



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052
Revizyon No: 01
Yayın Tarihi: 05.11.2021
Revizyon Tarihi:
18.07.2022
Sayfa No: 1 / 2

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Fotogrametri I
Dersin AKTS'si	5
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Nizar POLAT
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Dersin Görüşme Gün ve Saati	Ders bitiminden sonraki 1 saatlik süre.
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	Bu dersin amacı, fotogrametrinin temel kavramlarını öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Fotogrametrinin matematik temellerini kavrar. 2. Merkezsel izdüşüm, perspektif izdüşüm, koordinat sistemleri, resim eğiklik ve dönüklükleri 3D dönme matrisleri ve dönüşümleri kavrar. 3. Elektronik görüntü kayıt yöntemleri ve dijital görüntü kayıt yöntemleri hakkında bilgi sahibi olur. 4. Stereoskopik resim çekme yöntemleri (Normal, Eğik Ve Konvergent Alım, Resim Ölçeği, Resim Ölçeğinde Özel Durumlar-Resim Eğikliği Ve Arazideki Yükseklik Farkının Etkisi), hakkında bilgi sahibi olma. Bu konular ilgili çözümleri sayısal olarak yapar. 5. Resim koordinatları ile arazi koordinatları arasındaki bağıntıları kavrar. 6. Hava fotogrametrisi ve yersel fotogrametride koordinat dönüşümleri hakkında bilgi sahibi olur. 7. Resim ile harita arasında temel farklılıkları anlayabilme. Bu konular ile ilgili çözümleri sayısal olarak yapar. Fotogrametrinin optik temellerini kavrayabilme. Streoskoplar hakkında bilgi sahibi olma. Paralaks ölçmeleriyle yükseklik farkı hesabı yapar.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta Fotogrametrinin tarihçesi (Yüz Yüze) 2.Hafta Fotogrametrinin tanımı (Yüz Yüze) 3.Hafta Fotogrametrinin temelleri (Yüz Yüze) 4.Hafta Fotogrametrinin matematiksel temelleri (Yüz Yüze) 5.Hafta Fotogrametride merkezsel izdüşüm ve özellikleri (Yüz Yüze) 6.Hafta Fotogrametride koordinat sistemleri (Yüz Yüze) 7.Hafta Genel Tekrar (Yüz Yüze) 8.Hafta Fotogrametride kullanılan koordinat dönüşümleri (Yüz Yüze) 9.Hafta Fotogrametride optik temeller (Yüz Yüze) 10.Hafta Hava kameraları ve optik kusurlar (distorsiyon) (Yüz Yüze) 11.Hafta Fotogrametride Fotoğrafik temeller (Yüz Yüze) 12.Hafta Fotogrametride fotogrametrik temeller (Yüz Yüze) 13.Hafta Stereoskopik resim çekme yöntemleri (Yüz Yüze) 14.Hafta Hava fotoğrafında temel kavramlar (Yüz Yüze)



T.C.
HARRAN ÜNİVERSİTESİ
DERS İZLENCE FORMU

Doküman No: FRM-0052
Revizyon No: 01
Yayın Tarihi: 05.11.2021
Revizyon Tarihi:
18.07.2022
Sayfa No: 2 / 2

Ölçme ve
Değerlendirme

Ara Sınav, yarıyıl sonu sınavının birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.

Kaynaklar

Kraus, K., (2011). Photogrammetry: Geometry from Images and Laser Scans. Walter de Gruyter.
Yrd. Doç. Dr. Aycan M. MARANGOZ GEOMATİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ
FOTOGRAMETRİ ders notları
Yrd. Doç. Dr. Saygın ABDİKAN Fotogrametri I Ders Notu

Değerlendirme Sistemi

Ara sınav: % 40 Final: % 60 (Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.)

PROGRAM ÖĞRENME ÇIKTILARI İLE
DERS ÖĞRENİM ÇIKTILARI İLİŞKİSİ TABLOSU

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11	PÇ12	PÇ13	PÇ14	PÇ15
ÖÇ1	5	3			3	5	3	5	3			3	5	3	
ÖÇ2	4	3			3	4	3	4	3			3	4	3	
ÖÇ3	4	3			2	4	3	4	3			2	4	3	
ÖÇ4	4	4			3	4	4	4	4			3	4	4	
ÖÇ5	5	4			3	5	4	5	4			3	5	4	
ÖÇ6	3	3			4	3	3	3	3			4	3	3	

ÖÇ: Öğrenme Kazanımları PÇ: Program
Çıktıları

Katkı Düzeyi	1 Çok Düşük	2 Düşük	3 Orta	4 Yüksek	5 Çok Yüksek
--------------	-------------	---------	--------	----------	--------------

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Fotogrametri I	4	3			3						