



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	Ara Sınav 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		
Laboratuar		
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
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	13	4	52
Laboratuar			
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
Toplam İşyükü			168
Toplam İşyükü / 30(s)			5.60
AKTS Kredisi			6

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