

MOBİL HARİTALAMA TEKNOLOJİLERİ

1	Ders Adı:	MOBİL HARİTALAMA TEKNOLOJİLERİ
2	Ders Kodu:	HRTS230
3	Ders Türü:	Seçmeli
4	Ders Seviyesi	Önlisans
5	Dersin Verildiği Yıl:	2
6	Dersin Verildiği Yarıyıl	4
7	Dersin AKTS Kredisi:	3.00
8	Teorik Ders Saati (saat/Hafta)	2.00
9	Uygulama Ders Saati(saat/Hafta)	0.00
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 E-posta: hakankose@uludag.edu.tr
17	Dersin WEB adresi:	
18	Dersin Amacı:	Mobile harita yapımının temelleri, optik ve tarama ile veri elde etme kuralları ile kullanılan mobil haritalama sistemlerinin donanımsal ve yazılımsal entegrasyonunu anlatır.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Öğrencilerin, mobil harita yapımına yönelik veri elde etme sistemleri, bu sistemlerin birlikte kullanımına ait veri ilkeleri ve kalibrasyon hakkında bilgi sahibi olmaları amaçlanmaktadır.
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Mobil haritalama donanım ve veri elde etme yöntemlerini tanırlar
	2	Mobil haritalama veri elde etme yöntemleri ile elde edilmiş verilerinin özelliklerini ve kullanım alanlarını tanırlar.
	3	Mobil haritalama teknolojileri ile elde edilen verileri üç boyutlu kent modeli ortamında CBS çalışmalarında kullanırlar.
	4	
	5	
	6	
	7	
	8	
	9	
	10	
21	Dersin İçeriği:	
Hafta	DERS İÇERİKLERİ	
	Teorik	Uygulama

1	Havadan mobil haritalama teknikleri	
2	Yersel mobil haritalama teknikleri	
3	Mobil haritalamada kullanılan yardımcı donanımlar	
4	Mobil haritalamada çoklu algılayıcı entegrasyonu	
5	Mobil haritalamada algılayıcı kalibrasyon yöntemleri	
6	Mobil haritalamada platform (GEOVAN sistemleri)	
7	Mobil haritalamada veri setleri ve özellikleri	
8	Mobil sistemlerde bilgisayar donanımı	
9	Mobil haritalamada yazılım	
10	Mobil haritalamada resim kullanma teknikleri	
11	Mobil haritalamada cisim çıkarımı teknikleri	
12	Nokta bulutu verileri ile örnek uygulama	
13	Mobil haritalama ürünlerinin kullanımı	
14	Mobil haritalama ürünlerinin kullanımı	
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Advances in Mobil Mapping Technology,ISBN:978-0-415-42723-4,C.Vincent Tao and Jonathan Li,ISPRS BOOK Series,2007Photogrammetry I-II, Karl Kraus, ISBN:3427786846, Dümmler&Verlag, 1993 Elements of Photogrammetry, Paul R. Wolf, ISBN:0072924543, McGraw-Hill Comp., 2000 Airborne and Terrestrial Laser Scanning,ISBN:978-1904445-87-6,G.Vosselman and H-G Maas,CRC Press,2011 Photogrammetry I-II, Karl Kraus, ISBN:3427786846, Dümmler&Verlag, 1993 Elements of Photogrammetry, Paul R. Wolf, ISBN:0072924543, McGraw-Hill Comp., 2000
23	Değerlendirme	
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARI		SAYISI KATKI YÜZDESİ
Ara Sınav		1 40.00
Kısa Sınav		0 0.00
Ödev		0 0.00
Yıl Sonu Sınavı		1 60.00
Toplam		2 100.00
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	0	0.00	0.00
Sınıf Dışı Ders Çalışma Süresi (Ön çalışma, pekiştirme)	14	3.00	42.00
Ödevler	0	0.00	0.00
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	10.00	10.00
Toplam İş Yüğü			90.00
Toplam İş Yüğü / 30 saat			3.00
Dersin AKTS Kredisi			3.00

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	0	2	0	0	2	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK2	0	2	0	0	2	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK3	0	2	0	0	2	0	0	5	0	5	0	0	0	0	0	0
ÖK: Öğrenme kazanımlar PY: Program yeterlilikleri																
Katkı Düzeyi:	1 çok düşük			2 Düşük			3 Orta			4 Yüksek			5 Çok Yüksek			