bölüm-6
14	Orman alanlarının yok olmasının izlenmesi	Ders Notları Bölüm-7
15	Final	Ders Notları Bölüm-7

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım	0	0
Laboratuvar	0	0
Uygulama	0	0
Arazi Çalışması	0	0
Derse Özgü Staj	0	0
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	0	0
Ödev	3	20
Sunum/Jüri	3	20
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	20	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	3	20	60
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	11	11
Toplam İşyükü			219
Toplam İşyükü / 30(s)			7.30
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----