



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Uzaktan Algılamaya Giriş	HRT4901	3	4	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	İngilizce
-------------	-----------

Dersin Seviyesi	Lisans 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)	BÜLENT BAYRAM, FÜSUN BALIK ŞANLI, NACİ YASTIKLI
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilere uzaktan algılama ile ilgili temel tanım ve kavramlar, uzaktan algılama sistemleri, uzaktan algılama uyduları ile veri elde edilmesi, veri işleme ve analiz yöntemleri, uzaktan algılamanın kent planlama, afet izleme ve afet yönetimi, çevresel değişim ve çevre kirliliği izlemedeki kullanım olanakları konusunda temel bilgilerin verilmesidir.
--------------	--

Dersin İçeriği	Uzaktan algılama ile ilgili temel tanım ve kavramlar, algılama sistemleri, uzaktan algılama uyduları ile veri elde edilmesi, veri işleme ve analiz yöntemleri, uzaktan algılamanın kent planlamada, afet izleme ve afet yönetiminde, çevresel değişim ve çevre kirliliği izlemede kullanım olanakları
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler uzaktan algılama uyduları kullanarak veri elde edilmesi, veri işleme ve analiz yöntemlerini tanırlar.
2	Öğrenciler uzaktan algılama uygulama alanları hakkında bilgi edineceklerdir.
3	Öğrenciler uzaktan algılamanın kent planlama, afet izleme ve afet yönetimi, çevresel değişim ve çevre kirliliği izlemedeki kullanım olanaklarını öğreneceklerdir.
4	Öğrenciler uzaktan algılama uydu sistemleri hakkında bilgi kazanırlar.
5	Öğrenciler uzaktan algılama metodolojilerine ait güncel eğilimler ve gelişmeler hakkında bilgi kazanırlar.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Uzaktan algılama ile ilgili temel tanım ve kavramlar	Ders Notu (Bl. 1)
2	Uzaktan algılama uyduları ile veri elde edilmesi ve görüntü özellikleri	Ders Notu (Bl. 2)
3	Uzaktan algılama uyduları ile veri elde edilen verilerin işlenmesi ve analiz yöntemleri	Ders Notu (Bl. 2)
4	Uzaktan algılama ile coğrafi veri üretimi	Ders Notu (Bl. 2)

5	Yer gözlem amaçlı uzaktan algılama sistemleri ve kullanım alanları	Ders Notu (Bl. 3)
6	Yer gözlem amaçlı uzaktan algılama sistemleri ve kullanım alanları	Ders Notu (Bl. 3)
7	Yer gözlem amaçlı uzaktan algılama sistemlerinin mühendislik projelerinde kullanımı	Ders Notu (Bl. 3)
8	Midterm 1	Ders Notu (Bl. 3)
9	Deniz gözlem amaçlı uzaktan algılama sistemleri ve kullanım alanları	Ders Notu (Bl. 3)
10	Gezegen gözlem amaçlı uzaktan algılama sistemleri	Ders Notu (Bl. 3)
11	Uzaktan algılamanın kent planlamada kullanım olanakları	Ders Notu (Bl. 3)
12	Uzaktan algılamanın afet yönetiminde kullanım olanakları	Ders Notu (Bl. 3)
13	Uzaktan algılamanın kıyı yönetiminde kullanım olanakları	Ders Notu (Bl. 3)
14	Uzaktan algılamanın çevresel değişim ve çevre kirliliği izlemedeki kullanım olanakları	N/A
15	Final	N/A

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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			

Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	20	20
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			114
Toplam İşyükü / 30(s)			3.80
AKTS Kredisi			4

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----