Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuar (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 çıkarımıhedeflenmiştir.
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,suvb. 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	Midterm 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		
Laboratuar		
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
Laboratuar			
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