

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	ADVANCED NAVIGATION / ADVANCED NAVIGATION	
Ders Kodu / Course Code	DUİM4012016252	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor's / Bachelor's	
Ders Akts Kredi / ECTS	4.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	4	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Farklı deniz bölgelerinde ve koşullarda emniyetli seyir uygulamaları yapabilmek	Make safe navigation practices in different sea areas and conditions.
İçeriği / Content	Köprüüstü kaynak yönetimi, gemi içi, gemiler arası ve kıyı istasyonlarıyla iletişim, deniz kazaları, kazalarda insan faktörü, FSA (Formal Safety Assessment), kaza analizi, M-SHELL kavramı, seyir planlaması esasları, sefer planı hazırlığı, harita uygulamaları, köprüüstü simülasyon sistemi tanıtımı ve kullanımı, trafik ayırım düzenlerinde, boğaz geçişlerinde, kıyıya yakın ve kısıtlı görüşte seyir uygulamaları, okyanus seyiri, yüksek enlemlerde ve buzda seyir esasları, gemi raporlama sistemleri, ECDIS kullanımı ve sefer planlaması.	Bridge resource management, communication of ship's interior between Vessels-shore stations, marine accidents, the human factor in marine accidents, the FSA (Formal Safety Assessment), accident analysis, the concept of M-SHELL, passage planning principles, the passage planning preparation, chart applications, introduction of bridge simulation system, simulation applications and using (propulsive and resistance powers, traffic separation schemes, the canal passage, coastal navigation, navigation at restricted visibility, ocean navigation, ice navigation) and ship reporting systems. Use ECDIS and passage planning.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Swift, A. J. 2004; Bridge Team Management Practice, Nautical Institute, London Akkaya, M. 1986; Raycas V Collision Avoidance System and Automatic Radar Plotting System (ARPA), İstanbul ICS, 2007, Bridge Procedure Guide, London. IMO, CasualtyRelated Matters Reports On Marine Casualties And Incidents, Yayın No: MSCMEPC. 3/Circ.1, London, 2005 IMO, Guidelines For Formal Safety Assessment (FSA) For Use In The Rule Making Process, Yayın No: MSC/Circ.1023, London, 2002.	Swift, A. J. 2004; Bridge Team Management Practice, Nautical Institute, London Akkaya, M. 1986; Raycas V Collision Avoidance System and Automatic Radar Plotting System (ARPA), İstanbul ICS, 2007, Bridge Procedure Guide, London. IMO, CasualtyRelated Matters Reports On Marine Casualties And Incidents, Yayın No: MSCMEPC. 3/Circ.1, London, 2005 IMO, Guidelines For Formal Safety Assessment (FSA) For Use In The Rule Making Process, Yayın No: MSC/Circ.1023, London, 2002.

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		
--	--	--

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	İleri navigasyon dersinin içeriğini öğrenir ve özetleyebilirler	learn and summarize the contents of the advanced navigation course.
2	Sefer öncesi hazırlıkları yapabilir ve sefer planı hazırlayabilir	make pre voyage preparations and prepare voyage plan.
3	Farklı deniz, hava ve trafik koşullarında seyir esaslarını öğrenir	learn navigation practise on different sea, weather and traffic conditions.
4	Emniyetli seyir uygulamaları yapabilir	make safe navigation practices.
5	Deniz kazalarında insan faktörü ve iletişimin önemini kavrar	understand the importance of human factors and communication in marine accidents.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Köprüüstü kaynak yönetimi				
	Bridge Team Management				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gemi içi, gemiler arası ve kıyı istasyonlarıyla iletişim				
	communication of ship's interior between vessels-shore stations				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Deniz kazaları, kazalarda insan faktörü				
	marine accidents, the human factor in marine accidents the FSA (Formal Safety Assessment,)accident analysis, the concept of M-SHELL				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	FSA (Formal Safety Assesment), kaza analizi, MSHELL kavramı				
	passage planning principles, the passage planning preparation				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Seyir planlaması esasları, sefer planı hazırlığı				
	Use ECDIS and passage planning. Chart applications				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	ECDIS kullanımı ve sefer planlaması. Harita uygulamaları				
	introduction of bridge simulation system				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Köprüüstü simülasyon sistemi tanıtımı ve kullanımı				
	Mid-term exam				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Arasınava				
	simulation applications and using (traffic separation schemes, the canal passage, coastal navigation, navigation at restricted visibility, ocean navigation, ice navigation)				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Trafik ayırma düzenlerinde seyir uygulamaları				
	simulation applications and using (traffic separation schemes, the canal passage, coastal navigation, navigation at restricted visibility, ocean navigation, ice navigation)				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Boğaz geçişlerinde seyir uygulamaları				
	simulation applications and using (traffic separation schemes, the canal passage, coastal navigation, navigation at restricted visibility, ocean navigation, ice navigation)				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kıyıya yakın sularda ve kısıtlı görüşte seyir uygulamaları				
	simulation applications and using (traffic separation schemes, the canal passage, coastal navigation, navigation at restricted visibility, ocean navigation, ice navigation)				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kıyıya yakın sularda ve kısıtlı görüşte seyir uygulamaları				
	simulation applications and using (traffic separation schemes, the canal passage, coastal navigation, navigation at restricted visibility, ocean navigation, ice navigation)				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okyanus seyiri, yüksek enlemlerde ve buzda seyir esasları				
	simulation applications and using (traffic separation schemes, the canal passage, coastal navigation, navigation at restricted visibility, ocean navigation, ice navigation)				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Okyanus seyiri, yüksek enlemlerde ve buzda seyir esasları				
	simulation applications and using (traffic separation schemes, the canal passage, coastal navigation, navigation at restricted visibility, ocean navigation, ice navigation)				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gemi raporlama sistemleri				
	ship reporting systems				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem sonu sınavı				
	End-of-term exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

	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	3.00	42.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	1.00	14.00
Bireysel Çalışma / Self Study	6	4.00	24.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	8	3.00	24.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	4	4.00	16.00
Toplam / Total:	48	17.00	122.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	1.1.1	1.1.2	2.1.1	2.1.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1	3.2.2	3.3.1	3.4.1
1.İleri navigasyon dersinin içeriğini öğrenir ve özetleyebilirler / learn and summarize the contents of the advanced navigation course.	5	5	5	5	5	2	5	5	2	1	2	2
2.Sefer öncesi hazırlıkları yapabilir ve sefer planı hazırlayabilir / make pre voyage preparations and prepare voyage plan.	2	3	5	5	5	2	5	5	2	5	2	2
3.Farklı deniz, hava ve trafik koşullarında seyir esaslarını öğrenir / learn navigation practise on different sea, weather and traffic conditions.	5	5	2	5	5	2	5	5	2	5	2	1
4.Emniyetli seyir uygulamaları yapabilir / make safe navigation practices.	5	5	5	5	2	5	3	5	2	3	2	2
5.Deniz kazalarında insan faktörü ve iletişimin önemini kavrar / understand the importance of human factors and communication in marine accidents.	5	5	3	5	2	3	2	5	2	2	2	1

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