

ARAZİ ÖLÇMELERİ IV

1	Ders Adı:	ARAZİ ÖLÇMELERİ IV
2	Ders Kodu:	HRTZ212
3	Ders Türü:	Zorunlu
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	5.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	4.00
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 Gemlik Asım Kocabıyık MYO (0224) 2942677-62233 e-posta:hakankose@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Haritacılıkta GNSS ile konum belirleme sistemlerini öğrenmek, koordinat dönüşümlerini yapabilmek
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Haritacılık mesleğinde gerekli olan arazi ölçümü tekniklerinin uygulamasını ve temel hesaplarını öğretir.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	GNSS sistemlerini tanıma
	2	GNSS koordinat sistemlerini öğrenme
	3	GNSS ölçülerini yapabilme
	4	Tusaga-Aktif sistemini öğrenme
	5	BÖHHBÜY'nin GNSS konularını öğrenme
	6	Deniz ve okyanus haritaları hakkında bilgi sahibi olma
	7	Hidrografik ölçme yöntemlerini öğrenme
	8	Koordinat sistemleri ve harita projeksiyonlarını öğrenme
	9	Koordinat dönüşümleri ve dilim dönüşümlerini öğrenme
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama
1	Uydularla konum belirleme sistemleri GNSS	
2	GPS'in bölümleri, GPS sinyallerinin özellikleri, GPS'de kullanılan koordinat ve zaman sistemleri	
3	GPS uydu yörüngeleri, GPS ile gözlenen büyüklükler ve kullanılan veri formatları	

4	GPS ile konum belirleme yöntemleri, GPS ölçü ve hesaplarını etkileyen hata kaynakları, GPS’de kullanılan doğruluk ölçütleri	Arazi çalışması	
5	Diferansiyel GPS (DGPS) ve diğer uydu sistemleri (Glonass, Compass, Galileo, IRNSS, QZSS)	Arazi çalışması	
6	Tusaga-Aktif ve Türkiye’de uzay jeodezisi faaliyetleri	Arazi çalışması	
7	GPS ölçmelerinin yapılması ve değerlendirilmesi, GPs gözlemlerinin gerçekleştirilmesi, BÖHHBÜY’ de GNSS ölçmeleri	Arazi çalışması	
8	Ders tekrarı ve Ara sınav		
9	Hidrografik ölçmeler		
10	Hidrografik ölçmeler		
11	Harita Projeksiyonları		
12	Gauss-Kruger koordinatlarından Coğrafi koordinatlara dönüşüm		
13	Coğrafi koordinatlardan Gauss-Kruger koordinatlarına dönüşüm		
14	Dilimler arası Dönüşümler		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Yıldız F., Kahveci M., 2009, GPS / GNSS Uydularla Konum Belirleme Sistemleri, Nobel Yayıncılık, İstanbul	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI			
SAYISI		KATKI YÜZDESİ	
Ara Sınav		1	20.00
Kısa Sınav		1	10.00
Ödev		1	10.00
Yıl Sonu Sınavı		1	60.00
Toplam		4	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	4.00	56.00
Uygulamalı Dersler	14	2.00	28.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	0	0.00	0.00
Ödevler	1	26.00	26.00
Projeler	0	0.00	0.00
Arazi Çalışmaları	0	0.00	0.00
Arasınaylar	1	10.00	10.00
Diğer	1	15.00	15.00
Yarıyıl Sonu Sınavı	1	15.00	15.00
Toplam İş Yüğü			150.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			5.00
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	3	1	1	5	2	1	2	1	1	1	0	0	0	0
ÖK2	4	3	3	1	1	5	1	1	2	1	1	1	0	0	0	0
ÖK3	3	2	2	1	1	5	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK4	4	3	3	2	1	5	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK5	4	2	1	3	1	5	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK6	4	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK7	3	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK8	5	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
ÖK9	5	3	3	1	1	4	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			