

İTÜ

DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Gemilerde acil durum yönetimi				Ship Emergency Response		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credit)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
DFH 202E	4	1,5	2	1	1	0
Bölüm/Program (Department/Program)			Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği (Maritime Transportation Management Engineering)			
Dersin Türü (Course Type)			Zorunlu (Compulsory)	Dersin Dili (Course Language)		İngilizce (English)
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)			2.Sınıf ,3.Sınıf ,4.Sınıf 2nd Grade, 3rd Grade, 4th Grade			
Dersin Mesleki Bileşene Katkısı, % (Course Category by Content, %)			Temel Bilim (Basic Sciences)	Temel Mühendislik (Engineering Science)	Mühendislik Tasarım (Engineering Design)	İnsan ve Toplum Bilim (General Education)
						100
Dersin İçeriği (Course Description)			Gemi personel ve yolcuların acil durumlarda korunması için yapılması gerekenler. Acil durumlarda geminin yedeklenmesi. Yangın, patlama, su alma, çarpışma veya oturmadan sonra ilk yapılacak işler (hasar değerlendirme), gemiyi ve personelini, arama ve kurtarma faaliyetleri. MARPOL kapsamında deniz kirliliğine müdahale. Gemi acil durum müdahale planlarının hazırlanması. Can kurtarma araçları, yangın söndürme donanımı, diğer emniyet ve güvenlik sistem ve donanımlarının bakımı. Actions to protect crew and passengers on board in case of emergencies. Ship towage in case of emergencies. Search and rescue operation for ship and crew, and initial actions to limit (assessment) damage, and salvage of the ship in case of fire, explosion, collision or grounding. Response to marine pollution in accordance with MARPOL. Preparation of contingency plans to response emergencies. Maintenance of life saving, firefighting, other safety and security systems and equipment.			
Dersin Amacı (Course Objectives)			1. Acil durumlarda yapılması gerekenleri öğretmek. 2. Acil durumlarda gemide kriz yönetimini öğretmek. 1. To teach required actions in case of emergency position. 2. To teach crises management on board in case of emergency position.			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)			Bu dersi başarı ile 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 çarpışması durumunda yapılacakları ve yara savunma prosedürlerini öğrenir. IV.Dümen arızası ve yapılması gerekenleri öğrenir. V.Acil durumlarda arama kurtarma faaliyetlerini öğrenir. VI.Deniz kirliliğine müdahaleyi öğrenir. VII.Acil durumlara müdahaleyi öğrenir. VIII.Emniyet ve güvenlik sistem ve donanımlarının bakımını 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. VI.Learn oil spill response procedures. VII.Learn how to response emergencies on board. VIII.Learn maintenance of safety and security systems and equipment.			

Ders Kitabı (Textbook)	MCA, <i>Code of Safe Working Practices for Merchant Seamen</i> , Stationery Office Books (TSO), 2011.		
Diğer Kaynaklar (Other References)	1. Bureau Veritas, <i>Ship Safety Handbook</i> , LLP Professional, London 1994. 2. ICON, <i>Ships, Slaves and Competition</i> , Australia 2000. 3. IMO, <i>Personal Safety and Social Responsibilities</i> , Model Course 1.21, 2000. 4. IMO, <i>Crowd Management, Passenger Safety</i> , Model Course 1.28, 2000. 5. IMO, <i>Proficiency in Crisis Management and Human Behaviour Training</i> , Model Course 1.29, 2000.		
Ödev ve Projeler (Homework and Projects)	1 ödev		
	1 homework.		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	-		
	-		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	-		
	-		
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	-		
	-		
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	40
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)	1	10
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)		
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)		
	Final Sınavı (Final Exam)	1	50

DERS PLANI

Hafta	Konular	Ders 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	VI
9	Gemiden kaçış yolları	VII
10	Gemi içinde emniyetli çalışma ortamı oluşturulması	VII
11	Gemi acil durum müdahale planlarının hazırlanması	VII
12	Acil durumlarda personel idaresi, liderlik	VII
13	Acil durumlara müdahalede takım çalışması	VII
14	Can kurtarma araçları, yangın söndürme donanımı ve diğer emniyet ve güvenlik sistem ve donanımlarının bakımı	VIII
15		

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course 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	Oil spill response	VI
9	Emergency escape from vessel	VII
10	Working on board safely	VII
11	Preparation of contingency plans to response emergencies	VII
12	Personnel management (leadership) in emergency cases	VII
13	Team management acts for the emergency cases	VII
14	Maintenance of life saving, firefighting and other safety and security equipment and systems	VIII
15		

Dersin Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Programıyla İlişkisi

	Programın Mezuna Kazandıracağı Bilgi ve Beceriler (Programa İlişkin Çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
a	Matematik, fen ve mühendislik bilgilerini uygulama becerisi			
b	Deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi			
c	Gereksinime yönelik bir sistemi, parçayı veya süreci ekonomik, çevresel, sosyal, politik, etik, sağlık ve emniyet, üretilebilirlik ve sürdürülebilirlik gibi gerçekçi kısıtlamalar altında tasarlayabilme becerisi			
d	Çok disiplinli takım çalışması yürütebilme becerisi		x	
e	Mühendislik problemlerini belirleme, formüle etme ve çözme becerisi			
f	Mesleki ve etik sorumluluklara sahip olma bilinci			x
g	Etkin iletişim kurabilme becerisi			x
h	Mühendislik çözümlerinin etkilerini küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal çerçevede anlama becerisi			
i	Yaşam boyu öğrenme gereksinimini kavrama ve bunu uygulama yeteneği		x	
j	Güncel/çağdaş konulara ilişkin bilgi sahibi olma		x	
k	Mühendislik için gerekli teknikleri ve modern cihazları kullanabilme becerisi		x	

1: Az, 2: Kısmi, 3: Tam

Relationship between the Course Maritime Transportation Management Engineering Curriculum

	Program Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
a	An ability to apply knowledge of mathematics, science, and engineering			
b	An ability to design and conduct experiments, as well as to analyze and interpret data			
c	An ability to design a system, component, or process to meet desired needs within realistic constraints such as economic, environmental, social, political, ethical, health and safety, manufacturability, and sustainability			
d	An ability to function on multidisciplinary teams		x	
e	An ability to identify, formulate, and solve engineering problems			
f	An understanding of professional and ethical responsibility			x
g	An ability to communicate effectively			x
h	The broad education necessary to understand the impact of engineering solutions in a global, economic, environmental, and societal context			
i	A recognition of the need for, and an ability to engage in life-long learning		x	
j	A knowledge of contemporary issues		x	
k	An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools necessary for engineering practice		x	

1: Little, 2: Partial, 3: Full

Düzenleyen (Prepared by)	Tarih (Date)	İmza (Signature)
---------------------------------	---------------------	-------------------------