



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Sayısal Fotogrametri	HRT5223	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 ERİŞİR

Dersin Amacı	Sayısal fotogrametri yöntemi ile ilgili temel tanım ve kavramlar, modern sayısal hava kameraları, sayısal fotogrametride otomatik ölçme yöntemleri ve stereo değerlendirme sistemleri ile ilgili temel bilgilerin aktarılmasıdır.
Dersin İçeriği	Sayısal Fotogrametri ile ilgili temel tanım ve kavramlar, Analog ve sayısal görüntü oluşumu, Sayısal Hava Kameraları, Sayısal Fotogrametride görüntü piramitleri yöntemi ve kullanım alanları, Sayısal fotogrametride görüntü eşleme algoritmaları ve kullanım olanakları, Epipolar görüntü, Ayrıntı Yakalama, Yöneltilme işlemleri, Sayısal fotogrametride otomatik ölçme işlemleri, Sayısal Fotogrametride stereoskopik görme yöntemleri ve stereo değerlendirme sistemleri
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları

1	Sayısal fotogrametri ile ilgili temel tanım ve kavramları öğrenmek.
2	Sayısal hava kameraları hakkında temel bilgi birikimine sahip olmak.
3	Sayısal fotogrametride kullanılan görüntü piramitleri hakkında temel bilgi birikimine sahip olmak.
4	Sayısal fotogrametride kullanılan görüntü eşleme algoritmaları ve otomatik ölçme sistemleri hakkında temel bilgi birikimine sahip olmak.
5	Sayısal fotogrametride kullanılan stereoskopik görme yöntemleri ve stereo değerlendirme sistemleri hakkında temel bilgi birikimine sahip olmak.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Sayısal Fotogrametri ile ilgili temel tanım ve kavramlar	N/A
2	Analog ve sayısal görüntü oluşumu	N/A
3	Sayısal Fotogrametride görüntü piramitleri	N/A
4	Sayısal Fotogrametride Epipolar görüntü	N/A
5	Sayısal fotogrametride görüntü eşleme algoritmaları	N/A

6	Sayısal fotogrametride Ayrıntı Yakalama	N/A
7	Sayısal fotogrametride İç, Karşılıklı ve Mutlak yöneltme	N/A
8	Ara Sınav 1	N/A
9	Sayısal fotogrametride otomatik yöneltme işlemleri	N/A
10	Sayısal fotogrametride otomatik ölçme işlemleri	N/A
11	Sayısal fotogrametride otomatik ölçme işlemleri	N/A
12	Sayısal Fotogrametride stereoskopik görme yöntemleri	N/A
13	Sayısal Fotogrametride stereo değerlendirme sistemleri	N/A
14	Öğrenci sunumları	N/A
15	Final	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
Laboratuvar			
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
--------------	-----