



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Yersel Fotogrametri	HRT4271	2	3	2	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

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

Dersin Seviyesi	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	Bu dersin amacı, tarihi ve kültürel miras özelliği olan tarihi yapı ve çevresinin belgelenmesi, restorasyon öncesi fotogrametrik rölevellerinin hazırlanması, büyük mühendislik yapılarının cephe rölevelleri ve fotogrametrik ölçmelerinin yapılması, yersel lazer tarayıcı sistemler yardımıyla belgeleme ve üç boyutlu modelleme çalışmalarında kullanılan yöntemlere ilişkin temel bilgilerin verilmesidir.
--------------	---

Dersin İçeriği	Yersel fotogrametrinin kapsamı; işlevi ve sağladığı olanaklar; Yersel fotogrametrinin arkeoloji, mimarlık, mühendislik yapıları ve endüstriyel ölçmelerdeki kullanım alanları; Yersel fotogrametrinin sınıflandırılması; Yersel fotogrametride koordinat sistemleri ve koordinat dönüşümleri; Yersel fotogrametride ölçme ve değerlendirme yöntemleri; Alım yöntemleri ve alımın planlanması; Yersel fotogrametride alım kameraları; Tarihi ve kültürel miras özelliği olan tarihi yapıların belgelenmesi; büyük mühendislik yapılarının cephe rölevellerinin hazırlanması işlem adımları; Yersel lazer tarayıcı ile belgeleme ve üç boyutlu modelleme
----------------	--

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Tarihi ve kültürel miras özelliği olan yapıların belgelenmesi, büyük mühendislik yapılarının cephe rölevellerinin hazırlanması süreçlerini tanımlar. PÇ-5.1)
2	Yersel fotogrametri ile alım, ölçme ve değerlendirme yöntemlerini kavrar. PÇ-5.1)
3	Belgeleme çalışmalarında kullanılan yersel tarayıcı sistemlerin temel özelliklerini hatırlar. PÇ-5.1)
4	Yersel tarayıcı sistemleri ile belgeleme işlem adımlarını kavrar. PÇ-5.1)
5	Yersel fotogrametri ve yersel lazer tarama tekniklerini tarihi ve kültürel miras özelliği olan yapıların belgelenmesi açısından karşılaştırır. PÇ-5.1)
6	Tarihi ve kültürel miras özelliği olan yapıların belgelenmesi ve rölevellerinin hazırlanması işlem adımlarını uygular. PÇ-5.3)

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
-------	---------	-------------

1	Yersel fotogrametrinin kapsamı, işlevi ve sağladığı olanaklar	Ders Notu (Bl. 1)
2	Yersel fotogrametrinin arkeoloji, mimarlıktaki kullanım alanları	Ders Notu (Bl. 2)
3	Yersel fotogrametrinin mühendislik yapıları ve endüstriyel ölçmelerdeki kullanım alanları	Ders Notu (Bl. 3)
4	Yersel fotogrametride koordinat sistemleri ve koordinat dönüşümleri	Ders Notu (Bl. 3)
5	Yersel fotogrametride alım, ölçme ve değerlendirme yöntemleri	Ders Notu (Bl. 3)
6	Yersel fotogrametride alım kameraları	Ders Notu (Bl. 3)
7	Yersel lazer tarayıcı sistemler	Ders Notu (Bl. 4)
8	Midterm 1 / Practice or Review	
9	Yersel lazer tarayıcı çalışma prensipleri	Ders Notu (Bl. 5)
10	Tarihi ve kültürel miras özelliği olan yapıların belgelenmesi	Ders Notu (Bl. 5)
11	Mühendislik yapıları ve endüstri ölçümleri	Ders Notu (Bl. 5)
12	Yerse Fotogrametri projelerinde proje planlama ve uygulama adımları	Ders Notu (Bl. 6)
13	Yerse Fotogrametri projelerinde alım, ölçme ve değerlendirme yöntemi belirlenmesi	N/A
14	Doğruluk değerlendirme ve sunum teknikleri	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	1	30
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
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

Laboratuar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	2	28
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	14	14
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	0	0	0
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	14	14
<b>Toplam İşyükü</b>			94
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			3.13
<b>AKTS Kredisi</b>			3

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----