

ARAZİ ÖLÇMELERİ III

1	Ders Adı:	ARAZİ ÖLÇMELERİ III
2	Ders Kodu:	HRTZ209
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	3
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	2.00
10	Laboratuvar Ders Saati (saat/hafta) :	0
11	Dersin Önkoşulu:	Yok
12	Dersin Dili:	Türkçe
13	Dersin Veriliş Şekli:	Yüz yüze
14	Dersin Koordinatörü:	Öğr. Gör. MURAT GÜLER
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksek Okulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr. Gör Hakan KÖSE Gemlik Asım Kocabıyık MYO (0224) 2942677-62233 e-posta:hakankose@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Haritacılıkta nivelman işlemlerini ve hesaplamalarını gerçekleştirmek, boykesit-enkesit çizimlerini gerçekleştirmek, kübaj hesabını yapabilmek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Haritacılık mesleğinde gerekli olan arazi ölçümü tekniklerinin uygulamasını ve temel hesaplarını öğretir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Yükseklik sistem ve kavramlarını öğrenme
	2	Ağ noktalarının tesisi, sınıflandırması, numaralandırılmasını yapabilmek
	3	Nivoların tanıtımı ve kontrolü
	4	Geometrik nivelman ölçü ve hesabını yapabilmek
	5	Yüzey nivelmanı ölçü ve hesap yapabilmek
	6	Boykesit Nivelmanı işlemleri
	7	Kısa mesafe ve uzun mesafede trigonometrik nivelman hesabı yapabilmek
	8	Jeoid ondülasyonunu basit hesaplayabilmek
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Yüksek kavramları ve yükseklik sistemleri Ülke nivelman ağları	
2	Nivelman tanımı ve sınıflandırması, Nivelman noktalarının tesisi	

3	Nivoların genel yapısı, sınıflandırması ve kontrolleri	Nivo düzeçleme
4	Dayalı geometrik nivelman ölçü ve hesabı	
5	Kapalı ve açık geometrik nivelman ölçü ve hesabı	Arazi uygulaması
6	Yüzey nivelmanları ve hacim hesapları	Arazi uygulaması
7	Boykesit nivelmanı ve boykesit çizimi	Arazi uygulaması
8	Ders tekrarı ve ara sınav	
9	Enkesit nivelmanı ve enkesit çizimi	Arazi uygulaması
10	Kesitlerle hacim hesabı ve Brückner Diyagramı	
11	Trigonometrik nivelman ölçümü ve hesaplaması	
12	Kısa mesafede trigonometrik nivelman hesaplamaları	Arazi uygulaması
13	Uzun mesafede trigonometrik nivelman hesaplamaları	Arazi uygulaması
14	Elipsoidal yükseklik ve jeoid ondülasyonu belirlenmesi	Arazi uygulaması
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Songu C., 2003, Ölçme Bilgisi-I, Birsen Yayınevi, İstanbul Songu C., 2000, Ölçme Bilgisi-II, Birsen Yayınevi, İstanbul Koç İ., 1998, Ölçme Bilgisi-I, Gökhan Matbaası, İstanbul Koç İ., 2003, Ölçme Bilgisi-II, Gökhan Matbaası, İstanbul Aydın Ö., 2007, Ölçme bilgisi-2, YTÜ İnşaat Fakültesi yayınları No.:785, İstanbul
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALAR		SAYISI
Ara Sınav		1
Kısa Sınav		0
Ödev		1
Yıl Sonu Sınavı		1
Toplam		3
Yıl içi çalışmalarının Başarıya Oranı		40.00
Finalin Başarıya Oranı		60.00
Toplam		100.00
Kullanılan Ölçme ve Değerlendirme Yaklaşımları		Ölçme ve Değerlendirme Bursa Uludağ Üniversitesi Önlisans ve Lisans Eğitim-Öğretim Yönetmeliği ilkelerine göre yapılmaktadır.
24	AKTS / İŞ YÜKÜ TABLOSU	

ETKİNLİK	SAYISI	Süresi (Saat)	Toplam İş Yüğü (Saat)
Teorik Dersler	14	4.00	56.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	12	2.00	24.00
Ödevler	1	20.00	20.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	0	0.00	0.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			163.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.10
Dersin AKTS Kredisi			5.00

25	PROGRAM YETERLİLİKLERİ İLE DERS ÖĞRETİM KAZANIMLARI İLİŞKİSİ TABLOSU															
	PY1	PY2	PY3	PY4	PY5	PY6	PY7	PY8	PY9	PY10	PY11	PY12	PY13	PY14	PY15	PY16
ÖK1	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK2	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK3	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK4	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK5	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK6	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK7	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK8	5	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			