

Dersin Adı	Kodu	Yarıyılı	Kredisi	Ders	2
				Uygulama	0
Yersel Fotogrametri	0444731	7	2.0	Laboratuar (Saat/hafta)	
Dersin Dili	Türkçe				
Dersin Türü	Seçimlik Mesleki Ders				
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr. Zübeyde ALKIŞ				
Dersin İçeriği	Temel Tanım ve Kavramlar, Yersel Fotogrametrinin Kullanım Alanları, Sınıflandırılması, Geometrik Bağıntılar, Yersel Kameraları, Yersel Alım Planlaması, 3B Değerlendirme, Uygulama				
Dersin Amacı	Eski eserlerin ve arkeolojik alanların envanterinin oluşturulması, belgelenmesi, Restorasyon öncesi fotogrametrik rölevelerin hazırlanması				
Dersin Kazandıracığı Bilgi ve Beceriler	İlgili donanım ve yazılımları Kullanabilme, Sorun çözme				
Ders Kitabı (Notu)	Yersel Fotogrametri Ders notları, YTU, 2003				
Yararlanılacak Diğer Kaynaklar	Schenk, T. Digital Photogrammetry, Volume I, TerraScience,1999 Kraus, K., Photogrammetry I, II, Ümmler, 1997				
Ön Koşul Dersleri	YOK				
Ön Koşul Konuları	YOK				
Ödev ve Projeler	1 ödev.				
Laboratuar Deneyleri					
Bilgisayar Kullanımı	Image Analyst Yazılımı, İstekliler PHODIS sayısal Fotogrametrik Yazılımı ile değerlendirme yapabilmektedirler.				
Diğer Uygulamalar	5'er kişilik gruplar kamera ile görüntü alıp değerlendirmektedirler.				
Başarı Değerlendirme Sistemi		Adedi	Etki Oranı %		
	Ara Sınavlar	1	30		
	Kısa Sınavlar				
	Ödevler	2	30		
	Projeler				
	Dönem Ödevi				
	Laboratuar				
	Diğer				
	Final Sınavı	1	40		
Ders Gruplarına Göre Ders Kredisinin Dağılımı	Temel Bilimler	-			
	Temel Mühendislik	-			
	Mühendislik	2			
	İnsan ve Toplum Bilimler	-			

DERS PLANI

Hafta	Konular
1	Temel Tanım ve Kavramlar.
2	Yersel Fotogrametrinin Kullanım Alanları
3	Endüstri , Tıpta Kullanımı
4	Arkeoloji ve Mimarlık Alanında Kullanımı
5	Yersel Fotogrametrinin Sınıflandırılması
6	Yersel Fotogrametride Matematiksel ve Geometrik Bağıntılar
7	Yersel Fotogrametride Matematiksel ve Geometrik Bağıntılar
8	I. Ara Sınav
9	Yersel Fotogrametrik Alım KAmeraları
10	Amatör ve Sayısal KAmeralar
11	Yersel Fotogrametrik Alımın Planlanması
12	Arazide Görüntü Alımı
13	Laboratuarda Değerlendirme
14	II. Ara sınav
15	Laboratuarda Değerlendirme

DERSİN JEODEZİ VE FOTOGRAMETRİ MÜHENDİSLİĞİNE KATKISI

	Jeodezi ve Fotogrametri Mühendisliği Programı Tarafından Öğrenciye Kazandırılması Amaçlanan Bilgi ve Beceriler	1	2	3
1	Temel bilimler ve mühendislik bilgilerinin temelleri	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Klasik ve modern ölçme teknikleri, jeodezi, fotogrametri, uzaktan algılama, kartografya, coğrafi bilgi sistemi, toprak yönetimi, arazi idaresi ve diğer mühendislik ölçme alanlarında teori ve uygulama açısından yeterli bilgi	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
3	Jeodezi ve fotogrametri mühendisliği uygulama alanlarının tüzel, politik, ekonomik, ve sosyal temelleri	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	Yer yüzeyinin altında, üstünde, üzerinde belli bir konum ve biçimi olan nesnelere ait verilerin toplanması, işlenmesi, depolanması, analizi, yorumlanması, sunulması ve üretilen bilgilerin uygulanması konusunda bilgi ve deneyim	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	Problem tanımlama, analiz etme ve çözme yeteneği	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
6	İfade etme ve yazma yeteneği	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	Mesleki sorumluluklar ve etik değerlerin bilinci	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
8	Ömür boyu öğrenme, çalışma ve yenilenme bilinci	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
9	Disiplinler arası ve ekip anlayışı ile çalışma yeteneği	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
10	Mühendislik uygulamaları için gerekli teknikler, beceri ve modern mühendislik araçlarını kullanma yeteneği	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
11	İhtiyaçlar doğrultusunda sistem ve bileşenleri tasarlamak, işlemleri yapma yeteneği	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
12	Yöneticilik yeteneği	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Dersin 1:Hiç katkısı yok, 2:Kısmen Katkısı var, 3:Tam katkısı var

Düzenleyen:
Doç. Dr. Zübeyde ALKIŞ

Tarih:
30.04.2003