

Dersin Adı: Gemilerde Acil Durumlara Müdahale		Course Name: Ship Emergency Response				
Kod (Code)	Yarıyıl (Semester)	Kredi (Local Credits)	AKTS Kredi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
DFH 202	3	1,5	2	1	1	-
Bölüm / Program (Department/Program)		Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği (Marine Engineering)				
Dersin Türü (Course Type)		Zorunlu (Compulsory)	Dersin Dili (Course Language)	Türkçe (Turkish)		
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)		Yok (None)				
Dersin Mesleki Bileşene Katkısı, % (Course Category by Content, %)		Temel Bilim ve Matematik (Basic Sciences and Math)	Temel Mühendislik (Engineering Science)	Mühendislik Tasarım (Engineering Design)	Genel Eğitim (General Education)	
		-	-	100	-	
Dersin Tanımı (Course Description)		Gemideki tüm kişilerin acil durumlarda korunması için yapılması gerekenler. Sevk ve idareden aciz kalan geminin yedeklenmesi. Yangın, patlama, su alma, çatışma veya oturmadan sonra gemiyi ve personelini kurtarma faaliyetleri. Arama kurtarma faaliyetleri. MARPOL kapsamında deniz kirliliğine müdahale. Gemi içinde emniyetli çalışma ortamı oluşturulması. Güvenlik seviyeleri, güvenlik acil durum planları, güvenlik önlemleri, güvenlik deklarasyonu, güvenlik kontrolleri ve role talimleri.				
Dersin Amacı (Course Objectives)		Actions to protect all persons on board in emergencies. Actions to limit damage and save the ship following a fire, explosion, collision or grounding. Search and rescue. Response to sea pollution within the scope of MARPOL. Working on board safely. Security levels, security related contingency plans, security measures, declaration of security, security inspections of ship and security drills.				
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		I. Acil durumlarda yapılması gerekenleri öğretmek. II. Acil durumlarda gemide kriz yönetimini öğretmek. I. To teach required actions in case of emergency position. II. To teach crises management on board in case of emergency position.				
		Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler; I. Acil durumlarda personel ile yolcuların korunması için gerekli faaliyetleri öğrenir. II. Geminin oturması ve sonrasında yapılacakları ve geminin tekrar yüzdürülmesini öğrenir. III. Geminin çatışması durumunda yapılacakları ve yara savunma prosedürlerini öğrenir. IV. Dümen arızası ve yapılması gerekenleri öğrenir. V. Acil durumlarda arama kurtarma faaliyetlerini ve deniz kirliliğine müdahaleyi öğrenir. VI. Gemi Güvenlik Planını ve gemide güvenliğin sağlanmasını öğrenir.				
		Students who pass the course will be able to; I. Learn precautions for the protection and safety of person and passenger in case of emergency. II. Learn actions to be taken in imminent and after grounding and refloating procedures grounding vessel. III. Learn actions and damage control procedures to be taken in ships collision. IV. Learn actions in case of steering gear failure.				

	V. Learn about search and rescue in case of emergency and oil spill response procedures. VI. Ship Security Plan and ensure security on board ship.
--	---

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Öğrenme Çıktıları
1	Acil durumlar ve yapılması gerekenler	I
2	Geminin oturması durumunda ve sonrasında yapılacaklar	II
3	Geminin tekrar yüzdürülmesi	II
4	Geminin çatışması durumunda yapılacaklar	III
5	Geminin su alması durumunda yapılacaklar	III
6	Dümen arızası	IV
7	Acil durumlarda arama kurtarma faaliyetleri ile ilgili bilgiler	V
8	Deniz kirliliğine müdahale	V
9	Deniz kirliliğine müdahale	V
10	Gemiyi terk talimleri ve gemiden kaçış yolları	VI
11	Gemi içinde emniyetli çalışma ortamı oluşturulması	VI
12	Güvenlik seviyeleri, güvenlik acil durum planları ve güvenlik önlemleri	VI
13	Güvenlik deklarasyonu, güvenlik kontrolleri ve role talimleri	VI
14	Güvenlik deklarasyonu, güvenlik kontrolleri ve role talimleri	VI

