



YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ
İNŞAAT FAKÜLTESİ
HARİTA MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ARAZİ ÇALIŞMASI - 2
UYGULAMA PLANI

İSTANBUL, 2018

Dersin Tanıtımı

- 1) Ders fotogrametri Kamu Ölçmeleri ve Kartografya Anabilim dalları tarafından ortak Tablo.1'deki Haftalık Plan esas alınarak uygulanacaktır. Her anabilim dalının uygulamaları, İnsaat Fakültesi Konferans salonunda konu ve uygulama tanıtımı toplantısı sonrasında başlayacaktır. (*Fotogrametri:18/06/2018, Kamu:25/06/2018, Kartografya:2/07/2018*)

Tablo 1 Haftalık Plan

Gün	Arazi Çalışması 2 Dersi Uygulama Planı
1	Proje Genel Tanıtımı ve Fotogrametri Uygulama 1
2	Fotogrametri Uygulama 2
3	Fotogrametri Uygulama 3
4	Fotogrametri Uygulama 4
5	Fotogrametri Uygulama 5, Proje Kontrol ve Sözlü Sınavı
6	Kamu Ölçmeleri Uygulama 1
7	Kamu Uygulama 2
8	Kamu Uygulama 2
9	Kamu Uygulama 3 ve Kamu Uygulama 4
10	Kamu Uygulama 4, Proje Kontrol ve Sözlü Sınavı
11	Kartografya Uygulama 1
12	Kartografya Uygulama 2
13	Kartografya Uygulama 3
14	Kartografya Uygulama 4, Proje Kontrol, Sözlü Sınavı
15	Final Sınavı ve Proje Teslimi

- 2) Yılsonu başarı notunun belirlenmesinde; değerlendirme ölçütü olarak;

- a) Dosya notu % 30
b) Sözlü sınav notu % 30
c) Yazılı sınav notu % 40

alınacaktır. Her bir öğrencinin yılsonu başarı notunun Harf olarak tespitinde Tablo.2'deki değerler esas alınacaktır.

Tablo 2 Başarı Not Aralığı

Harfsel	Not Aralığı	Sayısal
AA	86 - 100	4.0
BA	77 - 85	3.5
BB	68 - 76	3.0
CB	59 - 67	2.5
CC	50 - 58	2.0
DC	40 - 49	1.5
DD	30 - 39	1.0
FD	20 - 29	0.5
FF	0 - 19	0.0
F0	0	0.0

- 3) % 80 devam koşulunu sağlamayan öğrencilerin yılsonu başarı notu devamsız (F0) olarak verilecektir. Yoklamalar, öğretim yardımcıları tarafından sabah ve öğleden sonra birer kez olmak üzere günde iki kez yapılacaktır.
- 4) Sözlü sınav her anabilim dalının belirtilen tarihlerde istenilen dosya ve CD teslimleri ile yapılacaktır.
- 5) Yazılı sınav **06.07.2018** Cuma günü yapılacaktır.
- 6) Büro çalışmaları için belirli sınıflar tahsis edilecek ve öğrenciler o sınıfta çalışacaktır.
- 7) Laboratuvar çalışmaları için, CAD laboratuvarı açık tutulacak ve bir Araştırma Görevlisi dönüşümlü olarak görevlendirilecektir.
- 8) Öğrencilerin **6 Temmuz 2016** Cuma günü **Grup Öğretim Üyesine** son halini teslim edecekleri dosyada aşağıdaki bölümler bulunmalıdır.

1. Kapak

YTÜ logo - Fakülte-Bölüm Bilgisi, Dersin adı, Grup no, Öğrencilerin Numarası, Adı-Soyadı, Öğretim Görevlisi, Yıl

2. Giriş

3.Fotogrametri Uygulama

4.Kartografya Uygulama

5.Kamu Ölçmeleri Uygulama

6.Sonuçlar ve Öneriler

Kaynaklar

FOTOGRAMETRİ ABD ARAZİ ÇALIŞMASI HAFTALIK PLANI

Fotogrametri Uygulama 1:

- Fotogrametrik uygulama temellerinin anlatımı
 - İç yöneltme ve dış yöneltme elemanları hakkında bilgi verilmesi,
 - Davutpaşa Kampusu içerisindeki çalışılacak bölge ve kullanılacak veriler hakkında bilgi verilmesi.
- Programın kurulumu ve kullanılacak veriler
 - Çizim işlemleri ve dikkat edilecek hususların aktarılması.
 - Kullanılacak yazılımı hakkında bilgi verilmesi.
 - Yazılımının yüklenmesi ve verilerin yazılıma aktarılması.

Fotogrametri Uygulama 2: Büyük ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği (BÖHHBÜY) esaslarına uygun olarak 1/1000 ölçekli Sayısal Fotogrametrik Halihazır Harita üretimi

- Proje dosyası oluşturma
- İç yöneltme
- Dış yöneltme
- Stereo sayısallaştırma işlemi

Fotogrametri Uygulama 3: Büyük ölçekli Harita Yönetmeliği esaslarına uygun şekilde Sayısal fotogrametrik değerlendirme işlemi.

