



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Uzaktan Algılama Sistemleri	HRT4262	2	3	2	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	NACİ YASTIKLI
Dersi Veren(ler)	NACİ YASTIKLI
Asistan(lar)ı	ZEHRA ERİŞİR

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, öğrencilere uzaktan algılama uygulamalarında kullanılan algılama sistemleri ile ilgili temel tanım ve kavramların verilmesidir.
Dersin İçeriği	Algılama sistemleri ve genel özellikleri; Sistemlerden elde edilen görüntüler; özellikleri ve kullanım alanları; Pasif algılayıcı sistemler; Algılanmış görüntüler; çözünürlükleri; işleme adımları; kullanım alanları; Aktif algılayıcı sistemler; görüntüleme geometrisi; sistemlerle algılanmış görüntüler; çözünürlükleri; işleme adımları; kullanım alanları; Çok bantlı tarayıcı sistemler; Termal görüntüleme sistemleri ve özellikleri; Yer gözlem amaçlı algılayıcı sistemler; Deniz gözlem amaçlı sistemler; Diğer gezenleri gözleme amaçlı algılama sistemleri.
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Uzaktan algılama projelerinde kullanılan algılama sistemleri ve bu sistemler ile elde edilen görüntü özelliklerini hatırlar. PÇ-1.2)
2	Uzaktan algılama projelerinde kullanılan algılama sistemleri ve bu sistemler ile elde edilen görüntü özelliklerini hatırlar. PÇ-1.2)
3	Uzaktan algılama projelerinde kullanılan algılama sistemleri ve bu sistemler ile elde edilen görüntü özelliklerini hatırlar. PÇ-1.2)
4	Hava tahmini amaçlı algılama sistemlerinin temel özelliklerini hatırlar. PÇ-1.2)
5	Farklı algılama sistemlerinin teknik özelliklerini karşılaştırır. PÇ-7.1)
6	Farklı uygulamalarda kullanılacak algılama sistemlerinde olması gereken temel özellikleri tartışır. PÇ-7.1)

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Algılama sistemlerinde taşıyıcı platformlar ve yörüngeler	Ders Notu (Bl. 1)
2	Algılama sistemlerinde tarama genişlikleri, çözünürlük kavramı	Ders Notu (Bl. 2)
3	Aktif ve pasif algılama sistemleri	Ders Notu (Bl. 3)

4	Kameralar, çok bantlı tarayıcı sistemler	Ders Notu (Bl. 3)
5	Termal görüntüleme sistemleri	Ders Notu (Bl. 3)
6	Hava tahmini için algılama sistemleri	Ders Notu (Bl. 3)
7	Yer gözlem amaçlı algılama sistemleri	Ders Notu (Bl. 4)
8	Ara Sınav 1	
9	Yer gözlem amaçlı algılama sistemleri	Ders Notu (Bl. 4)
10	Radar sistemleri	Ders Notu (Bl. 4)
11	Radar sistemleri	Ders Notu (Bl. 4)
12	Yüksek çözünürlüklü algılama sistemleri	Ders Notu (Bl. 4)
13	Seminer sunumları	
14	Seminer sunumları	
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	2	26
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	2	26
Derse Özgü Staj			
Ödev			

Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	14	14
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	14	14
Toplam İşyükü			90
Toplam İşyükü / 30(s)			3.00
AKTS Kredisi			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----