

DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Denizde Güvenlik III				Maritime Safety III		
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 223 DFH 223E	4	1,5	2	1	1	0
Bölüm/Program (Department/Program)			Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği (Marine Engineering)			
Dersin Türü (Course Type)			Zorunlu (Compulsory)	Dersin Dili (Course Language)		Türkçe /İngilizce Turkish/English
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)			DFH 112 veya DFH 112E (DFH 112 or DFH 112E)			
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)			Gemideki tüm kişilerin acil durumlarda korunması için yapılması gerekenler. Sevk ve idarenden 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 acil durum müdahale planlarının hazırlanması. ISPS Kod ve gemi ve liman tesisleri güvenliği. Güvenlik seviyeleri, güvenlik acil durum planları, güvenlik önlemleri, güvenlik deklarasyonu, güvenlik kontrolleri ve role talimleri. Can kurtarma araçları, yangın söndürme donanımı, diğer emniyet ve güvenlik sistem ve donanımlarının bakımı. 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. Preparing contingency plans for response to emergencies. ISPS Code and ship and port facility security. Security levels, security related contingency plans, security measures, declaration of security, security inspections of ship and security drills. Maintenance of life saving, fire fighting, other safety and security systems and equipments.			
Dersin Amacı (Course Objectives)			1. Acil durumlarda yapılması gerekenleri öğretmek. 2. Acil durumlarda gemide kriz yönetimini öğretmek. 3. ISPS Kod ve uygulamalarını öğretmek. 1. To teach required actions in case of emergency position. 2. To teach crises management on board in case of emergency position. 3. To teach ISPS Code and applications.			
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 çatışması 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.ISPS Kodu, 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. VI.Learn oil spill response procedures. VII.Learn ISPS Code, Ship Security Plan and ensure security on board ship.			

Ders Kitabı (Textbook)	<i>Code of Safe Working Practices</i> , the Stationery Office Publications Centre, London 1998.		
Diğer Kaynaklar (Other References)	1. LLP, <i>Ship Safety Handbook</i> , London 1986. 2. ICON, <i>Ships, Slaves and Competition</i> , Australia 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	Gemiye terk talimleri ve gemiden kaçış yolları	VII
10	Gemi içinde emniyetli çalışma ortamı oluşturulması	VII
11	ISPS Kod ve gemi ve liman tesisleri güvenliği	VII
12	Güvenlik seviyeleri, güvenlik acil durum planları ve güvenlik önlemleri	VII
13	Güvenlik deklarasyonu, güvenlik kontrolleri ve role talimleri	VII
14	Can kurtarma araçları, yangın söndürme donanımı ve diğer emniyet ve güvenlik sistem ve donanımlarının bakımı	VII
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	Abandon ship drills and emergency escape from vessel	VII
10	Working on board safely	VII
11	ISPS Code and ship and port facility security	VII
12	Security levels, security related contingency plans and security measures	VII
13	Declaration of security, security inspections of ship and security drills	VII
14	Maintenance of life saving, fire fighting and other safety and security systems and equipments	VII
15		

Dersin Gemi Makineleri 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			
k	Mühendislik için gerekli teknikleri ve modern cihazları kullanabilme becerisi			
l	Her tip gemi ana ve yardımcı makinesini çalıştırma, bakımlarını gerçekleştirme, arızalarını saptayıp giderme ve gemi güvenliğini sağlayabilme becerisi	x		

1: Az,

2: Kısmi,

3: Tam

Relationship Between the Course Marine 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			
k	An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools necessary for engineering practice			
l	An ability to operate and maintain any marine main and auxiliary machinery, as well as to ensure ship safety through diagnosing and remedying engine troubles	x		

1: Little,

2: Partial,

3: Full

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