

İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Denizde Güvenlik ve Emniyet				Maritime Safety and Security		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
DFH 102E	2	2,5	4.5	1	2	1
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)			Yok (None)			
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)			Denizde canlı kalma. Can kurtarma araçlarını kullanabilme. Temel ilk yardım. Temel yangın. Denizde güvenlik; tanıtımı ve farkındalığı ile belirlenmiş güvenlik görevleri. Personel güvenliği ve sosyal sorumluluğu.			
			Survival techniques at sea. Location and usage of personal life saving appliances. Basic (elementary and medical) first aid. Fire prevention and firefighting. Maritime security; familiarization and awareness, and designated security duties. Personal safety and social responsibilities.			
Dersin Amacı (Course Objectives)			1. Denizde her tür acil durumda kişisel mücadeleyi öğretmek. 2. Can kurtarma araçlarını kullanmayı öğretmek. 3. Gemi yangınlarını önleme ve yangınla mücadele etmeyi öğretmek. 4. Temel ilk yardım tekniklerini öğretmek. 5. Denizde personel emniyeti ve sosyal sorumlulukları öğretmek. 6. Denizde güvenlik tanıtımı ve farkındalığı ile belirlenmiş güvenlik görevlerini öğretmek. 7. Gemi emniyet ve güvenlik kurallarını ve gemi kaynaklı kirliliğin önlenmesini öğretmek.			
			1. To teach the techniques of survival at sea. 2. To teach usage of survival craft (life boat, rescue boat). 3. To teach fire prevention and fire fighting on board. 4. To teach basic (elementary and medical) first aid techniques. 5. To teach personal safety and social responsibility at sea. 6. To teach maritime security; familiarization and awareness, and designated security duties. 7. To teach basic safety and security of shipping and prevention of marine pollution by ships.			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)			Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler; I. Denizde canlı kalmayı öğrenir. II. Can kurtarma araç ve gereçlerini kullanımını öğrenir. III. Gemide yangını önlemeyi ve yangınla mücadeleyi öğrenir. IV. Temel ilk yardım tekniklerini öğrenir. V. Personel emniyetini ve sorumluluklarını öğrenir. VI. Denizde güvenlik tanıtım ve farkındalığı ile belirlenmiş güvenlik görevlerini öğrenir. VII. Gemi emniyet ve güvenlik kurallarını ve gemi kaynaklı kirliliğin önlenmesini öğrenir.			
			Students who pass the course will be able to; I. Learn about the techniques of survival at sea. II. Learn use of survival craft (life boat, rescue boat) and equipment. III. Learn fire prevention and firefighting on board. IV. Learn basic (elementary and medical) first aid techniques. V. Learn personal safety and social responsibilities. V. Learn maritime security; familiarization awareness, and designated security duties. VII. Learn basic safety and security of shipping and prevention of marine pollution by ships.			

Ders Kitabı (Textbook)	1. IMO, <i>Elementary First Aid</i> , Model Course 1.13, 2000. 2. IMO, <i>Medical First Aid</i> , Model Course 1.14, 2000. 3. IMO, <i>Personal Survival Techniques</i> , Model Course 1.19, 2000. 4. IMO, <i>Fire Prevention and Fire Fighting</i> , Model Course 1.20, 2000. 5. IMO, <i>Security Awareness Training for all Seafarers</i> , Model Course 3.27, 2012.		
Diğer Kaynaklar (Other References)	1. Fethi Yağız – Ercüment Şahin, <i>Denizde Canlı Kalabilme</i> , Ege Basım, İstanbul 2010. 2. The Maritime Safety Series, <i>Maritime Security Awareness Training Workbook</i> , developed by MITAGS and PMI. 3. IMO, <i>Personal Safety and Social Responsibilities</i> , Model Course 1.21, 2000. 4. IMO, <i>Proficiency in Survival Craft and Rescue Boats (Other than Fast Rescue Boats)</i> , Model Course 1.23, 2000.		
Ödev ve Projeler (Homework and Projects)			
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	Canlı kalma, yangınla mücadele, can kurtarma araçları, temel ilk yardım araç ve gereçlerinin tanıtımı. Survival at sea, firefighting, lifesaving crafts, basic first aid equipment presentations.		
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)			
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	Havuz uygulaması, denizde filika uygulaması, yangınla mücadele uygulaması, ilk yardım uygulaması. Practice in swimming pool, practice lifeboat at sea, firefighting practice and practice for first aid.		
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	1	20
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)		
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)		
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)	4	40
	Final Sınavı (Final Exam)	1	40

DERS PLANI

Hafta	Konular	Ders Çıktıları
1	Canlı kalma	I
2	Canlı kalma laboratuvar ve havuz uygulaması	I
3	Can kurtarma araçları	II
4	Can kurtarma araçları laboratuvar ve deniz uygulaması	II
5	Yangın ve yangınla mücadele	III
6	Yangınla mücadele laboratuvar uygulaması ve yangın merkezinde uygulama	III
7	Temel ilk yardım	IV
8	Temel ilk yardım laboratuvar uygulaması	IV
9	Personel güvenliği, sosyal sorumluluk	IV
10	Personel emniyet prosedürleri ve yorgunluk kontrolü	V
11	Gemide etkin iletişim, etkin insan ilişkileri ve takım yönetimi	V
12	Denizde emniyet ve güvenlik kuralları, Gemilerden kaynaklı kirlilik ve önleme yöntemleri	VI
13	Güvenlik tanıtımı ve güvenlik farkındalığı (artırılmış farkındalık ile denizde güvenliğin geliştirilmesine katkıda bulunma, güvenlik tehditlerini tanıma, güvenlik konusunda farkındalığı ve teyakkuzda olmayı sağlayacak yöntemleri ve bu yöntemlere neden gereksinim duyulduğunu anlama)	VI-VII
14	Belirlenmiş güvenlik görevleri (gemi güvenlik planı altında belirlenen şartları oluşturma, güvenlik risklerini ve tehditlerini tanıma, geminin düzenli güvenlik denetimlerini yürütme, varsa güvenlik donanımlarının ve sistemlerinin uygun şekilde kullanılmaları)	VII
15		

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Survival at sea	I
2	Survival techniques' practice in laboratory and swimming pool	I
3	Lifesaving crafts	II
4	Lifesaving crafts' practice in laboratory and at sea	II
5	Fire and fire fighting	III
6	Firefighting practice in laboratory and in firefighting center	III
7	Basic (elementary and medical) first aid	IV
8	Basic (elementary and medical) first aid practice in laboratory	IV
9	Personnel safety, social responsibilities	IV
10	Personnel safety procedures and fatigues control	V
11	Contribute to effective communication and effective human relationships onboard and teamwork	V
12	Maritime safety and security basics and prevention of marine pollution by ships	VI
13	Security familiarization and security awareness (contribute to the enhancement of maritime security through heightened awareness, recognition of security threats, understanding of the need for and methods of maintaining security awareness and vigilance)	VI-VII
14	Designated security duties (maintain the conditions set forth in a ship security plan, recognition of security risks and threats, undertake regular security inspections of the ship, proper usage of security equipment and systems, if any)	VII
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)