



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Topografik Harita Üretimi	HRT2442	3	5	3	0	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
------------------	---

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 TUCBS (Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri) standartlarını tanımlar.
5	Öğrenci, arazi yüzeyi gösterim yöntemlerini kullanır.
6	Öğrenci, kartografik genelleştirme ile harita üretir.
7	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.
8	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 Üretimi'ne Giriş: Temel Kavramlar, Tanımlar, Ölçeklerine Göre Referans Haritalar, Topografik Veri Tabanları, Sayısal Arazi Yüzeyi Modelleme Yaklaşımları	NA

2	Büyük Ölçekli Harita ve Harita Bilgileri Üretim Yönetmeliği: Amaç, Kapsam, Kısaltmalar, Detay Ölçmeleri, Ölçü Krokisi, GPS ile Koordinat Ölçümü, Eş Yükseklik Eğrisi Çizimi, Bütünleme, pafta Çizimi, Büro Kontrol İşlemleri, Paftaların Kartografik Kontrolü, Pafta Bölümlenme ve Adlandırma, Pafta Boyutları	NA
3	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	NA
4	Harita Özel İşaretleri Sınıfları Türkiye Ulusal Coğrafi Bilgi Sistemleri	NA
5	Arazi Şekillerinin Gösterimi: Tarama, Gölgeleme, Hipsometrik ve Yükseklik Eğrileri Yöntemleri	NA
6	Yükseklik Eğrileri ve Yeryüzü Şekilleri, Arazi Yüzeyi Gösterim Yöntemleri	NA
7	Kartografik genelleştirmeye giriş	NA
8	Ara Sınav 1	NA
9	CAD Ortamında Jeodezik Ölçülerle Büyük Ölçekli Topografik Harita Üretimi	NA
10	CAD Ortamında Jeodezik Ölçülerle Büyük Ölçekli Topografik Harita Üretimi	NA
11	CAD Ortamında Jeodezik Ölçülerle Büyük Ölçekli Topografik Harita Üretimi	NA
12	CAD Ortamında Jeodezik Ölçülerle Büyük Ölçekli Topografik Harita Üretimi	NA
13	CAD Ortamında Jeodezik Ölçülerle Büyük Ölçekli Topografik Harita Üretimi	NA
14	CAD Ortamında Jeodezik Ölçülerle Büyük Ölçekli Topografik Harita Üretimi	NA
15	Final	NA

## Değerlendirme Sistemi

Etkinlikler	Sayı	Katkı Payı
Devam/Katılım		
Laboratuvar		
Uygulama		
Arazi Çalışması		
Derse Özgü Staj		
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği		
Ödev	4	30
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	13	3	39
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması			
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	3	39
Derse Özgü Staj			
Ödev	4	10	40
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	10	10
<b>Toplam İşyükü</b>			138
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			4.60
<b>AKTS Kredisi</b>			5

Diğer Notlar	Yok
--------------	-----