

DERS İZLENESİ

Dersin Adı	Ölçme Bilgisi II ve Uygulaması
Dersin Kredisi	4.5 (3 saat teorik + 3 saat uygulama)
Dersin Yürütücüsü	Dr. Öğr. Üyesi Müge ALBAYRAK
Dersin AKTS'si	7
Dersin Gün ve Saati	Bölüm web sayfasında ilan edilecektir.
Ders Görüşme Gün ve Saatleri	Dersin bitiminden sonraki bir saatlik süre.
İletişim Bilgileri	muge.albayrak@harran.edu.tr / 0414 3183000-1694
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 yapılacaktır.
Dersin Amacı	Harita yapımında üçüncü boyut olan yükseklik kavramının anlaşılması, yükseklik belirleme ve ölçme yöntemlerinin öğrenilmesi, yatay ve düşey açıların ölçümü ve hesabının öğrenilmesi. Halihazır harita yapımının öğrenilmesi.
Dersin Öğrenme Çıktıları	Bu dersin sonunda öğrenci; 1. Öğrencilere, nivelman aletlerini kullanma becerileri kazanır. 2. Yükseklik farklarını ölçme ve yükseklikleri hesaplama becerisi kazanır. 3. Mühendislik hesaplamalarında beceri kazanır. 4. Birlikte çalışma yapmayı öğrenir.
Haftalık Ders Konuları	1.Hafta: Giriş, Tanımlar, Yükseklik sistemleri (Yüz Yüze) 2.Hafta: Bilimsel Yükseklikler, Pratik Yükseklikler (Yüz Yüze) 3.Hafta: Pratik Yükseklikler, Basit Nivelman Aletleri, Nivelar (Yüz Yüze) 4.Hafta: Yapı Bakımından Nivelman Aletleri, Klasik Nivelar(Yüz Yüze) 5.Hafta: Lazer Niveları, Elektronik Sayısal Nivelar, Nivelman Miral arı, Nivelarda Eksen (Yüz Yüze) 6.Hafta: Hataları ve Bu Hataların Giderilmesi (Yüz Yüze) 7.Hafta: Genel Tekrar (Yüz Yüze) 8.Hafta: Nivelman Ağları (Yüz Yüze) 9.Hafta: Nivelman Noktalarının Yüksekliklerinin Hesabı ve Geometrik Yükseklik Ölçümü (Yüz Yüze) 10.Hafta: Dayalı Nivelman, Kapalı Nivelman (Yüz Yüze) 11.Hafta: Yüzey Nivelmanı, Boyuna ve Enine Kesit (Yüz Yüze) 12.Hafta: Enine Kesit, Kesitlerle Alan ve Hacim Hesabı (Yüz Yüze) 13.Hafta: Hassas Nivelman, Nivelmana Etki Eden Hatalar (Yüz Yüze) 14.Hafta: Trigonometrik Yükseklik Belirlemesi, Düşey Açılı Ölçümü (Yüz Yüze) 15.Hafta: Trigonometrik Yükseklik Belirlemesi, Düşey Açılı Ölçümü – devam (Yüz Yüze)
Ölçme-Değerlendirme	Ara Sınav (%40) ve Yarıyıl Sonu Sınavı (%60) Sınavlar yüz yüze yapılacaktır. Birim yönetim kurulu tarafından tarihler belirlenerek web sayfasında ilan edilecektir.
Kaynaklar	Aydın, Ö. (2000). <i>Yükseklik Ölçmeleri-2</i> . İstanbul. YTÜ Yayınları. Erdoğan, S. (2014). <i>Bilgisayar Destekli Harita Yapımı ve Coğrafi Bilgi Sistemlerinin Temelleri</i> . ISBN: 978-605-65031-0-8(Tk.).

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