



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Mimarlık Fotogrametrisi	MIM5133	3	7.5	3	0	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Güz, Bahar
---------	------------

Dersin Dili	İngilizce, Türkçe
Dersin Seviyesi	Yüksek Lisans Seviyesi
Dersin Türü	Seçmeli @ Mimarlık ABD Mimarlık Tarihi ve Kuramı Yüksek Lisans Programı
Ders Kategorisi	Uzmanlık/Alan Dersleri
Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze

Dersi Sunan Akademik Birim	Mimarlık Bölümü
Dersin Koordinatörü	Timur Akçalı
Dersi Veren(ler)	
Asistan(lar)ı	

Dersin Amacı	Fotogrametrik ölçme yöntemi ve uygulamasını, optik ve matematiksel temelleri ile ölçme ve değerlendirmeye ilişkin temel bilgileri aktarmaktır.
Dersin İçeriği	Fotogrametrinin tarihçesi, tanımı ve sınıflandırılması, yersel fotogrametri, kameralar ve değerlendirme sistemleri, optik fiziği, fotogrametrik temeller, fotoğraf ve görüntü, iki ve üç boyutlu görüş, objektifler ve filtreler, fotogrametrik ölçme ve hesaplar.
Ders Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar	<ul style="list-style-type: none">- Fotogrametri ders notları Tansu, B., Fotogrametrinin Temelleri, 1961- Kraus, K., Photogrammetry I, II, Ümmeler, 1984- Michael, E.M., Bethel, J.S., McGlone, J.C., Willey, S., Introduction To Modern Photogrammetry, 2001- Hanke, K, Grussenmeyer, P. Architectural Photogrammetry, ISPRS, 2002- Manuel Of Photogrammetry, ASPRS, 2004
Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok

Ders Öğrenim Çıktıları	
1	Fotogrametrik ölçme yöntemini kavrama
2	Optik fiziği ve fotogrametrinin temellerini anlama
3	Stereoskopik görüşü algılama
4	Temel fotogrametrik problemleri çözme
5	Fotogrametrik ölçme ve değerlendirme konusunda analiz yapabilme.

Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları		
Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Mimarlık fotogrametrisinin tanımı ve içeriği	NA
2	Mimari fotogrametride veri toplama (alım) yöntemleri	NA
3	Fotogrametride optik ve geometrik temeller	NA

4	Fotoğrafik temeller	NA
5	Metrik kameralar, lensler ve hataları	NA
6	Merkezsiz izdüşüm	NA
7	Mimari ve tarihi yapılarda alım planlaması	NA
8	Stereoskopik görüş ve derinlik algılaması	NA
9		
10	Fotogrametrik ölçme ve değerlendirme	NA
11	Konvansiyonel ve fotogrametrik ölçme yöntemleri karşılaştırması ve doğruluk analizi	NA
12	Lazer tarayıcıların özellikleri ve sorunları	NA
13	Ara Sınav 2 - Lazer tarayıcı ile elde edilen ürünlerin restorasyon projelerine entegrasyonu	NA
14	Fotogrametrik ürünler: Rölöve, fotoplan, fotomozaik	NA
15		

Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	1	20
Sunum/Jüri		
Projeler	1	10
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	2	30
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	4	10	40
Sınıf Dışı Ders Çalışması			

Derse Özgü Staj			
Ödev	1	30	30
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer	1	36	36
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	2	15	30
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	50	50
Toplam İşyükü			225
Toplam İşyükü / 30(s)			7.50
AKTS Kredisi			7.5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----