

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Endüstriyel Fotogrametri
Dersin Kredisi	3 (3 saat teorik)
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğretim Üyesi Nizar POLAT
Dersin AKTS'si	4
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Dersin bitiminden sonraki bir saatlik süre.
İletişim Bilgileri	nizarpolat@harran.edu.tr 414.3183000-1856
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, disiplinler arası uygulamaları için dijital fotoğrafçılık ve temel uygulama teknikleri içinde endüstriyel fotogrametrinin temel bilgileri öğretmektir.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1- Temel sanayide fotogrametri kullanımı ve fotogrametrik bilgi ile endüstriyel bilgi elde eder. 2- Endüstriyel Fotogrametride matematiksel algoritmalar ve endüstriyel kameralar için kalibrasyon işlemi yapar. 3- Fotogrametride modern ölçme yöntemlerinin belirler. 4- Endüstriyel ölçmelerde kullanılacak fotogrametrik aletlerin belirlenmesine karar verir.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta: Dijital fotogrametrinin temelleri (Yüz Yüze) 2.Hafta: Endüstriyel Fotogrametride Donanım (Yüz Yüze) 3.Hafta: Endüstriyel Fotogrametride Donanım (Yüz Yüze) 4.Hafta: Endüstriyel Fotogrametride Veri Yapısı (Yüz Yüze) 5.Hafta: Endüstriyel Fotogrametride Veri Yapısı (Yüz Yüze) 6.Hafta: Endüstriyel Fotogrametride Yazılım (Yüz Yüze) 7.Hafta: Genel Tekrar Yüz Yüze) 8.Hafta: Endüstriyel Fotogrametride Sistem Kurulumu (Yüz Yüze) 9.Hafta: Endüstriyel Fotogrametride Sistem Tasarımı ve Kalibrasyon (Yüz Yüze) 10.Hafta: Endüstriyel Fotogrametride Sistem Kalibrasyonu (Yüz Yüze) 11.Hafta: Endüstriyel Fotogrametride Sistem Analizi (Yüz Yüze) 12.Hafta: Uygulama: Yakın mesafe fotogrametrik veri toplama ve yakın mesafeden uzman ölçüm sisteminde modelleme çalışması (Yüz Yüze) 13.Hafta: Uygulama: Yakın mesafe fotogrametrik veri toplama ve yakın mesafeden uzman ölçüm sisteminde modelleme çalışması (Yüz Yüze) 14.Hafta: Uygulama: Yakın mesafe fotogrametrik veri toplama ve yakın mesafeden uzman ölçüm sisteminde modelleme çalışması (Yüz Yüze) 15.Hafta: Uygulama: Yakın mesafe fotogrametrik veri toplama ve yakın mesafeden uzman ölçüm sisteminde modelleme çalışması (Yüz Yüze)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav (%40) ve Yarıyıl Sonu Sınavı (%60) Sınavlar yüz yüze yapılacaktır. Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Kraus, K., (1993) <i>Photogrammetry Volume I</i> , Fundamentals and Standard Process, Ferd. Dummlers Verlag, Bonn, Germany. Kraus, K., (1993) <i>Photogrammetry Volume II</i> , Advanced Methods and Applications, Ferd. Dummlers Verlag, Bonn, Germany. Yaşayan, A.(2000). <i>Fotogrametri Ders Notları</i> , Yıldız Teknik Üniversitesi.

Dersin Program Çıktılarına Katkısı**Program Çıktıları (PÇ)**

Ders Öğrenme Çıktıları	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	5	5	4		5						5
ÖÇ2	4	5	4		5						5
ÖÇ3	5	4	5	4	5				4	4	3
ÖÇ4	5	5	4	4	5				4	4	5
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
Endüstriyel Fotogrametri	5	5	4	4	5				4	4	5