

MESLEKİ HESAPLAMALAR

1	Ders Adı:	MESLEKİ HESAPLAMALAR
2	Ders Kodu:	HRTZ114
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	1
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	2
7	Dersin AKTS Kredisi:	4.00
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. HAKAN KÖSE
15	Dersi Veren Diğer Öğretim Elemanları:	Meslek Yüksek Okulları Yönetim Kurullarının görevlendirdiği öğretim elemanları
16	Koordinatör İletişim Bilgileri:	Öğr. Gör. Hakan KÖSE Harita ve Kadastro Programı Gemlik Asım Kocabıyık Meslek Yüksekokulu Tel: (224) 5123491 / 62233 hakankose@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Mesleki temel problemlerin çözümlerini yapmaktır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Haritacılık mesleğinde gerekli olan arazi ölçümü tekniklerinin uygulamasını ve temel hesaplarını öğretir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Açı ölçme yöntemlerini analiz edebilme
	2	Zemine indirgeme yapabilme
	3	Kestirme yöntemlerini kullanarak koordinat hesaplayabilme
	4	Kestirme yöntemlerini karşılaştırabilme
	5	Ölçümlerde grup çalışması becerisi kazanabilme
	6	Hassas ölçüm yapma becerisi kazanabilme
	7	Grup çalışmalarına bireysel katkı sağlama
	8	Ölçümlerde duyarlı sonuçlara ulaşabilme becerisi kazanabilme
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Yatay açı ölçücü	
2	İkiyarım silsile açı ölçümü	Açı ölçme uygulaması
3	Silsile yöntemiyle açı ölçümü	Açı ölçme uygulaması
4	Düşey açı ölçümü	

5	Harita koordinat sistemleri	
6	Zemine İndirme	
7	Zemine İndirme	
8	Ders tekrarı ve Ara sınav	
9	İlerden kestirme hesabı	
10	Geriden kestirme hesabı – Kaestner çözümü	Geriden kestirme uygulaması
11	Geriden kestirme – Colins çözümü	
12	Geriden kestirme – Cassini çözümü	
13	Çift nokta geriden kestirme hesabı – Hansen Problemi	
14	İki boyutlu koordinat dönüşümleri	
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 ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 30.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		1 10.00
Yıl Sonu Sınavı		1 60.00
Toplam		3 100.00
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	2.00	28.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	12	2.00	24.00
Ödevler	1	10.00	10.00
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			125.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.83
Dersin AKTS Kredisi			4.00

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	4	2	1	1	1	1	1	1	2	3	2	1	0	0	0	0
ÖK2	3	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0
ÖK3	3	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0
ÖK4	3	3	1	1	1	1	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0
ÖK5	2	2	1	1	1	1	1	1	1	5	3	1	0	0	0	0
ÖK6	3	4	1	1	1	1	1	1	2	2	3	1	0	0	0	0
ÖK7	2	2	1	1	1	1	1	1	5	2	2	1	0	0	0	0
ÖK8	2	4	1	1	1	1	1	1	3	1	3	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			