



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Çoklu Algılama Sistem Verileri ile Obje Çıkarımı	HRT5227	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

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

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

Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
-----------------	------------------------

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

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

Dersin Koordinatörü	ANİME MELİS UZAR DİNLEMEK
---------------------	---------------------------

Dersi Veren(ler)	ANİME MELİS UZAR DİNLEMEK
------------------	---------------------------

Asistan(lar)ı	TÜMAY ARDA, ONUR CAN BAYRAK
---------------	-----------------------------

Dersin Amacı	LiDAR, sayısal kamera ve GPS/IMU'dan oluşan bütünleşik sistemi ile elde edilen verilerin avantajlarını kullanarak, objeye yönelik kural tabanlı sınıflandırma yöntemi ile bina, yeşil alan, zemin vb., objelerin otomatik çıkarım hedeflenmiştir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Çoklu algılama sistemleri tanım, avantajlar, çalışma prensibi, uygulama alanları, obje çıkarım yöntemleri
----------------	---

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Çoklu algılama sistemini çalışma prensibini öğrenir.
2	Obje çıkarımı yöntemlerini öğrenir
3	Çoklu algılama sistemi avantajları ile bina, yol, su vb. objelerin çıkarım becerisini kazanır
4	Obje çıkarım problemlerini çözme becerisini kazanır.
5	Obje çıkarımında doğruluk analizi yapmayı öğrenir.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Çoklu algılama sistemi tanım ve tarihçe	
2	Çoklu algılama sistemi çalışma prensibi	
3	ÇAS avantajlar ve uygulama alanları	
4	Obje tanımı ve örnekler	
5	Obje çıkarım yöntemleri	
6	Obje çıkarım örnek uygulamalar	
7	Obje çıkarım örnek uygulamalar	
8	Ara Sınav 1	
9	Ödev çalışması	

10	Çoklu algılama ile bina çıkarımı	
11	Çoklu algılama ile yeşil alan çıkarımı	
12	Sözlü sunum	
13	Sözlü sunum	
14	Sözlü sunum	
15	Final	

Değerlendirme Sistemi		
Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	30
Sunum/Jüri	1	30
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
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	14	3	42
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	16	9	144
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	12	12
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	12	12
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1		0
Toplam İşyükü			220

Toplam İşyükü / 30(s)	7.33
AKTS Kredisi	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----