



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Uzaktan Algılama Uygulaması	HRT4212	2	3	1	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Harita Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	FÜSUN BALIK ŞANLI
---------------------	-------------------

Dersi Veren(ler)	FÜSUN BALIK ŞANLI, NACİ YASTIKLI, BÜLENT BAYRAM, ANİME MELİS UZAR DİNLEMEK
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilerin uzakta algılama projelerinde kullanılan görüntü işleme ve görüntü analizi bilgilerinin uygulamalar ile pekiştirilmesidir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Proje planlama, uydu görüntülerinin seçimi, görüntülerin atmosferik, geometrik düzeltilmesi, görüntü zenginleştirme, birleştirme, sınıflandırma, obje çıkartma vb uygulamalar, doğruluk analizi.
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Uzaktan Algılamada verilen görüntü için en uygun geometrik dönüşüm yöntemini tanımlar (PÇ 5.3-Sınav).
2	Geometrik dönüşüm/Konum doğruluğunu hesaplar (PÇ 3.2-ödev).
3	Arazi örtüsü/kullanım şekli belirleme konusunda kullanılacak spektral bantları tanımlar (PÇ 5.3-sınav).
4	Sınıflandırma yöntemlerini uygular (PÇ 3.2-ödev).
5	Tematik doğruluğu analiz eder. (PÇ 3.2-ödev)
6	Görüntü bütünleştim operatörlerini kullanır. (PÇ 3.2-ödev)

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Takım kurulması ve proje konularının belirlenmesi, proje temel bilgilerinin verilmesi	Ders Notu(1.Bölüm)
2	Proje planlaması	Ders Notu(2.Bölüm)
3	Proje planı, görüntülerin ve diğer verilerin kontrolü	Ders Notu(3.Bölüm)
4	Görüntülerin düzeltilmesi (atmosferik, radyometrik, geometrik)	Ders Notu(3.Bölüm)
5	Görüntülerin düzeltilmesi (atmosferik, radyometrik, geometrik)	Ders Notu(3.Bölüm)
6	Kontrolsüz sınıflandırma uygulaması	Ders Notu(3.Bölüm)
7	Kontrolsüz sınıflandırma uygulaması	Ders Notu(3.Bölüm)

8	Ara Sınav 1	Ders Notu(3.Bölüm)
9	Kontrollü sınıflandırma uygulaması	Ders Notu(3.Bölüm)
10	Kontrollü sınıflandırma uygulaması	Ders Notu(3.Bölüm)
11	Sınıflandırmada Doğruluk Analizleri	Ders Notu(4.Bölüm)
12	Görüntü zenginleştirme uygulamaları	Ders Notu(4.Bölüm)
13	Görüntü zenginleştirme uygulamaları	Ders Notu(4.Bölüm)
14	Görüntü birleştirme uygulamaları ve Proje sunumları	Ders Notu(4.Bölüm)
15	Final	N/A

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	2	50
Ödev	0	0
Sunum/Jüri	0	0
Projeler	0	0
Seminer/Workshop	0	0
Ara Sınavlar	1	10
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	0	0	0
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev	2	10	20
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	0	0	0
Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	2	2

Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	7	7
Toplam İşyükü			94
Toplam İşyükü / 30(s)			3.13
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----