



## 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	

<b>Değerlendirme Sistemi</b>		
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Katkı Payı</b>
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
<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>		60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>		40
<b>TOPLAM</b>		100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
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
<b>Toplam İşyükü</b>			220

	<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>	7.33
	<b>AKTS Kredisi</b>	7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----