



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Topografik Harita Yapımı	HRT2442	2	3	1	2	0

Önkoşullar	Yok
------------	-----

Yarıyıl	Bahar
---------	-------

Dersin Dili	Türkçe
-------------	--------

Dersin Seviyesi	Lisans Seviyesi
-----------------	-----------------

Ders Kategorisi	Temel Meslek Dersleri
-----------------	-----------------------

Dersin Veriliş Şekli	Yüz yüze
----------------------	----------

Dersi Sunan Akademik Birim	Harita Mühendisliği Bölümü
----------------------------	----------------------------

Dersin Koordinatörü	FATİH GÜLGEN
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	TÜRKAY GÖKGÖZ, ALİ MELİH BAŞARANER, FATİH GÜLGEN, ALPER ŞEN, MÜSLÜM HACAR
------------------	---

Asistan(lar)ı	
---------------	--

Dersin Amacı	Bu dersin amacı, topografik harita ve topografik veri tabanlarının içeriği, topografik nesnelere ve arazi yüzeyinin modellenmesi ve gösterimi, topografik harita üretim yöntemlerinin ve sistemlerinin tanıtılması, topografik harita kullanımı ve analizi bilgisinin kazandırılmasıdır.
--------------	--

Dersin İçeriği	Topografik Haritalar ve Topografik Veritabanları; Büyük ve Orta Ölçekli Topografik Harita Üretim Yönetmelik ve Yönergeleri; Arazi Şekilleri ve Arazi Yüzeyi Gösterim Yöntemleri; Büyük Ölçekli Topografik Harita Yapımı
----------------	---

Opsiyonel Program Bileşenleri	Yok
-------------------------------	-----

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Öğrenci topografik haritaların temel özelliklerini ifade eder.
2	Öğrenci Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği standartlarını tanımlar.
3	Öğrenci standart topografik harita işaretlerini yorumlar.
4	Öğrenci, arazi yüzeyi gösterim yöntemlerini kullanır.
5	Öğrenci, 1:25 000, 1:50 000 ve 1:100 000 Ölçekli Kartografik Vektör ve Sayısal Harita Detay Tanımlama ve Özel İşaretleri Yönergesi standartlarını tanımlar.
6	Öğrenci jeodezik ölçüleri kullanarak ölçü krokisine göre yönetmelik standartlarına uygun olarak büyük ölçekli topografik harita oluşturur.

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Topografik Harita Yapımı Dersine Giriş: Temel Kavramlar, Tanımlar, Sınıflandırmalar; Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği: Amaç, Kapsam, Kısaltmalar, Detay Ölçmeleri, Ölçü Krokisi, Eş Yükseklik Eğrisi Çizimi, Bütünleme, Pafta Çizimi, Büro Kontrol İşlemleri, Paftaların Kartografik Kontrolü, Pafta Bölümleme ve Adlandırma, Pafta Boyutları	Topografik Harita Yapımı Ders Notu

2	Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği: Pafta Kontrolü, Pafta Kenar Bilgileri, Pafta Çizimi, Kontrol İşleri Sorumluluğu, Detay Tamlığının Kontrolü, Çizimin Kontrolü Büyük Ölçekli Haritalarda Detay Katalogları ve Özel İşaretler: Detay ve Öznitelik Kataloğu	Topografik Harita Yapımı Ders Notu
3	Arazi Şekillerinin Gösterimi: Yöntemler, Yükseklik Eğrileri, Yeryüzü Şekilleri	Topografik Harita Yapımı Ders Notu
4	1:25.000, 1:50.000 Ve 1:100.000 Ölçekli Kartografik Vektör ve Sayısal Harita Detay Tanımlama ve Özel İşaretleri Yönergesi: Amaç, Kapsam, Esaslar	Topografik Harita Yapımı Ders Notu
5	Genelleştirme Yoluyla Orta ve Küçük Ölçekli Topografik Harita Yapımı	Topografik Harita Yapımı Ders Notu
6	Temel CAD Yazılımları: NetCAD ile Uygulama	NA
7	Temel CAD Yazılımları: NetCAD ile Uygulama	Genel Tekrar
8	Midterm 1 / Practice or Review	NA
9	CAD Ortamında Büyük Ölçekli Topografik Harita Yapım Uygulaması 1	Genel Tekrar
10	CAD Ortamında Büyük Ölçekli Topografik Harita Yapım Uygulaması 1	Genel Tekrar
11	CAD Ortamında Büyük Ölçekli Topografik Harita Yapım Uygulaması 2	Genel Tekrar
12	CAD Ortamında Büyük Ölçekli Topografik Harita Yapım Uygulaması 2	Genel Tekrar
13	CAD Ortamında Büyük Ölçekli Topografik Harita Yapım Uygulaması 3	Genel Tekrar
14	CAD Ortamında Büyük Ölçekli Topografik Harita Yapım Uygulaması 3	Genel Tekrar
15	Final	NA
16	Genel Sınav	NA

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama	1	30
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev		
Sunum/Jüri		
Projeler		
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar	1	30
Final	1	40

<b>Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı</b>	60
<b>Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı</b>	40
<b>TOPLAM</b>	100

<b>AKTS İşyükü Tablosu</b>			
<b>Etkinlikler</b>	<b>Sayı</b>	<b>Süresi (Saat)</b>	<b>Toplam İşyükü</b>
Ders Saati	14	1	14
Laboratuvar			
Uygulama	14	2	28
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	12	2	24
Derse Özgü Staj			
Ödev	1	10	10
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği	3		0
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			0
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
<b>Toplam İşyükü</b>			86
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			2.87
<b>AKTS Kredisi</b>			3

<b>Diğer Notlar</b>	Yok
---------------------	-----