

DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Fotogrametri I	17HRT206	4. Yarıyıl	3 + 0	3,0	5,0

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Zorunlu / Seçmeli
Dersin Verilişi	Yüz yüze
Dersin Koordinatörü	Doç. Dr. Özgün AKÇAY
Dersi Verenler	Doç. Dr. Özgün AKÇAY
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Fotogrametrinin merkezi izdüşüm kuralına ilişkin matematiksel bağıntıları hesaplamak. Stereoskopik görüş ilkesini açıklamak. Hava fotogrametrisi için uçuş planı yapmak.
Dersin İçeriği	Yakın resim fotogrametrisi ve hava fotogrametri ile ilgili temel matematiksel bilgiler, eşitlikler.
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Fotogrametrinin matematik modelini tanımlar 2) Stereoskopik görüşü değerlendirir 3) İç ve dış yöneltmeyi tanımlar 4) Dijital fotogrametrik görüntü özelliklerini listeler

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Fotogrametrinin tanımı ve gelişimi.	Ders	
2. Hafta	Dijital görüntüler.	Ders	Kaynaklar
3. Hafta	Fotogrametrinin matematik modeli	Ders	Kaynaklar
4. Hafta	Fotogrametrinin matematik modeli	Ders	Kaynaklar
5. Hafta	İç yöneltme	Ders	Kaynaklar
6. Hafta	Dış yöneltme	Ders	Kaynaklar
7. Hafta	Dış yöneltme	Ders	Kaynaklar
8. Hafta	Ara sınav	Yazılı Sınav	Kaynaklar
9. Hafta	Stereoscopic görüş	Ders	Kaynaklar
10. Hafta	Uçuş planlaması	Ders	Kaynaklar
11. Hafta	Uçuş planlaması	Ders	Kaynaklar
12. Hafta	Yersel Fotogrametri	Ders	Kaynaklar
13. Hafta	Hava fotogrametrisi	Ders	Kaynaklar
14. Hafta	Resim çekme kameralarının özellikleri	Ders	Kaynaklar
15. Hafta	Final Sınavı	Yazılı Sınav	Kaynaklar

KAYNAKLAR

Önerilen Kaynaklar
Photogrammetry: Geometry from Images and Laser Scans, Cilt 1-2, Karl Kraus
Advanced Photogrammetric Techniques, Ayman F. Habib
Elements of Photogrammetry, Paul Wolf, Bon DeWitt, Benjamin Wilkinson

DERS TANITIM FORMU

ÖLÇME DEĞERLENDİRME SİSTEMİ

%40 Ara Sınav + %60 Final Sınavı

DERS KATEGORİSİ

Ders Kategorisi	Katkı Yüzdesi
Temel Meslek Dersleri	% 100

DERSİN KAZANIMLARININ PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE İLİŞKİSİ

Program Yeterlilik (Program Çıktıları)	Katkı Düzeyi	DK1	DK2	DK3	DK4
PY1	3	5	3	4	3
PY2	4	3	5	3	4
PY3	4	3	5	3	5
PY4	4	5	5	5	5
PY5	4	4	4	4	4
PY6	4	4	4	4	4
PY7	3	1	3	3	2
PY8	4	3	3	3	4
PY9	3	3	3	3	3
PY10	1	1	1	1	1
PY11	4	3	5	3	4

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Saatleri (14 hafta)	16	3	48
Final Sınavına Hazırlanma	1	12	12
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	7.6	7.6
Ders Dışı Çalışma	14	4	56
Ara Sınav 1 (Vize1)	1	2	2
Final	1	2	2
Toplam İş Yüğü			127.6
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			5.0
Dersin AKTS Kredisi			5

Aralık 2017

Doç. Dr. Özgün AKÇAY