

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	SHIP HANDLING I / SHIP HANDLING I	
Ders Kodu / Course Code	DUİM2122016252	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor's / Bachelor's	
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	2	
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	Ticaret gemilerinde uzakyol güverte zabiti olarak görev yapacak denizcilere STCW-78/2010 Konvansiyonuna (düzeltmeleriyle) ve Gemiadamları Yönetmeliğine bağlı Eğitim ve Sınav Yönergesine uygun olarak, gemi manevra karakteristikleri, gemi kullanma ve manevralarını öğretmek.	To give to students necessary knowledge of ship manoeuvring and handling, manoeuvring characteristics of ships in accordance with the STCW-78/2010 (as amended) and national legislation for seafarers, for being unlimited deck officer, chief mate and master.
İçeriği / Content	Değişik detveyt, draft, trim, sürat ve omurga altında kalan su miktarının gemilerin dönme dairesine ve durma mesafesine olan etkileri. Rüzgâr ve akıntının gemiyi abramaya olan etkileri. Denize adam düştüğü durumlarda uygulanacak manevra yöntemleri. Aniden çıkan çok sert rüzgârların gemiyi kullanmaya olan etkisi. Yanaşma ve kalkma manevraları. Manevralarda kullanılan halatların adları ve kullanılma yöntemleri, halatların bosalanması ve volta edilmesi. Manevrada usturma kullanılması ve önemi. Halat kesilmesini önleyici tedbirler. El incesi fırlatma yöntemleri. Demir manevraları. Demir yeri seçimi, derin suya demirleme, verilecek kaloma miktarı, demir manevralarında köprü üstü ile yapılacak işaretlemeler. Her türlü hava şartlarında ve akıntılarda durma mesafesini göz önünde bulundurarak pilot gemilerine veya istasyonlarına yaklaşırken yapılacak manevralar. Dar kanallar ve nehirlerde akıntı etkisinde kalan gemiyi abrama yöntemleri, çeşitli hava şartlarında, romörkörlü veya romörkörsüz yanaşma kalkma yöntemleri. Demirleme, açık demir yerlerinde yük limbo operasyonları. Havuzlama. Kötü hava koşullarında yağ kullanarak gemiyi abrama. Değişik süratlerde gemilerin manevra ve makine karakteristiklerine göre durma mesafesi ve dönme dairelerinin tespiti. Buzda seyir ve güvertede buz kirliliği hallerinde emniyet tedbirleri. Trafik ayırım seperasyonlarını kullanma ve bu bölgelerdeki manevralar hakkında bilgi.	The effects of various deadweights, draughts, trim, speed and underkeel clearance on turning circles and stopping distance. Effect of wind and current on ship handling. Manoeuvring for rescue of a man overboard. Squat and shallowwater and similar effect. Proper procedures for anchoring and mooring. Manoeuvring when approaching a pilot vessel or station with due regard to weather, tide head reach and stopping distance. Handling a ship in rivers, estuaries etc. having regard to the effects of current, wind and restricted water on response to the helm. Berthing and unberthing under various conditions of wind and tide with or without tugs. Anchoring. Lightening at sea. Drydocking. Management and handling of ships in heavy weather and the use of oil. Determining manoeuvring and engine characteristics. Practical measures to be taken when navigating in ice. The use of and manoeuvring in traffic separation schemes.

Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Erol, A. 1987; Gemi Kullanma, Güryay Matbaacılık, İstanbul Kpt.Alper Tunga ANIKER, Kaptanın Manevra Kılavuzu McElrevey, D. 1988; Shiphandling for the Mariner, Cornell Mar. Press, Centreville, USA Danton, G. 1987; The Theory and Practice of Seamanship, London	Erol, A. 1987; Gemi Kullanma, Güryay Matbaacılık, İstanbul Kpt.Alper Tunga ANIKER, Kaptanın Manevra Kılavuzu McElrevey, D. 1988; Shiphandling for the Mariner, Cornell Mar. Press, Centreville, USA Danton, G. 1987; The Theory and Practice of Seamanship, London
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	gemi manevrası I dersinin konularını özetleyebilecek ve açıklayabilecek	summarise and describe contents of the lecture of Ship Handling I
2	gemi manevrası prosedürünü uygulayabilecek, seyir esnasında herhangi bir durumda gemi durumunu değerlendirebilecek ve gemiyi köprüüstünden güvenli bir şekilde yönetebilecek	apply the ship maneuvering procedure, to evaluate any condition of vessel during the navigate and manage the vessel on bridge safely.
3	değişik gemilerin manevralarını öğreneceklerdir	learn various ship's maneuvering.
4	gemi manevrası dersinin konularını özetleyebilirler ve açıklayabilirler	summarise and describe contents of the lecture of ship maneuvering
5	gemi manevrası prosedürünü uygulayabilirler	apply the ship maneuvering procedure
6	gemiyi köprüüstünden güvenli bir şekilde yönetebilirler	manage the vessel on bridge safely

