

<b>Dersin Adı</b>	<b>Kodu</b>	<b>Yarıyılı</b>	<b>T+U</b>	<b>Kredisi</b>	<b>AKTS</b>
Arazi Çalışması	200510607	VI	1+3	2.5	4
<b>Ön koşul Dersler</b>					
<b>Dersin Dili</b>	Türkçe				
<b>Dersin Türü</b>	Zorunlu				
<b>Dersin Koordinatörü</b>					
<b>Dersi Veren</b>					
<b>Dersin Yardımcıları</b>					
<b>Dersin Amacı</b>	Topografik harita üretim aşamalarının ekip çalışması içerisinde, çalışma programının tasarlanarak, uygulamalı olarak gerçekleştirilmesini sağlamak. Çalışma sürecinde karşılaşılabilecek problemleri grup içerisinde istişare ile çözebilme becerisi kazandırmak.				
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları</b>	<b>Bu dersin sonunda öğrenci;</b> 1- Ölçme aletlerini kullanabilme becerisini geliştirir 2- Jeodezik Hesapları yapar 3- Dengeleme sonuçlarını değerlendirir 4- Topografik harita üretir.				
<b>Dersin İçeriği</b>	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.				
<b>Haftalar</b>	<b>Konular</b>				
1	Arazi Çalışma programının tasarımı, nokta istikşafı				
2	Genel sınır krokisinin hazırlanması ve sabit nokta tesisi				
3	Nirengi ağı tesisi ve ölçümü				
4	Poligon ağı tesisi ve ölçümü				
5	Nivelman ağı tesisi ve ölçümü				
6	Kutupsal alım yöntemi ile ayrıntı noktalarının ölçümü				
7	Genel Tekrar				
8	Kutupsal alım yöntemi ile ayrıntı noktalarının ölçümü				
9	Yol en ve boy kesitlerinin ölçülmesi				
10	Nirengi, poligon ve ayrıntı noktalarının yatay koordinatlarının hesabı				
11	Nirengi, poligon ve ayrıntı noktalarının yüksekliklerinin hesabı				
12	Çalışma sahasındaki noktaların koordinat dosyasının hazırlanması				
13	Yol en ve boy kesit çizimlerinin yapılması, alan ve hacim hesapları				
14	Yılsonu Sınavı (Alet ve Dosya üzerinden Sözlü)				
<b>Genel Yeterlilikler</b>					
1- Harita üretimi hakkında bilgi sahibi olur. 2- Arazi şartlarında ekip üyeleriyle beraber ölçüm yapmayı öğrenir.					
<b>Kaynaklar</b>					
Arazi çalışması yönergesi					
<b>Değerlendirme Sistemi: Ders izlencesi ile dönem başında duyurulur</b>					

Dersin Program Çıktılarına Katkısı											
Ders Öğrenme Çıktıları (ÖÇ)	Program Çıktıları (PÇ)										
	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ1	4	4	4	2	4	4	3	4	4	4	5
ÖÇ2	3	4	5	2	4	5	3	4	4	5	5
ÖÇ3	4	4	5	3	4	5	3	5	4	4	5
ÖÇ4	4	4	5	2	3	5	3	4	5	4	5

**Katkı Düzeyi:** 1: Çok Düşük 2: Düşük 3: Orta 4: Yüksek 5: Çok Yüksek

Program Çıktıları ve İlgili Dersin İlişkisi											
Ders	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
Arazi Çalışması	4	4	5	2	4	5	3	4	4	4	5