



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Arazi Çalışması 2	HRT3052	3	4	2	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

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

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

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

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

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

Dersi Veren(ler)	BÜLENT BAYRAM, NACİ YASTIKLI, FÜSUN BALIK ŞANLI, TÜRKAY GÖKGÖZ, ALİ MELİH BAŞARANER, FATİH GÜLGEN, HÜLYA DEMİR, VOLKAN ÇAĞDAŞ, ALPER ŞEN, ANİME MELİS UZAR DİNLEMEK, MEHMET ALKAN
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, fotogrametri, kartografya ve arazi yönetimine ilişkin uygulama becerilerinin pekiştirilmesidir. Öğrencilerin, bu dersi aldıktan sonra, fotogrametrik yöntemlerle rölöve hazırlama, kartografik yöntemler ile CBS ortamında sayısal arazi modeli ve 3B kent modeli oluşturma ve görselleştirme, arazi yönetimi yöntemleriyle kadastro tespiti, ayırma ve birleştirme ve kamulaştırma konularında beceri kazanmaları beklenmektedir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Proje planlama, kamera kalibrasyonu, YKN tesisi, ölçümü ve koordinat hesabı, fotoğraf çekimi, görüntü üzerinde ölçümler ve işlemler ile çizim modelinin oluşturulması, çizim ve 3B modelin oluşturulması, doğruluk analizi, coğrafi veri tabanı oluşturulması, topografik verilerin CBS ortamına aktarımı, sayısal arazi modelinin oluşturulması, 3B bina verilerini sayısal arazi modeline entegre ederek kent modelinin oluşturulması, kartografik görselleştirme, kadastro tespiti, ayırma ve birleştirme uygulamaları, kamulaştırma dosyası hazırlama.
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenciler fotogrametrik harita üretimi için modelleme ve değerlendirme işlem adımlarını uygular.
2	Öğrenciler CBS ortamında veri tabanı oluşturma, genelleştirme, görselleştirme işlem adımlarını kartografik olarak uygular.
3	Öğrenciler arazi yönetimine ilişkin uygulama ve değerlendirmeleri gerçekleştirir.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Projenin tanıtılması, proje planlama, istikşaf	Ders Notu
2	Kamera seçimi ve kalibrasyonu	Ders Notu
3	YKN tesisi, ölçümü ve koordinat hesabı, fotoğraf çekimi	Ders Notu

4	Görüntü üzerinde ölçümler ve işlemler ile çizim modelinin oluşturulması	Ders Notu
5	Çizim ve 3B modelin oluşturulması, doğruluk analizi	Ders Notu
6	Coğrafi veri tabanı oluşturulması, topografik verilerin CBS ortamında derlenmesi	Ders Notu
7	Sayısal arazi modelinin oluşturulması	Ders Notu
8	Ara Sınav 1	Ders Notu
9	3B bina modellerini sayısal arazi modeline entegre ederek kent modelinin oluşturulması	Ders Notu
10	3B bina modellerini sayısal arazi modeline entegre ederek kent modelinin oluşturulması	Ders Notu
11	Kartografik görselleştirme	Ders Notu
12	Kadastro tespiti ve kadastral ölçmeler	Ders Notu
13	Ayırma işlemleri	Ders Notu
14	Birleştirme işlemleri	Ders Notu
15	Final	Ders Notu

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması	1	20
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri	1	10
Projeler	1	30
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

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması	14	3	42

Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	10	10
Sunum / Seminer	1	8	8
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	4	4
<b>Toplam İşyükü</b>			120
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.00
<b>AKTS Kredisi</b>			4

Diğer Notlar	Yaz aylarında 15 iş günü (3 hafta) süre ile arazide yapılır.
--------------	--