- Stereo sayısallaştırma işlemi

Fotogrametri Uygulama 4 : 1/1000 ölçekli Sayısal Fotogrametrik Halihazır Harita sonucunda üretilen paftaların kontrol işlemleri

- Model yöneltmeleri işlemlerinin kontrolü
- Bütünlük kontrolü
- Doğruluk kontrolü
- Yükseklik doğruluğu kontrolü
- Pafta kenar bilgileri, semboller ve özel işaretlerin dosya ve katman yapısına uygunluğunun kontrolü
- Konum, yükseklik, komşuluk ve kesit kontrolleri BÖHHBÜY esaslarına uygun olarak arazi kontrolü ölçü ve değerlendirmeleri ile yapılacaktır.

Fotogrametri Uygulama 5: Sayısal Fotogrametrik Halihazır Harita üretimi dosya eksikliklerin giderilmesi ve dosya değerlendirilmesi.

- Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği esaslarına uygun olarak 1/1000 ölçekli Sayısal Fotogrametrik Halihazır Harita.
- Stereo sayısallaştırma sonucunda verilecek Detay ve Öznitelik Kataloğuna uygun olarak üretilmiş 1/1000 ölçekli Sayısal Fotogrametrik Halihazır Harita ve uygun formatta hazırlanmış Çizim dosyası (dgn yada dwg formatında)
- Üretim süreçlerine ilişkin raporlar.

KAMU ÖLÇMELERİ ABD ARAZİ ÇALIŞMASI HAFTALIK PLANI

Kamu Ölçmeleri Uygulama 1: Ayırma, birleştirme ve yola terk uygulamaları çalışması

- İmar uygulamaları ve mevzuatı hakkında hatırlatma bilgisi verilecektir.
- Öğrencilere imar planı verilecektir.
- İmar planı ve kadaströ altlığı hazır olan uygulama bölgesinde 1 kadaströ parseli için yola terk ve ifraz (ayırma) ve 2 kadaströ parseli içinde tevhid (birleştirme) proje folyesi hazırlanacaktır.

Kamu Ölçmeleri Uygulama 2: Taşınmaz değerlendirme uygulaması

- Bir binanın/bağımsız bölümün değerlendirme raporu hazırlanacaktır.

Kamu Ölçmeleri Uygulama 3: Ayırma, birleştirme ve yola terk uygulamaları için fiyat teklif çalışması

- Yapılan ayırma, birleştirme ve yola terk uygulamaları için proje uygulama yılına, bölgesel katsayılara göre fiyatlandırma çalışması yapılacak ve her grup kendi kabul edeceği bölge için bir fiyat teklifi hazırlayacaktır.

Kamu Ölçmeleri Uygulama 4: Uygulama dosyası hazırlanması

- Uygulama raporlarının, kabul edilen standart şablon ve harita çıktıların hakkında bilgi verilecektir.
- Öğrenciler tüm çalışmalarını içeren bir CD'yi ve çıktı dosyasını uygulama sonunda grup yöneticisine teslim edilecektir.

KARTOGRAFYA ABD ARAZİ ÇALIŞMASI HAFTALIK PLANI

Kartografya Uygulama 1: Hali hazır harita verilerinin CBS ortamında yapılandırılması

- Hali hazır harita verilerinin (geometrik) bütünleştirilmesi ve kenarlaşma problemlerinin giderilmesi
- “Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği Detay ve Öznitelik Kataloğu”na uygun tabloların oluşturulması

Kartografya Uygulama 2: Tematik harita (Davutpaşa Kampüs Haritası) tasarımı ve gerekli verilerin toplanması

- Harita tasarımı
 - Amaç, ölçek ve hedef kullanıcı kitlesi bileşenlerinin belirlenmesi
- Gerekli verilerin toplanması
 - Ulaşım nesneleri:
 - Otoparklar ve nitelikleri
 - Bina nesneleri:
 - Bina isimleri ve işlevleri

Kartografya Uygulama 3: Kartografik genelleştirme

- Tematik harita için temel (altlık) topografik haritanın üretimi (Seçme/eleme, abartma, basitleştirme, tipikleştirme, öteleme, vd.)

Kartografya Uygulama 4: Tematik Harita Üretimi

- Ne, nerede?
 - Figür ve izdüşüm ikon tasarımı (nokta, çizgi ve alan işaretlerin tasarımı)
- Ne kadar?
 - Niceliksel bilgi için uygun görselleştirme yönteminin seçimi
- Yazı tür ve özelliklerinin belirlenmesi
- Haritanın bütüncül tasarımı (coğrafi referans bilgileri, lejant, ölçek, vd. kenar bilgileri)