

## DERS TANITIM FORMU

### DERS BİLGİLERİ

Ders Adı	Kodu	Yarıyıl	T+U Saat	U.Kredi	AKTS
Fotogrametri Uygulaması	17HRT316	6. Yarıyıl	2 + 0	2	2

Ön Koşullar	Yok
-------------	-----

Dersin Dili	Türkçe
Dersin Seviyesi	Lisans
Dersin Türü	Zorunlu / Seçmeli
Dersin Verilişi	Yüz yüze
Dersin Koordinatörü	Yrd. Doç. Dr. Emin Özgür AVŞAR
Dersi Verenler	Yrd. Doç. Dr. Emin Özgür AVŞAR
Dersin Yardımcıları	
Dersin Amacı	Fotogrametride kullanılan temel hesap ve çizimlerin programlanmasının, iki ve üç boyutlu fotogrametrik çizimler için temel CAD bilgilerinin öğrencilere aktarılması ve öğrencilerin yersel fotogrametri projelerinin aşamalarını öğrenmesi amaçlanmaktadır.
Dersin İçeriği	Distorsiyon hesabının ve grafiğinin, dönme açıları ve matrisinin, fotogrametrinin matematiksel modelinin, uçuş planı hesabının ve çiziminin programlanması, iki ve üç boyutlu temel CAD komutları ve yersel fotogrametri uygulamasının tasarlanması ve sunumu
Ders Öğrenme Çıktıları	Dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler; 1) Temel fotogrametrik hesapları programlar. 2) İki boyutta temel çizimleri yapar. 3) Üç boyutta temel çizimleri yapar. 4) Yersel fotogrametri projesi tasarlar ve gerekli ölçme ve hesapları yapar. 5) Projeyi sözlü olarak sunar.

### DERS AKIŞI

Hafta	Konular	Kullanılan Öğretim Yöntem ve Teknikler	Ön Hazırlık
1. Hafta	Dersin amacının ve gerekliliklerinin aktarılması	Ders	
2. Hafta	Fotogrametrik uygulama örnekleri ve dönem projesinin aktarılması	Ders	Kaynaklar
3. Hafta	Distorsiyon hesaplarının ve grafiğinin programlanması	Ders	Kaynaklar
4. Hafta	Dönme matrisi ve dönme açıları hesaplarının programlanması	Ders	Kaynaklar
5. Hafta	Resim-Cisim koordinatlarının hesabının programlanması	Ders	Kaynaklar
6. Hafta	Uçuş planı hesabının ve çiziminin programlanması	Ders	
7. Hafta	Proje önerilerinin tartışılması	Tartışma	Kaynaklar
8. Hafta	İki boyutlu çizimde temel komutlar	Ders	Kaynaklar
9. Hafta	İki boyutlu çizimde ileri komutlar	Ders	Kaynaklar
10. Hafta	Üç boyutlu çizimde temel komutlar	Ders	Kaynaklar
11. Hafta	Üç boyutlu çizimde ileri komutlar	Ders	Kaynaklar
12. Hafta	Dönem projelerinin sunulması	Sözlü Sunum	
13. Hafta	Dönem projelerinin sunulması	Sözlü Sunum	
14. Hafta	Dönem projelerinin sunulması	Sözlü Sunum	

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

### AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU

Etkinlik	Sayısı	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Ders Saatleri (14 hafta)	14	2	28
Rapor Yazma	1	6	6
Rapor Sunumu	1	2	2
Ödev 1	5	3	15
<b>Toplam İş Yüğü</b>			51.0
<b>Toplam İş Yüğü / 25.5 (s)</b>			2.0
<b>Dersin AKTS Kredisi</b>			2

Aralık 2017

Yrd. Doç. Dr. Emin Özgür AVŞAR