

# İTÜ

## DERS KATALOG FORMU (COURSE CATALOGUE FORM)

<b>Dersin Adı</b>				<b>Course Name</b>		
Denizde Güvenlik II				Maritime Safety II		
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 112 / DFH 112E	2	2	2	1	0	2
<b>Bölüm/Program (Department/Program)</b>			Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği (Marine Engineering)			
<b>Dersin Türü (Course Type)</b>			Zorunlu (Compulsory)	<b>Dersin Dili (Course Language)</b>		Türkçe (Turkish) İngilizce (English)
<b>Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)</b>			DFH 111 veya DFH 111E (DFH 111 or DFH 111E )			
<b>Dersin Mesleki Bileşene Katkısı, % (Course Category by Content, %)</b>			<b>Temel Bilim (Basic Sciences)</b>	<b>Temel Mühendislik (Engineering Science)</b>	<b>Mühendislik Tasarım (Engineering Design)</b>	<b>İnsan ve Toplum Bilim (General Education)</b>
						100
<b>Dersin İçeriği (Course Description)</b>			<p>Gemilerde yangınla mücadelede ekip organizasyonu. Yangınla mücadele araç gereçlerinin bakım ve onarımı. Yangından doğabilecek tehlikelerden korunma. Tıbbi ilk yardım. Güvenlik tanıtımı ve farkındalığı ile belirlenmiş güvenlik görevleri.</p> <p>Fire fighting organization on board. Fire fighting equipment maintenance. Protection from hazardous on ship. Medical first aid. Security related familiarization and awareness, and designated security duties.</p>			
<b>Dersin Amacı (Course Objectives)</b>			<ol style="list-style-type: none"> <li>Gemilerde yangınla mücadele organizasyonunu ve gemi yangınlarındaki tehlikelere karşı korunmayı öğretmek.</li> <li>Tıbbi ilk yardım öğretmek.</li> <li>Güvenlik tanıtımı ve farkındalığı ile belirlenmiş güvenlik görevlerini öğretmek.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>To teach fire fighting organization on board and protection from hazardous on ship fire.</li> <li>To teach medical first aid.</li> <li>To teach security related familiarization and awareness, and designated security duties.</li> </ol>			
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)</b>			<p>Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Gemi yangınlarına karşı etkin önlemler almayı ve ekip organizasyonunu öğrenir.</li> <li>Gemi yangınlarına etkili müdahaleyi ve tehlikelerinden korunmayı öğrenir.</li> <li>Yangın donanımlarının bakım-tutumunu öğrenir.</li> <li>Tıbbi ilk yardımı öğrenir.</li> <li>Güvenlik tanıtım ve farkındalığı ile belirlenmiş güvenlik görevlerini öğrenir</li> </ol> <p>Students who pass the course will be able to;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Learn to take effective precautions for fire on board and fire fighting organization.</li> <li>Learn to interfere in fire effectively and protection from hazardous on ship fire.</li> <li>Learn about maintenance fire equipments.</li> <li>Learn about medical first aid.</li> <li>Learn about security related familiarization and awareness, and designated security duties.</li> </ol>			

<b>Ders Kitabı (Textbook)</b>	Teoman Akın, <i>Gemi Yangınları</i> , İTÜ Baskısı, 1996.		
<b>Diğer Kaynaklar (Other References)</b>	1. IMO Model Kurs, <i>Yangınla Mücadelede İleri Eğitim 2.03</i> , İstanbul 1995. 2. IMO Model Kurs, <i>Acil Tıbbi Durum-İlk Yardım, 1.14</i> , İstanbul 1995. 3. The Maritime Safety Series, <i>Maritime Security Awareness Training Workbook</i> , developed by MITAGS and PMI.		
<b>Ödev ve Projeler (Homework and Projects)</b>	-		
	-		
<b>Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)</b>	Yangın önleme, yangınla mücadele ve ilk yardım ekipmanları tanıtılacak.		
	Fire prevention, fire fighting and first aid equipment presentations.		
<b>Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)</b>	-		
	-		
<b>Diğer Uygulamalar (Other Activities)</b>	Yangınla mücadele ve ileri ilk yardım uygulamaları yapılacaktır.		
	Practices for fire fighting and advanced first aid.		
<b>Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)</b>	<b>Faaliyetler (Activities)</b>	<b>Adedi (Quantity)</b>	<b>Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)</b>
	<b>Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)</b>	1	40
	<b>Kısa Sınavlar (Quizzes)</b>		
	<b>Ödevler (Homework)</b>		
	<b>Projeler (Projects)</b>		
	<b>Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)</b>		
	<b>Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)</b>		
	<b>Diğer Uygulamalar (Other Activities)</b>	2	10
	<b>Final Sınavı (Final Exam)</b>	1	50

## DERS PLANI

Hafta	Konular	Ders Çıktıları
1	Giriş, emniyet, ilkeler, yangın teorisi, gemilerde yangın kontrolü ve yangınla mücadele organizasyonu	I
2	Yangınla mücadele eğitimi ve yöntemleri	I-II
3	Yangın araç ve gereçlerinin kontrol ve bakımı	III
4	Yangınla mücadelede oluşan tehlikeler, yan araştırma ve rapor etme	II
5	Yangın merkezi uygulama eğitimi ve değerlendirme	I-II-III
6	Tıbbi ilk yardım ve yardım çantası, vücut yapısı ve işlevi	IV
7	Hasta muayenesi ve gemilerdeki zehirleyici maddeler	IV
8	Omurga yaralanması ve yanıklar	IV
9	Kırıklar, çıkıklar, adale yaralanmaları, kurtarılan kişilerin tıbbi bakımı	IV
10	Hipotermi, soğukun etkisi ve radyo ile tıbbi yardım	IV
11	Farmakoloji, sterilizasyon, kalp durması, boğulma ve asfeksi	IV
12	Güvenlik tanıtımı	V
13	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)	V
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)	V
15		

## COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Introduction, safety, principles, theory of fire, control of fire and fire fighting organization on board	I
2	Fire fighting education and methods	I-II
3	Control and maintenance of fire fighting equipments	III
4	Hazardous in fire fighting, controls and report	II
5	Practices in fire center	I-II-III
6	Medical first aid and first aid kit, body structure and function	IV
7	Examination of patient and toxicological hazards aboard ship	IV
8	Spinal injuries and burns	IV
9	Fractures, dislocations, muscular injuries and medical care of rescued persons	IV
10	Hypothermia, cold exposure and radio medical advice	IV
11	Pharmacology, sterilization, cardiac arrest, drowning and asphyxia	IV
12	Security related familiarization	IV
13	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)	V
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)	V
15		

**Dersin Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği Programıyla İlişkisi**

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

**1: Az, 2: Kısmi, 3: Tam**

**Relationship Between the Course Marine Engineering Curriculum**

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

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

<b>Düzenleyen (Prepared by)</b>	<b>Tarih (Date)</b>	<b>İmza (Signature)</b>
---------------------------------	---------------------	-------------------------