



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mobil Algılama Sistemleri ile Veri Toplama	HRT5220	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	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	NACİ YASTIKLI
---------------------	---------------

Dersi Veren(ler)	NACİ YASTIKLI
------------------	---------------

Asistan(lar)ı	ZEHRA ÇETİN
---------------	-------------

Dersin Amacı	Mobil Algılama Sistemleri ile veri toplamaya ilişkin temel tanım ve kavramlar, Mobil algılama sistemlerinde kullanılan taşıyıcı platformlar, havada ve yerdeki platformlarda kullanılan mobil algılama sistemleri, mobil algılama sistemleri ile veri toplamaya ilişkin teorik temeller, mobil algılama sistemlerinin kalibrasyonu ve sistem kalibrasyonu yaklaşımı, çoklu algılama sistemleri ile veri toplama ve bu verilerin birlikte kullanımı, mobile algılama sistemlerin kullanım alanları ile ilgili kavramların aktarılmasıdır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Mobil Algılama Sistemleri ile veri toplamaya ilişkin temel tanım ve kavramlar, taşıyıcı platformlar, teorik temeller, havada ve yerde kullanılan mobil algılama sistemleri, yerde kullanılan mobil navigasyon, görüntü kaydı ve nokta bulutu kaydı amaçlı tekli ve çoklu mobil algılama sistemleri, mobil algılama sistemlerinin kalibrasyonu ve sistem kalibrasyonu yaklaşımı, çoklu mobil algılama sistemleri ile elde edilen verilerin birlikte kullanımı ve entegrasyonu, havada ve yerde kullanılan ticari mobil algılama sistemleri ve örnek uygulamalar
----------------	--

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

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Mobil algılama sistemleri ile veri toplamaya ilişkin temel tanım ve kavramları öğrenme
2	Havadaki platformlarda kullanılan mobil algılama sistemleri hakkında bilgi birikimine sahip olmak.
3	Yerdeki platformlarda kullanılan mobil algılama sistemleri hakkında bilgi birikimine sahip olmak.
4	Mobil algılama sistemlerinin kalibrasyonu ve sistem kalibrasyonu yaklaşımı hakkında bilgi birikimine sahip olmak.
5	Havada ve yerde kullanılan ticari mobil algılama sistemleri ve mobil algılama sistemlerinin uygulama alanları hakkında bilgi birikimine sahibi olmak.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık

1	Mobil Algılama Sistemleri ile veri toplamaya ilişkin temel tanım ve kavramlar	N/A
2	Mobil algılama sistemlerinde kullanılan taşıyıcı platformlar ve özellikleri	N/A
3	Havada ve yerde kullanılan mobil algılama sistemleri	N/A
4	Mobil algılama sistemleri ile veri toplamaya ilişkin teorik temeller	N/A
5	Yerde kullanılan mobil navigasyon amaçlı mobil algılama sistemleri	N/A
6	Yerde kullanılan görüntü kaydı amaçlı mobil algılama sistemleri	N/A
7	Yerde kullanılan nokta bulutu kaydı amaçlı mobil algılama sistemleri	N/A
8	Midterm 1 / Practice or Review	N/A
9	Mobil algılama sistemlerinin kalibrasyonu ve sistem kalibrasyonu yaklaşımı	N/A
10	Çoklu mobil algılama sistemleri ile elde edilen verilerin birlikte kullanımı ve entegrasyonu	N/A
11	Havada ve yerde kullanılan ticari mobil algılama sistemleri	N/A
12	Mobil algılama sistemleri uygulama alanları	N/A
13	Mobil algılama sistemleri ile örnek uygulamalar	N/A
14	Öğrenci sunumları	N/A
15	Final	N/A
16	Final Sınavı	N/A

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	3	20
Sunum/Jüri	3	20
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	20
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			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	3	20	60
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	3	20	60
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	11	11
Toplam İşyükü			219
Toplam İşyükü / 30(s)			7.30
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----