

## DERS İZLENESİ

<b>Dersin Adı</b>	Fotogrametri I
<b>Dersin Kredisi</b>	3 (3 Saat Teorik)
<b>Dersin Yürütücüsü</b>	Dr. Öğr. Üyesi Nizar POLAT
<b>Dersin AKTS'si</b>	5
<b>Dersin Gün ve Saati</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Ders Görüşme Gün ve Saatleri</b>	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
<b>İletişim Bilgileri</b>	<a href="mailto:nizarpolat@harran.edu.tr">nizarpolat@harran.edu.tr</a> 0 4143183000-1856
<b>Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık</b>	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.
<b>Dersin Amacı</b>	Bu dersin amacı, fotogrametrinin temel kavramlarını öğretmektir.
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 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 digital 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. 8. Fotogrametrinin optik temellerini kavrayabilme. Streoskoplar hakkında bilgi sahibi olma. Paralaks ölçmeleriyle yükseklik farkı hesabı yapar.
<b>Haftalık Ders Konuları</b>	<b>1. Hafta</b> Fotogrametrinin tarihçesi ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>2. Hafta</b> Fotogrametrinin tanımı ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>3. Hafta</b> Fotogrametrinin temelleri ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>4. Hafta</b> Fotogrametrinin matematiksel temelleri ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>5. Hafta</b> Fotogrametride merkezsel izdüşüm ve özellikleri ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>6. Hafta</b> Fotogrametride koordinat sistemleri ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>7. Hafta</b> Genel Tekrar ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>8. Hafta</b> Fotogrametride kullanılan koordinat dönüşümleri ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>9. Hafta.</b> Fotogrametride optik temeller ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>10. Hafta</b> Hava kameraları ve optik kusurlar (distorsiyon) ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>11. Hafta</b> Fotogrametride Fotoğrafik temeller ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>12. Hafta</b> Fotogrametride fotogrametrik temeller ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>13. Hafta</b> Stereoskopik resim çekme yöntemleri ( <b>Yüz Yüze</b> ) <b>14. Hafta</b> Hava fotoğrafında temel kavramlar ( <b>Yüz Yüze</b> )
<b>Ölçme-Değerlendirme</b>	Ara Sınav, yarıyıl sonu sınavının birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
<b>Değerlendirme Sistemi</b>	Ara sınav: % 30 Kısa Sınav : %20 Final: % 50 ( <b>Sınavlar yüz yüze yapılacaktır.</b> )
<b>Kaynaklar</b>	Kraus, K., (2011). Photogrammetry: Geometry from Images and Laser Scans. Walter de Gruyter. Yrd. Doç. Dr. Ayca M. MARANGOZ GEOMATİK MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ FOTOGRAFETRİ ders notları Yrd. Doç. Dr. Saygın ABDİKAN Fotogrametri I Ders Notu

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	3			3						
ÖÇ2	4	3			3						
ÖÇ3	4	3			2						
ÖÇ4	4	4			3						
ÖÇ5	5	4			3						
ÖÇ6	3	3			4						
ÖÇ7	3	5			4						
ÖÇ8	4	2			4						

**Katkı Düzeyi:** 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

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