

Ders İçeriği

Ders Kodu/ İsmi	INS 206 / Topoğrafya
Ders Tipi	Zorunlu
Kredi/AKTS	3/4
Haftalık Ders Saati	3(3+0+0)
Düzyey/Yıl	Lisans/2. Sınıf
Yarı Yıl	Bahar
Derslik	Mühendislik Fakültesi / A108
İçerik	Giriş, Haritalar, Planlar, Görüntüler, Topoğrafya, Ölçü Hataları, İncelik, Doğruluk ve Tolerans, Konum Belirleme, Koordinat Sistemleri
Ön Koşullar	Dersin ön koşulu bulunmamaktadır.
Kaynaklar	Kaynaklar Ölçme Bilgisi, Celal SONGU Scofield W, Engineering Surveying, 2005 Ders notları
Amaçlar	İnşaat mühendisliği projelerinde kullanılan harita ve görüntüleri okuyup değerlendirme Projeleri sahaya uygulama Gerekli ölçümleri yapma ve irdeleme becerileri
Dersin Öğrenim Çıktıları	Ders Kapsamında Edinilecek Kazanımlar ÖÇ 01 Topoğrafyada kullanılan birimleri öğrenir ve bunların birbirine dönüşümünü yapar. ÖÇ 02 Harita üretimi ve harita kullanımı konusunda temel bilgileri hatırlar. ÖÇ 03 Arazide çelik şerit metre ile yatay uzunluk ölçümünü ve Nivo ile yükseklik ölçümünü yapar. Uzunluk Ölçüm değerleri ile hata ve yükseklik ölçüm değerleri ile Nivelman hesabını yapar. ÖÇ 04 Arazide Total Station ile ayrıntıları koordinatlı olarak ölçer ve koordinatları harita üzerine aktarır. ÖÇ 05 Koordinatlarla açı ve alan hesap işlemlerini yapar.

Haftalık Konu Başlıkları

H	Konu
1	Giriş, Ölçü Birimleri, Ölçek Kavramı
2	Harita Üretim Yöntemleri ve Harita Kullanımı
3	Ölçme Hataları, Hata hesapları, Yatay Uzunluk Ölçümü
4	Alan Hesaplama Yöntemleri
5	Kapalı/Açık Poligon Hesapları
6	Arazi Çalışması: Yatay uzunluk Ölçümü
7	Arazi Çalışması: Koordinat Ölçümü
8	Yükseklik Ölçümü, Nivelman Hesabı, Hafriyat Hesabı
9	Arazi Çalışması: Nivelman
10	Koordinatı Bilinen Noktalardan Arazideki Detayların Ölçümü
11	Düşey Açı Ölçümü ve Trigonometrik Yükseklik Hesabı

12 Eş Yükselti Eğrileri, Boykesit Çıkarılması

13 Arazi Çalışması: Aplikasyon

14 Coğrafi Bilgi Sistemleri

Program Çıktılarına Katkısı*

	PÇ1	PÇ2	PÇ3	PÇ4	PÇ5	PÇ6	PÇ7	PÇ8	PÇ9	PÇ10	PÇ11
ÖÇ 01	3	5	4	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ 02	3	5	4	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ 03	3	5	4	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ 04	3	5	4	5	0	0	0	0	0	0	0
ÖÇ 05	3	5	4	5	0	0	0	0	0	0	0

* Katkı Düzeyi | 0: Hiç | 1: Çok Düşük | 2: Düşük | 3: Orta | 4: Yüksek | 5: Çok Yüksek

Özel Koşullar	Bu derste grup çalışması yapılabilmektedir.	
Gereklilikler	Özel bir gereklilik yoktur.	
Ders Kuralları	Derse %70 katılım zorunludur. ALKÜ Eğitim-Öğretim ve Sınav Yönetmeliğine uyulmalıdır.	
Değerlendirme	Ara Sınav	%20
	Proje	%40
	<u>Yarıyıl Sonu Sınavı</u>	<u>%40</u>
	Toplam	%100

Dersi Veren Öğretim Üyesi

İsim Soyisim	Prof. Dr. Mustafa Ümit Gümüşay	E-posta	umit.gumusay@alanya.edu.tr
Oda	125	Görüşme Saatleri	