



Ders Bilgi Formu

Ders Adı	Kodu	Yerel Kredi	AKTS	Ders (saat/hafta)	Uygulama (saat/hafta)	Laboratuvar (saat/hafta)
Arazi Çalışması	HRT3012	3	5	2	2	0

Önkoşullar	HRT2121
------------	---------

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)	METİN SOYCAN, ATINÇ PIRTI, UĞUR DOĞAN, DOĞAN UĞUR ŞANLI, CÜNEYT AYDIN, BAHATTİN ERDOĞAN, BURAK AKPINAR, NURSU TUNALIOĞLU ÖCALAN, ARZU SOYCAN, ERCENK ATA, NEDİM ONUR AYKUT, RAMAZAN GÜRSEL HOŞBAŞ, NİHAT ERSOY, DENİZ ÖZ DEMİR, SEDA ÖZARPACI, MEHMET EREN
------------------	--

Asistan(lar)ı	
---------------	--

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 yönergesi

2	Genel sınır krokisinin hazırlanması ve sabit nokta tesisi	Arazi Çalışması yönergesi
3	Nirengi ağı tesisi ve ölçümü	Arazi Çalışması yönergesi
4	Poligon ağı tesisi ve ölçümü	Arazi Çalışması yönergesi
5	Nivelman ağı tesisi ve ölçümü	Arazi Çalışması yönergesi
6	Kutupsal alım yöntemi ile ayrıntı noktalarının ölçümü	Arazi Çalışması yönergesi
7	Kutupsal alım yöntemi ile ayrıntı noktalarının ölçümü	Arazi Çalışması yönergesi
8	Midterm 1 / Practice or Review	Arazi Çalışması 1 yönergesi
9	Nirengi, poligon ve ayrıntı noktalarının yatay koordinatlarının hesabı	NA
10	Nirengi, poligon ve ayrıntı noktalarının yatay koordinatlarının hesabı	Arazi Çalışması yönergesi
11	Nirengi, poligon ve ayrıntı noktalarının yüksekliklerinin hesabı	Arazi Çalışması yönergesi
12	Çalışma sahasındaki noktaların koordinat dosyasının hazırlanması	Arazi Çalışması yönergesi
13	Çalışma sahasının halihazır haritasının hazırlanması	Arazi Çalışması yönergesi
14	Yol en ve boy kesit çizimlerinin yapılması, alan ve hacim hesapları	Arazi Çalışması yönergesi
15	Final	NA
16	Yılsonu Sınavı (Alet ve Dosya üzerinden Sözlü)	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	60
Seminer/Workshop		
Ara Sınavlar		
Final	1	40
Dönem İçi Çalışmaların Başarı Notuna Katkısı		60
Final Sınavının Başarı Notuna Katkısı		40
TOPLAM		100

AKTS İşyükü Tablosu

Etkinlikler	Sayı	Süresi (Saat)	Toplam İşyükü
Ders Saati	14	2	28
Laboratuvar			
Uygulama			
Arazi Çalışması	14	2	28

Sınıf Dışı Ders Çalışması	14	4	56
Derse Özgü Staj			
Ödev			
Küçük Sınavlar/Stüdyo Kritiği			
Projeler	1	20	20
Sunum / Seminer			
Ara Sınavlar (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)			0
Final (Sınav Süresi + Sınav Hazırlık Süresi)	1	8	8
Toplam İşyükü			140
Toplam İşyükü / 30(s)			4.67
AKTS Kredisi			5

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