GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	Ship Manoeuvring and Handling / Ship Manoeuvring and Handling	
Ders Kodu / Course Code	ODUI206	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Associate / Associate	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	1.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	2	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Daytime Class / Daytime Class	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Ön koşul olan ders yoktur.	There is no prerequisite course.
Amacı / Purpose	Gemi manevralarını ve gemi kullanma sanatının öğretilmesi.	Teaching the art of ship maneuvering and ship handling.
İçeriği / Content	Çevre Koşulları, Manevrada yeterlilik, Hava ve Su ilgili dirençler, Ana makinelerin manevrada etkisi ve çeşitlerine göre avantajları-dezavantajları, Sabit adımlı, Değişken adım ve Sağa-sola devirli pervaneler ile çift pervaneli gemiler, Tek ve çift pervaneli gemilerde dümen etkileri, Baş-kıç iter, çalışma prensipleri ve dümenle beraber kullanılmada etkileri, Aborda/avara esnasında halatların etkileri, Diğer halat manevraları, Dönme Çemberi, Sığ su tanımı, etkileri, çökme, Dar sularda seyir, bank emmesi, Demirleme ve bağlama yöntemleri, Römorkör halat bağlama yöntemleri, manevralarda römorkörlerden faydalanma	Environmental Conditions, Competence in maneuver, Air and water related resistances, Advantages and disadvantages of main engines in maneuvering and their types, Fixed-pitch-variable pitch and double-propeller ships with right-left rotation propellers, rudder effects in single and double-propeller ships, fore thruster- stern truster, working principles and its effects when using with rudder, Effects of ropes during aborda / idler, Other rope maneuvers, Turning circle, Shallow water definition, its effects, collapse, Sailing in narrow waters, bank suction, Anchoring and mooring methods, Tug rope tying methods, making use of tugboats in maneuvers
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations		
Staj Durumu / Internship Status	Zorunlu staj yoktur. Ancak isteğe bağlı olarak yapılabilir.	There is no compulsory internship. However, it can be made optionally.
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Gemi Kullanma, Aykut Erol Kaptanın kılavuzu, Yücel Sügen Ship handling	Gemi Kullanma, Aykut Erol Kaptanın kılavuzu, Yücel Sügen Ship handling
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Öğr. gör. Cemal Kılıç	

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Fen bilimleri ile ilgili denizcilik sektöründe kullanılacak konularda yeterli bilgi birikimi.	Adequate knowledge in science-related subjects to be used in the maritime industry.
2	Bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi.	Ability to use information technologies effectively.
3	Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi	Ability to communicate effectively in Turkish, both orally and in writing; knowledge of at least one foreign language
4	Mesleki etik ve sorumluluk bilinci.	Awareness of professional ethics and responsibility
5	Denizcilik disiplinini, örf ve adetlerini öğrenir, uygular ve uygulamasını sağlar.	Learns, implements and provides application of maritime discipline, customs and traditions.
6	Ulusal ve uluslararası teknik gemicilik terimlerini öğrenir, çalışma esnasında bunları kullanır.	Learns national and international technical shipping terms and uses them while working.
7	Denizcilik sektöründeki uygulamaların evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi ve çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.	Awareness of the legal consequences of the knowledge and solutions of the practices in the maritime sector on the global and social effects on health, environment and safety, and the problems of the age.
8	Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) ve STCW 78 düzenlemelerini ve diğer denizcilikle ilgili Ulusal ve uluslararası kuralları öğrenir ve bunları uygulama becerisi kazanır.	Learn the regulations of the International Maritime Organization (IMO) and STCW 78 and other national and international maritime rules and gain the ability to apply them.
9	Ticaret gemilerinde gemi yönetimi ve elleçleme konularında hizmetler verebilme bilgisi ve becerisi	Knowledge and ability to provide services in ship management and handling in merchant ships.
10	Gemicilik, gemi güverte üstü donanımlarının tanınması, kullanılmasına ilişkin bilgi sahibi olmak.	To have knowledge about shipping, recognizing and using ship deck equipments.
11	Gemideki tüm cihaz, donanım ve neşriyatları kullanma becerisi kazanır.	Gains the ability to use all devices, equipment and publications on the ship.
12	Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için, hem bağımsız, hem de toplumla beraber çalışma becerisi kazanabilir.	He / she can gain the ability to work both independently and with the society in order to solve unforeseen and complex problems encountered in the field of practice.
13	Yükleme ve tahliye esnasında, yüklerin özelliklerine ilişkin bilgi sahibi olur ve geminin pozitif dengede ve emniyetle seyretmesi için gerekli denge ve stabilite hesaplarını yapabilme becerisini kazanır.	During loading and unloading, he / she has knowledge about the properties of the loads and gains the ability to make the necessary balance and stability calculations for the ship to sail in positive balance and safely.
14	Meteorolojik tahminler yaparak, gemiyi, yükü ve personeli olası tehlikelerden koruma ve önlem alma becerisi kazanır.	Gains the ability to protect the ship, cargo and personnel from possible dangers and take precautions by making meteorological predictions.
15	İyi bir vardiya zabiti olabilmesi için, doğru ve yeterli bilgiye etkin ulaşım yetkinliği kazandırır..	It provides the ability to effectively access correct and sufficient information in order to be a good shift officer.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Çevre Koşulları, Manevrada yeterlilik				
	Environmental Conditions, Competence in maneuvering				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Hava ve Su ilgili dirençler				
	Air and Water related resistances faced by the ship				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ana makinelerin manevrada etkisi ve çeşitlerine göre avantajları-dezavantajları				
	Effect of main machines on maneuver and advantages and disadvantages according to types				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sabit adımlı, Değişken adım ve Sağa-sola devirli pervaneler ile çift pervaneli gemiler				
	Double propeller ships with fixed pitch, variable pitch and right-left rotation propellers.				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Tek ve çift pervaneli gemilerde dümen etkileri				
	Rudder effects in single and double propeller ships				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Baş-kıç iter, çalışma prensipleri ve dümenle beraber kullanılmada etkileri				
	Working principles of fore-and-aft thrust and its effects when used with rudder				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Aborda/avara esnasında halatların etkileri				
	Effects of ropes during berthing and leaving the dock				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Diğer halat manevraları				
	Other rope maneuvers				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönme Çemberi				
	ship's Circle of Rotation				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Sığ su tanımı, etkileri, çökme				
	Shallow water definition, effects, collapse				

