



## Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Arazi Çalışması	HRT3012	3	6	2	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	METİN SOYCAN
---------------------	--------------

Dersi Veren(ler)	RAMAZAN GÜRSEL HOŞBAŞ, METİN SOYCAN, ATINÇ PIRTI, ARZU SOYCAN, UĞUR DOĞAN, DOĞAN UĞUR ŞANLI, CÜNEYT AYDIN, NİHAT ERSOY, BAHATTİN ERDOĞAN, BURAK AKPINAR, NURSU TUNALIOĞLU ÖCALAN
------------------	--

Asistan(lar)ı	ERCENK ATA, BURAK AKPINAR, NEDİM ONUR AYKUT, DENİZ ÖZ DEMİR
---------------	---

Dersin Amacı	Halihazır harita üretim aşamalarının ekip çalışması içerisinde, çalışma programının tasarlanarak, uygulamalı olarak gerçekleştirilmesini sağlamak. Çalışma sürecinde karşılaşılabilecek problemleri grup içerisinde istişare ile çözebilme becerisi kazandırmak.
--------------	--

Dersin İçeriği	Arazi Çalışması programının tasarımı / Genel sınır krokisinin hazırlanması ve sabit nokta tesbiti / Nirengi ağı tesisi ve ölçümü / Poligon geçkisi tesisi ve ölçümü / Nivelman ağı tesisi ve ölçümü / Kutupsal Yöntemle ayrıntı noktalarının ölçülmesi / RTK GNSS yöntemi ile ayrıntı noktalarının ölçülmesi / Sabit noktaların yatay ve düşey konum hesapları / Nirengi ve poligon ile nivelman noktalarına ilişkin kanavaların hazırlanması / Bütün alım noktalarına ilişkin nokta koordinat dosyasının hazırlanması / Çalışma Bölgelerine ilişkin paftaların çizimi.
----------------	---

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

### Ders Öğrenim Çıktıları

1	Ölçme aletlerini kullanabilme becerisini geliştirir. (P.Ç. 4.1, P.Ç. 6.1)
2	Uydu sistemleri ile gözlem yapma becerisi kazanır. (P.Ç. 5.3, P.Ç. 9.2)
3	Yersel ölçme tekniklerinin uygulamasını yapar. (P.Ç. 5.1, P.Ç. 5.2, P.Ç. 6.2, P.Ç. 7.5, P.Ç. 9.2)
4	Jeodezik Hesapları yapar. (P.Ç. 5.4, P.Ç. 7.4)
5	Dengeleme sonuçlarını değerlendirir. (P.Ç. 5.4, P.Ç. 7.3)
6	Topografik harita üretir. (P.Ç. 7.4)

### Haftalık Konular ve İlgili Ön Hazırlık Çalışmaları

Hafta	Konular	Ön Hazırlık
1	Arazi Çalışma programının tasarımı, nokta istikşafı	Arazi Çalışması 1 yönergesi
2	Genel sınır krokisinin hazırlanması ve sabit nokta tesisi	Arazi Çalışması 1 yönergesi

3	Nirengi ağı tesisi ve ölçümü	Arazi Çalışması 1 yönergesi
4	Poligon ağı tesisi ve ölçümü	Arazi Çalışması 1 yönergesi
5	Nivelman ağı tesisi ve ölçümü	Arazi Çalışması 1 yönergesi
6	Kutupsal alım yöntemi ile ayrıntı noktalarının ölçümü	Arazi Çalışması 1 yönergesi
7	Kutupsal alım yöntemi ile ayrıntı noktalarının ölçümü	Arazi Çalışması 1 yönergesi
8	Midterm 1	Arazi Çalışması 1 yönergesi
9	Ara Sınav	NA
10	Nirengi, poligon ve ayrıntı noktalarının yatay koordinatlarının hesabı	Arazi Çalışması 1 yönergesi
11	Nirengi, poligon ve ayrıntı noktalarının yüksekliklerinin hesabı	Arazi Çalışması 1 yönergesi
12	Çalışma sahasındaki noktaların koordinat dosyasının hazırlanması	Arazi Çalışması 1 yönergesi
13	Çalışma sahasının halihazır haritasının hazırlanması	Arazi Çalışması 1 yönergesi
14	Yol en ve boy kesit çizimlerinin yapılması, alan ve hacim hesapları	Arazi Çalışması 1 yönergesi
15	Final	NA

## Değerlendirme Sistemi

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

## AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	13	4	52
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması	13	4	52
Sınıf Dışı Ders Çalışması	13	4	52
Derse Özgü Staj			

Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler			
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	6	6
<b>Toplam İşyükü</b>			168
<b>Toplam İşyükü / 30(s)</b>			5.60
<b>AKTS Kredisi</b>			6

Diğer Notlar	Yaz aylarında 15 iş günü (3 hafta) süre ile arazide yapılır.
--------------	--