

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Arazi Çalışması
Dersin Kredisi	2.5 (1 saat teorik + 3 saat uygulama)
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr.Üyesi Fred Barış ERNST
Dersin AKTS'si	4
Dersin Gün ve Saati	Pazartesi günü 13:00-17:00 arası
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Dersin bitiminden sonraki bir saatlik süre.
İletişim Bilgileri	Tüm öğretim üyeleri bilgilerine bölüm web sayfasından ulaşılabilir.
Öğretim Yöntemi ve Ders Hazırlık	Yüz Yüze. Konu anlatım, Soru-yanıt, örnek çözümler, doküman incelemesi Derse hazırlık aşamasında, öğrenciler ders kaynaklarından her haftanın konusunu derse gelmeden önce inceleyerek gelecekler. Haftalık ders konuları ile ilgili tarama yapılacak.
Dersin Amacı	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.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1- Ölçme aletlerini kullanabilme becerisini geliştirir 2- Jeodezik Hesapları yapar 3- Dengeleme sonuçlarını değerlendirir 4- Topografik harita üretir.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta: Arazi Çalışma programının tasarımı, nokta istikşafı (Uzaktan Eğitim) 2.Hafta: Genel sınır krokisinin hazırlanması ve sabit nokta tesisi (Uzaktan Eğitim) 3.Hafta: Nirengi ağı tesisi ve ölçümü (Uzaktan Eğitim) 4.Hafta: Poligon ağı tesisi ve ölçümü (Uzaktan Eğitim) 5.Hafta: Nivelman ağı tesisi ve ölçümü (Uzaktan Eğitim) 6.Hafta: Kutupsal alım yöntemi ile ayrıntı noktalarının ölçümü (Uzaktan Eğitim) 7.Hafta: Genel Tekrar (Uzaktan Eğitim) 8.Hafta: Yol en ve boy kesitlerinin ölçülmesi (Uzaktan Eğitim) 9.Hafta: Kutupsal alım yöntemi ile ayrıntı noktalarının ölçümü (Uzaktan Eğitim) 10.Hafta: Nirengi, poligon ve ayrıntı noktalarının yatay koordinatlarının hesabı (Uzaktan Eğitim) 11.Hafta: Nirengi, poligon ve ayrıntı noktalarının yüksekliklerinin hesabı (Uzaktan Eğitim) 12.Hafta: Çalışma sahasındaki noktaların koordinat dosyasının hazırlanması(Uzaktan Eğitim) 13.Hafta: Yol en ve boy kesit çizimlerinin yapılması, alan ve hacim hesapları (Uzaktan Eğitim) 14.Hafta: Yol en ve boy kesit çizimlerinin yapılması, alan ve hacim hesapları-devam (Uzaktan Eğitim) 15.Hafta: Yılsonu Sınavı (Alet ve Dosya üzerinden Sözlü) (Uzaktan Eğitim)
Ölçme-Değerlendirme	Arasınav:%40 Final sınavı:%60 Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Arazi çalışması yönergesi

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