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Learning Outcomes
1	Emergencies and actions to be taken	I
2	Actions to be taken in imminent and after ships grounding	II
3	Re-floating procedures grounding vessel	II
4	Actions to be taken in ships collision	III
5	Actions to be taken in ships make water	III
6	Steering gear failure	IV
7	Search and rescue in emergencies	V
8	Response to sea pollution	V
9	Response to sea pollution	V
10	Abandon ship drills and emergency escape from vessel	VI
11	Working on board safely	VI
12	Security levels, security related contingency plans and security measures	VI
13	Declaration of security, security inspections of ship and security drills	VI
14	Declaration of security, security inspections of ship and security drills	VI

Dersin Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Öğrenci Çıktılarıyla ilişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi ve beceriler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
1	Mühendislik, fen ve matematik ilkelerini uygulayarak karmaşık mühendislik problemlerini belirleme, formüle etme ve çözme becerisi.			
2	Küresel, kültürel, sosyal, çevresel ve ekonomik etmenlerle birlikte özel gereksinimleri sağlık, güvenlik ve refahı göz önüne alarak çözüm üreten mühendislik tasarımcı uygulama becerisi.	✓		
3	Farklı dinleyici gruplarıyla etkili iletişim kurabilme becerisi.		✓	
4	Mühendislik görevlerinde etik ve profesyonel sorumluluklarının farkına varma ve mühendislik çözümlerinin küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal bağlamdaki etkilerini göz önünde bulundurarak bilinçli kararlar verme becerisi.	✓		
5	Üyeleri birlikte liderlik sağlayan, işbirlikçi ve kapsayıcı bir ortam yaratan, hedefler belirleyen, görevleri planlayan ve hedefleri karşılayan bir ekipte etkili bir şekilde çalışma yeteneği becerisi.		✓	
6	Özgün deney geliştirme, yürütme, verileri analiz etme ve yorumlama ve sonuç çıkarmak için mühendislik yargısını kullanma becerisi.			
7	Uygun öğrenme stratejileri kullanarak ihtiyaç duyulduğunda yeni bilgi edinme ve uygulama becerisi.	✓		
8	Gemi makine ve sistemlerini verimli ve güvenli çalışma, bakımlarını gerçekleştirmeye ve arızalarını saptayıp giderme becerisi.			

Ölçek: 1: Az, 2: Kısmi, 3: Tam

Relationship of the Course to Marine Engineering Student Outcomes

	Program Student Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
1	An ability to identify, formulate, and solve complex engineering problems by applying principles of engineering, science, and mathematics.			
2	An ability to apply engineering design to produce solutions that meet specified needs with consideration of public health, safety, and welfare, as well as global, cultural, social, environmental, and economic factors.	✓		
3	An ability to communicate effectively with a range of audiences.		✓	
4	An ability to recognize ethical and professional responsibilities in engineering situations and make informed judgments, which must consider the impact of engineering solutions in global, economic, environmental, and societal contexts.	✓		
5	An ability to function effectively on a team whose members together provide leadership, create a collaborative and inclusive environment, establish goals, plan tasks, and meet objectives.		✓	
6	An ability to develop and conduct appropriate experimentation, analyze and interpret data, and use engineering judgment to draw conclusions.			
7	An ability to acquire and apply new knowledge as needed, using appropriate learning strategies.	✓		
8	An ability to effectively and safely operate and maintain marine engines and systems, as well as remedying engine troubles.			

Scaling: 1: Little, 2: Partial, 3: Full

<u>Tarih (Date)</u>	<u>Bölüm onayı (Departmental approval)</u>
---------------------	--

Ders kaynakları ve Başarı değerlendirme sistemi (Course materials and Assessment criteria)

Ders Kitabı (Textbook)	Maritime and Coastguard Agency, <i>Code of Safe Working Practices for Merchant Seamen</i> , London, 2015.		
Diğer Kaynaklar (Other References)	1. LLP, <i>Ship Safety Handbook</i> , London 1989. 2. ICON, <i>Ships, Slaves and Competition</i> , Australia 2000.		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	-		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	-		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Usage)	-		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-		
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Genel Nota Katkı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	25
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)	1	15
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)		
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)	1	10
	Final Sınavı (Final Exam)	1	50

