

DERS TANITIM FORMU

DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Fotogrametri II	17HRT305	5. Yarıyıl	2 + 0	2,0	4,0

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	Fotogrametri bilgilerini uygulama becerisi kazanmak, proje tasarımı kapsamında kalibrasyon yapmak, kalibrasyon sonuçlarını kullanarak fotogrametri projesi geliştirmek ve uygulamak.
Dersin İçeriği	Uzaysal ileriden ve geriden kestirme yöntemleri, yöneltme, demet dengelemesi, kalibrasyon ölçmesi yapmak, belirlenen kalibrasyon ile fotogrametri projesi uygulamak, raporlamak ve sunmaktır.
Ders Öğrenme Çıktıları	1) Fotogrametrik üç boyutlu koordinat hesaplar. 2) Kamera parametrelerini belirler. 3) Fotogrametrik dengelemeyi tanımlar. 4) Fotogrametrik iş akışını bilir. 5) Fotogrametri projesini tasarlar, uygular ve sunar.

DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Fotogrametride dengeleme hesabı	Ders	
2. Hafta	Uzaysal ileriden kestirme	Ders	Kaynaklar
3. Hafta	Uzaysal geriden kestirme	Ders	Kaynaklar
4. Hafta	Dik resimlerin karşılıklı yöneltmesi	Ders	Kaynaklar
5. Hafta	Eğik resimlerin karşılıklı yöneltmesi	Ders	Kaynaklar
6. Hafta	Mutlak yöneltme	Ders	Kaynaklar
7. Hafta	Fotogrametrik triangülasyon	Ders	Kaynaklar
8. Hafta	Ara sınav	Yazılı Sınav	Kaynaklar
9. Hafta	Fotogrametri projelerinde iş akışı	Ders	Kaynaklar
10. Hafta	Fotogrametri proje tasarımı	Ders	Kaynaklar
11. Hafta	Kamera kalibrasyonu	Ders	Kaynaklar
12. Hafta	Resim çekimi, değerlendirme ve modelleme	Ders	Kaynaklar
13. Hafta	Fotogrametri proje rapor sunumu	Ders	Kaynaklar
14. Hafta	Fotogrametri proje rapor sunumu	Ders	Kaynaklar
15. Hafta	Proje raporu	Rapor	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 Rapor Sunumu

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	DK5
PY1	4	4	4	4	4	4
PY2	4	3	3	3	5	5
PY3	4	3	3	3	5	5
PY4	4	4	4	4	5	5
PY5	4	3	3	3	5	5
PY6	3	3	3	3	4	4
PY7	3	3	3	3	3	5
PY8	2	2	2	2	2	2
PY9	1	0	0	0	0	3
PY10	1	0	0	0	0	3
PY11	0	0	0	0	0	2

AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Saatleri (14 hafta)	14	2	28
Rapor Yazma	1	20	20
Rapor Sunumu	1	2	2
Ara Sınavlara Hazırlanma	1	6	6
Ön Hazırlık	14	1	14
Ara Sınav 1 (Vize1)	1	2	2
Uygulama	1	30	30
Toplam İş Yüğü			102
Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)			4.0
Dersin AKTS Kredisi			4

Nisan 2019

Doç. Dr. Özgün AKÇAY