

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	T+U	Kredisi	AKTS
Fotogrametri Uygulamaları	200510706	VII	3+1	3.5	6
Ön koşul Dersler					
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçmeli				
Dersin Koordinatörü					
Dersi Veren					
Dersin Yardımcıları					
Dersin Amacı	Fotogrametrinin matematiksel, optik ve fotografik ilkeleri ve bunlara bağlı uygulamalar yapabilmek				
Dersin Öğrenme Çıktıları	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1. Fotogrametrinin temellerini açıklar. 2. Stereokopik görüş ve özelliklerini açıklar 3. Tek resim değerlendirmesi yapar.				
Dersin İçeriği	Fotogrametri uygulamaları hakkında bilgi verip, mesleki kullanımını öğretmek				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Giriş				
2	Fotogrametrinin temelleri ve uçuş planı				
3	Uçuş planı hazırlanması:1/25000 ölçekli harita üzerinde proje alanının tanımı				
4	Genel bilgiler. GPS destekli navigasyon hakkında bilgi				
5	Pafta bölümlenmesi bilgileri.1/25000 ölçekli harita üzerinde iş bölgesine göre paftaların belirtilmesi. Uçuş çizgilerinin geçirilmesi				
6	Uçuş planı ile ilgili parametrelerinin hesaplanması. Fotoğraf çekim noktalarının harita üzerine İşaretlenmesi.				
7	Genel Tekrar				
8	Uçuş planı ve raporu dosyasının hazırlanması ve sonuçlandırma				
9	Tek fotoğrafın analog ve sayısal değerlendirmesine ilişkin bilgiler.				
10	Tek fotoğraftan sayısallaştırma. Sayısallaştırılan noktaların koordinat doğruluğu irdelenmeleri. Rapor Hazırlanması.				
11	Stereo değerlendirme yöntemleri hakkında özet bilgiler.İç ve dış yöneltme kavramları				
12	Sayısal stereo değerlendirme. Sistemin tanıtımı. İç yöneltme ve sorunlar. Kalibrasyon raporları hakkında bilgiler.				
13	Fotogrametrik nirengi işlemleri: bağlantı noktaları eşleştirmeleri, karşılıklı yöneltme sonuçlarının irdelenmesi, blok dengeleme				
14	Streomodelde stereo sayısallaştırma uygulamaları. Rapor hazırlama				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1-Bir uçuş planı yapar.					
2-Uçuş planının uygulaması konusunda dikkat edilecek konuları raporlar.					
<b>Kaynaklar</b>					
Kraus, K. (1993). <i>Photogrammetry Volume I</i> , Fundamentals and Standard Process, Ferd. Dümmers Verlag, Bonn, Germany.					
Kraus, K. (1993). <i>Photogrammetry Volume II</i> , Advanced Methods and Applications, Ferd. Dümmers Verlag, Bonn, Germany.					
Yaşayan, A. (2000). <i>Fotogrametri Ders Notları</i> , YTU.					
<b>Değerlendirme Sistemi: Ders izlencesi ile dönem başında duyurulur</b>					

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