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
12	Dar sularda seyir, bank emmesi				
	Cruising in narrow waters, bench suction				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
13	Demirleme ve bağlama yöntemleri				
	Anchoring and mooring methods				
	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
14	Römorkör halat bağlama yöntemleri, manevralarda römorkörlerden faydalanma				
	Tug ropes, use of tugs in maneuvers				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	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

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 Yükü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Soru-Yanıt / Question-Answer	1	10.00	10.00
Takım/Grup Çalışması / Team/Group Work	1	10.00	10.00
Alan Çalışması / Field Work	1	10.00	10.00
Ara Sınav / Midterm Examination	1	5.00	5.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	10.00	10.00
Final Sınavı / Final Examination	1	5.00	5.00
Final Sınavı içiin Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	5.00	5.00
Gözlem / Observation	1	10.00	10.00
Örnek Vaka İncelemesi / Case Study	1	10.00	10.00
Toplam / Total:	9	75.00	75.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yükü (Saat) / 25.00 (Saat/AKTS) = 75.00/25.00 = 3.00 ~ 3.00 / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 25.00 (Hour / ECTS) = 75.00 / 25.00 = 3.00 ~ 3.00			

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	1.1.10	1.1.11
1.Fen bilimleri ile ilgili denizcilik sektöründe kullanılacak konularda yeterli bilgi birikimi. / Adequate knowledge in science-related subjects to be used in the maritime industry.			3								
2.Bilişim teknolojilerini etkin bir şekilde kullanma becerisi. / Ability to use information technologies effectively.				4							

3.Türkçe sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi; en az bir yabancı dil bilgisi / Ability to communicate effectively in Turkish, both orally and in writing; knowledge of at least one foreign language				4							
4.Mesleki etik ve sorumluluk bilinci. / Awareness of professional ethics and responsibility					5						
5.Denizcilik disiplinini, örf ve adetlerini öğrenir, uygular ve uygulamasını sağlar. / Learns, implements and provides application of maritime discipline, customs and traditions.				4							
6.Ulusal ve uluslararası teknik gemicilik terimlerini öğrenir, çalışma esnasında bunları kullanır. / Learns national and international technical shipping terms and uses them while working.					4						
7.Denizcilik sektöründeki uygulamaların evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi ve çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık. / Awareness of the legal consequences of the knowledge and solutions of the practices in the maritime sector on the global and social effects on health, environment and safety, and the problems of the age.				4							

8.Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) ve STCW 78 düzenlemelerini ve diğer denizcilikle ilgili Ulusal ve uluslararası kuralları öğrenir ve bunları uygulama becerisi kazanır. / Learn the regulations of the International Maritime Organization (IMO) and STCW 78 and other national and international maritime rules and gain the ability to apply them.				4							
9.Ticaret gemilerinde gemi yönetimi ve elleçleme konularında hizmetler verebilme bilgisi ve becerisi / Knowledge and ability to provide services in ship management and handling in merchant ships.					5						
10.Gemicilik, gemi güverte üstü donanımlarının tanınması, kullanılmasına ilişkin bilgi sahibi olmak. / To have knowledge about shipping, recognizing and using ship deck equipments.				5							
11.Gemideki tüm cihaz, donanım ve neşriyatları kullanma becerisi kazanır. / Gains the ability to use all devices, equipment and publications on the ship.					4						
12.Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemeyen karmaşık sorunları çözmek için, hem bağımsız, hem de toplumla beraber çalışma becerisi kazanabilir. / He / she can gain the ability to work both independently and with the society in order to solve unforeseen and complex problems encountered in the field of practice.				4							

13.Yükleme ve tahliye esnasında, yüklerin özelliklerine ilişkin bilgi sahibi olur ve geminin pozitif dengede ve emniyetle seyretmesi için gerekli denge ve stabilite hesaplarını yapabilme becerisini kazanır. / During loading and unloading, he / she has knowledge about the properties of the loads and gains the ability to make the necessary balance and stability calculations for the ship to sail in positive balance and safely.					3						
14.Meteorolojik tahminler yaparak, gemiyi, yükü ve personeli olası tehlikelerden koruma ve önlem alma becerisi kazanır. / Gains the ability to protect the ship, cargo and personnel from possible dangers and take precautions by making meteorological predictions.				4							
15.İyi bir vardiya zabiti olabilmesi için, doğru ve yeterli bilgiye etkin ulaşım yetkinliği kazandırır.. / It provides the ability to effectively access correct and sufficient information in order to be a good shift officer.					5						

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