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gemi kullanmanın anlamı, güvenlik, gemi kullanmaya başlamak. Yürütücü güç ve dirençler, hava ile ilgili dirençler.				
	Meaning of ship handling, security, begin to ship handling. Propulsion and resistors, weather related resistors.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Su ile ilgili dirençler, toplam direnç. Doğrudan kumanda edilebilen etmenler; ana makine, pervane.				
	Water related resistors, total resistance. Factors that can be directly controlled; main engine, propeller.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Doğrudan kumanda edilebilen etmenler; dümen, başıter, kıçıter, Doğrudan kumanda edilebilen etmenler; demir, halat.				
	Factors that can be directly controlled; rudder, bow thruster, stern thruster. Factors that can be directly controlled; anchor, rope.				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dolaylı kumanda edilebilen etmenler; dönme çemberi, bordasal dışa kayma ve savrulma. Dolaylı kumanda edilebilen etmenler; eğim, bayılma.				
	Indirect factors that can be controlled; turning circle, sideslip (broadside movement) and drift. Indirect factors that can be controlled; trim and list.				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dolaylı kumanda edilebilen etmenler; Yüklülük ve süredurum. Dolaylı kumanda edilebilen etmenler; Momentum.				
	Indirect factors that can be controlled; Loading condition and Inertia. Indirect factors that can be controlled; Momentum.				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kumanda edilemeyen etmenler; Sığ su. Kumanda edilemeyen etmenler; Dar su.				
	Factors that can not be controlled; shallow water. Factors that cannot be controlled; Narrow water.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Kumanda edilemeyen etmenler; Rüzgar. Kumanda edilemeyen etmenler; Akıntı.				
	Factors that can not be controlled; Wind. Factors that cannot be controlled; Current.				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Mid-term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Pilot istasyonu için manevra hazırlıkları. Dar kanallarda ve nehirlerde gemi manevrası.				
	Maneuvering preparations for the pilot station. Ship maneuver in the narrow channels and rivers.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Rüzgar ve akıntının gemi üzerindeki etkileri. Yedekleme işlemlerinde uygulanacak yöntemler. Çökmenin gemiler üzerindeki etkileri.				
	Effects of wind and currents on the ship. Methods for towing procedures. Effects of squat at ships.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sığ sularda gemi manevrası ve çökme. Trafik ayırım bölgelerinde gemi manevrası.				
	Ship maneuver in the shallow water. Squat. Ship maneuver in the traffic separation zone.				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Demirleme ve limbo operasyonları. Kötü hava koşullarında gemi manevrası.				
	Anchoring and ship to ship cargo operations. Ship maneuver in bad weather conditions.				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Gemi manevrasında halat kullanma yöntemleri.				
	Using rope methods at ship maneuver.				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Romörkörlü ve römorkörsüz yanaşma kalkma manevraları. Değişik durumlarda durma mesafesi ve dönme dairelerinin tespiti.				
	Arrival-departure maneuver with tug and without tug. Dedection of stopping distance and turning circle in different situtation.				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Buzlu sularda seyir. Tropikal bölgelerde seyir.				
	Navigation in ice sea. Navigation in tropical zones.				
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	2.00	28.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	1.00	14.00
Bireysel Çalışma / Self Study	4	3.00	12.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	6	2.00	12.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	5	4.00	20.00
Toplam / Total:	45	14.00	88.00

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.gemi manevrası I dersinin konularını özetleyebilecek ve açıklayabilecek / summarise and describe contents of the lecture of Ship Handling I	4	5	4	5	2	4	2	4	5	4	5	4
2.gemi manevrası prosedürünü uygulayabilecek, seyir esnasında herhangi bir durumda gemi durumunu değerlendirebilecek ve gemiyi köprüüstünden güvenli bir şekilde yönetebilecek / apply the ship maneuvering procedure, to evaluate any condition of vessel during the navigate and manage the vessel on bridge safely.	4	4	2	4	2	3	2	4	2	4	1	3
3.değişik gemilerin manevralarını öğreneceklerdir / learn various ship's maneuvering.	4	5	4	4	5	4	2	4	5	2	4	5
4.gemi manevrası dersinin konularını özetleyebilirler ve açıklayabilirler / summarise and describe contents of the lecture of ship maneuvering	2	5	4	2	5	4	5	5	4	2	5	4
5.gemi manevrası prosedürünü uygulayabilirler / apply the ship maneuvering procedure	5	2	4	5	3	2	4	5	5	3	5	5
6.gemiyi köprüüstünden güvenli bir şekilde yönetebilirler / manage the vessel on bridge safely	5	5	2	4	5	2	5	4	5	4	5	5

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