



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
Laboratuar	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
Laboratuar			
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
--------------	-----