

DENİZDE NAVİGASYON

1	Ders Adı:	DENİZDE NAVİGASYON
2	Ders Kodu:	HRTS238
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:	Bir gemiyi bir konumdan (mevkiden) diğer bir konuma en kısa zamanda ve emniyetle götürmek için bilinmesi gereken metot ve yöntemleri öğrenmek. Her türlü deniz taşıtlarının seyir alet ve cihazları, haritaları ve seyir işaret ve şamandraları, sextant, radar, echosounder gibi aletlerin kullanım bilgilerini vermek.
19	Dersin Mesleki Gelişime Katkısı:	Seyire Giriş, Manyetik pusla bilgisi, doğal ve yapay sapma, cayro pusla bilgisi, cayro pusla hatasının rotaya uygulanması, merkator projeksiyon, harita bilgisi, semboller kısaltmalar, harita düzeltmeleri, denizcilere ilanlar, kıyı seyri, çeşitli yöntemlerle mevki koyma, seyirle ilgili yayın ve haritaları kullanabilme, gemi raporlama sistemleri, fenerler, şamandralar ve diğer seyir yardımcıları, paraketa, iskandil, radar ve radar pilotlama, elektronik seyir cihazlarının kullanılması
20	Dersin Öğrenme Kazanımları:	
	1	Seyir cihazlarını tanır
	2	Mevkii koyma, rota belirleme ve rota izleme yapar
	3	Navigasyon ve kinematik konumlamayı öğrenir.
	4	Karasal ve uydu bazlı veri iletişim linkleri ve diğer telekomünikasyon sistemleri öğrenir.
	5	Problemin niteliğine uygun navigasyon yöntemini ve aracını seçebilir.
	6	Kinematik konumlamada iletişim ve veri altyapısını, ölçme yöntemlerini etkin kullanabilir.
	7	Navigasyon ürünlerini GIS'e entegre edebilir.
	8	
	9	

		10	
21	Dersin İçeriği:		
Hafta	DERS İÇERİKLERİ		
	Teorik	Uygulama	
1	Navigasyonun tanımı, amacı ve tarihçesi		
2	Navigasyon haritaları için standardizasyon.		
3	Elektronik haritalar ve navigasyon sistemleri entegrasyonu.		
4	Haritalar ve Deniz haritaları		
5	Kerte hattı, rota, rota açısı		
6	Mesafe ölçen seyir aletleri		
7	Fenerler ve İşaretlemeler karakteristikleri ve çeşitleri		
8	Ders tekrarı ve ara sınav		
9	Astronomik seyir		
10	Parakete seyri		
11	Elektronik seyir		
12	Mobil aygıtlar ile kişisel navigasyon uygulamaları (Cep telefonları, PDA vd.)		
13	Elektronik haritalar ve navigasyon sistemleri entegrasyonu.		
14	INS ve IMU uygulamaları.		
22	Ders Kitabı, Referanslar ve/veya Diğer Kaynaklar:	Dedekam, I., 2011 Resimlerle Navigasyon, Çev. Ekber And. Kaptan yayıncılık Ltd. Şti/ Denizler kitabevi. Beyoğlu/ İstanbul, 84s. Sügen, Y. Yeni kaptanın kılavuzu kaptan, Akademi yayınları. Tunçer, G., 1999. Temel ve Yersel Navigasyon Seyir, 1-2-3. Y.Y yayıncılık 394 s.	
23	Değerlendirme		
YARIYIL İÇİ ÇALIŞMALARİ		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	3	0	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK2	3	0	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK3	3	0	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK4	3	0	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK5	3	0	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK6	3	0	0	0	0	3	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
ÖK7	3	0	0	0	0	3	0	0	0	4	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							