

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	NAVIGATION / NAVIGATION	
Ders Kodu / Course Code	1001003112014	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuvar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bir gemiyi bir konumdan (mekiden) diğer bir konuma en kısa zamanda ve emniyetle götürmek için bilinmesi gereken metot ve yöntemleri öğrenmek.	Teaching, methods and techniques needed to know how a ship from a position (position of) to another location as soon as possible and safety.
İçeriği / Content	Seyir tanımı, tarihçesi, çeşitleri, Seyir alet ve ekipmanları, Deniz haritaları ve çeşitleri, Enlem boylam tanımları, kerteriz, rota, rota açısı, Mesafe ölçüm seyir aletleri, Kerteriz ve hesaplamalar, Fenerler ve işaretler, Doğal ve yapay sapma, CDMVT hesaplamaları, Astronomik seyir, Parageta seyri, Elektronik seyir.	Description of navigation definition, history and types, latitude longitude descriptions, charts and types, route and angle, navigational distance measurement instruments, bearing and calculations, Lighting and beacon, deviation and variation, CDMVT calculations, Parageta course, astronomical navigation.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Dedekam, I., 2011 Resimlerle Navigasyon, Çev. Ekber And. Kaptan yayıncılık Ltd. Şti/ Denizler kitabevi. Beyoğlu/ İstanbul, 84s. Süngen, Y. Yeni kaptanın kılavuzu kaptan, Akademi yayınları. Tunçer, G., 1999. Temel ve Yersel Navigasyon Seyir, 1-2-3. Y.Y yayıncılık 394 s.	Dedekam, I., 2011 Resimlerle Navigasyon, Çev. Ekber And. Kaptan yayıncılık Ltd. Şti/ Denizler kitabevi. Beyoğlu/ İstanbul, 84s. Süngen, Y. Yeni kaptanın kılavuzu kaptan, Akademi yayınları. Tunçer, G., 1999. Temel ve Yersel Navigasyon Seyir, 1-2-3. Y.Y yayıncılık 394 s.
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof.Dr. Celalettin AYDIN, Assoc. Prof. Dr. Ali ULAŞ	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Seyirin tanımı, Seyir tipleri, Seyirin tarihçesi, Seyir uygulama alanları	Defination of navigation, Sort of Navigations, History of Navigation, Fields of Navigation
2	Seyir cihazlarını tanıır	Recognize the navigational equipment
3	Harita bilgileri, Projeksiyon şekilleri, Haritaların sınıflandırılması	Sea map information, Projeksiyon types, Clasification of maps
4	Yön, Hız ve Koordinat bilgilerinin incelenmesi	Direction, speed and positioning
5	Mevkii koyma, rota belirleme ve rota izleme yapar	Fixed the position, determine the route, tracks the route

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Navigasyonun tanımı, amacı ve tarihçesi	Seyir alet ve ekipmanları			
	Description of navigation definition, history and types	Navigation tool and equipment			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Navigasyonun tanımı, amacı ve tarihçesi	Seyir alet ve ekipmanları			
	Description of navigation definition, history and types	Navigation tool and equipment			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Haritalar ve Deniz haritaları	Enlem, boylam, tanım ve fark hesaplamaları			
	Maps and navigational charts	Latitude and longitude and calculation of differences			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Haritalar ve Deniz haritaları	Enlem, boylam, tanım ve fark hesaplamaları			
	Maps and navigational charts	Latitude and longitude and calculation of differences			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kerte hattı, rota, rota açısı	Enlem, boylam, tanım ve fark hesaplamaları			
	Bearing route and route angle	Latitude and longitude and calculation of differences			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	Kerte hattı, rota, rota açısı	Enlem, boylam, tanım ve fark hesaplamaları			
	Bearing route and route angle	Latitude and longitude and calculation of differences			
7	Ara Sınav				
	Midterm exam				
8	Mesafe ölçen seyir aletleri	Kerteriz almak ve dönüşüm hesaplamaları			
	Navigational distance measurement instruments	Bearing and conversion calculation			
9	Fenerler ve İşaretlemeler karakteristikleri ve çeşitleri	Kerteriz almak ve dönüşüm hesaplamaları			
	Lighting and beacon characteristic and types	Bearing and conversion calculation			
10	Fenerler ve İşaretlemeler karakteristikleri ve çeşitleri	Doğal sapma, yapay sapma, CDMVT hesaplamaları			
	Lighting and beacon characteristic and types	Deviation, variation, CDMVT calculation			
11	Astronomik seyir	Doğal sapma, yapay sapma, CDMVT hesaplamaları			
	Astronomic navigation	Deviation, variation, CDMVT calculation			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Parakete seyri	Mevki koyma, rota belirleme ve takibi			
	Parageta navigation	Fixed the pozition, detirmine the route, tracks the route			
13	Elektronik seyir	Mevki koyma, rota belirleme ve takibi			
	Electronic navigation	Fixed the pozition, detirmine the route, tracks the route			
14	Proje sunma	Mevki koyma, rota belirleme ve takibi			
	Project presentation	Fixed the pozition, detirmine the route, tracks the route			
15	Proje sunma	Mevki koyma, rota belirleme ve takibi			
	Project presentation	Fixed the pozition, detirmine the route, tracks the route			
16	Final Sınavı				
	Final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	40
Problem Çözümü / Problem Solving	1	20
Ev Ödevi / Homework	1	40
Toplam / Total:	3	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	2.00	28.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	1.00	14.00
Rehberli Problem Çözümü / Tutorial	4	1.00	4.00
Proje Hazırlama / Project Preparation	1	5.00	5.00
Proje Sunma / Project Presentation	1	1.00	1.00
Bireysel Çalışma / Self Study	4	2.00	8.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	5.00	5.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	8.00	8.00
Performans / Performance	14	1.00	14.00
Toplam / Total:	56	28.00	89.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 89.00/30.00 = 2.97 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 89.00 / 30.00 = 2.97 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes												
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Seyirin tanımı, Seyir tipleri, Seyirin tarihçesi, Seyir uygulama alanları / Defination of navigation, Sort of Navigations, History of Navigation, Fields of Navigation	4	4	3	4	5		4	2	4	5	3	3	4
2.Seyir cihazlarını tanıır / Recognize the navigational equipment	5	3	2	3	5	4	4	3	2	3		2	2
3.Harita bilgileri, Projeksiyon şekilleri, Haritaların sınıflandırılması / Sea map information, Projeksiyon types, Clasification of maps	4	3	4	5	3	5	4	4	3	4	4	5	3
4.Yön, Hız ve Koordinat bilgilerinin incelenmesi / Direction, speed and positioning	3	5	4	4	5	4	4	3	2	3	4	2	3
5.Mevkii koyma, rota belirleme ve rota izleme yapar / Fixed the position, determine the route, tracks the route	5	5	5	4	5	4	5	3	2	4		3	2

Katkı Düzeyi / Contriburion Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high