

# İTÜ

## DERS KATALOG FORMU (COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Seyir İşlemleri-Güvenlik				Nautical Operation_Safety		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
MRT 309	5	2	3	2	0	0
Bölüm/Program (Department/Program)		SUNY Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği (SUNY Maritime Transportation and 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)	
			50	50		
Dersin İçeriği (Course Description)		<p>İleri Yangın eğitimi taktikleri, yönetimi ve kontrolü, yangın kontrol sistemlerinin bakımı ve kontrolü, sabit yangın söndürme sistemleri, tehlikeli madde kazaları, yangın öncesi planlama, gemi liman koordinasyonu, gemi ve liman emniyeti, acil durum prosedürleri, gemi karaya oturduğunda ve çatıştığında yapılması gerekenler, acil ve tehlikeli durumlarda gemi, personel ve yükün korunması.</p> <p>Advance firefighting tactics, command and control, inspection and maintenance of fire detection systems, fixed firefighting systems, Hazardous material accidents, pre-fire planning, port /ship coordination, Ship and port security, Emergency procedures, actions to be taken on grounding and collision, Protection of ship, passengers, crew and cargo in emergency and dangerous cases.</p>				
Dersin Amacı (Course Objectives)		<ol style="list-style-type: none"> <li>İleri Yangın eğitimi taktikleri, yönetimi ve kontrolünü öğretmek,</li> <li>Yangın kontrol sistemlerinin bakımı ve kontrolü, sabit yangın söndürme sistemlerini öğretmek,</li> <li>Gemi karaya oturduğunda ve çatıştığında yapılması gerekenleri hakkında bilgi vermek</li> <li>Acil ve tehlikeli durumlarda gemi, personel ve yükün korunmasını öğretmek.</li> </ol> <ol style="list-style-type: none"> <li>To teach Advance firefighting tactics, command and control</li> <li>To teach inspection and maintenance of fire detection systems, fixed firefighting systems,</li> <li>To introduce Emergency procedures, actions to be taken on grounding and collision,</li> <li>To teach actions to be taken on grounding and collision, Protection of ship, passengers, crew and cargo in emergency and dangerous cases.</li> </ol>				
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		<p>Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>İleri Yangın eğitimi taktikleri, yönetimi ve kontrolünü öğrenir</li> <li>Yangın kontrol sistemlerinin bakımı ve kontrolü, sabit yangın söndürme sistemlerini öğrenir</li> <li>Gemi karaya oturduğunda ve çatıştığında yapılması gerekenleri öğrenir,</li> <li>Acil durum prosedürlerini öğrenir</li> <li>Acil ve tehlikeli durumlarda gemi, personel ve yükün korunmasını öğrenir.</li> </ol> <p>Students who pass the course will be able to;</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Learn Advance firefighting tactics, command and control</li> <li>Learn inspection and maintenance of fire detection systems, fixed firefighting systems,</li> </ol>				

	<p>III. Learn Emergency procedures, actions to be taken on grounding and collision,</p> <p>IV. Learn Emergency procedures</p> <p>V. To learn actions to be taken on grounding and collision, Protection of ship, passengers, crew and cargo in emergency and dangerous cases.</p>
--	---

Ders Kitabı (Textbook)	Nautical Institute, The Naval Handbook for Ship Firefighters, 2006		
Diğer Kaynaklar (Other References)	SOLAS 74, Consolidated Edition, 2014, IMO, Londra.		
Ödev ve Projeler (Homework and Projects)	1 ödev		
	1 homework		
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)			
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)			
Başarı Değerlendirme Sistemi (Assessment Criteria)	Faaliyetler (Activities)	Adedi (Quantity)	Değerlendirmedeki Katkısı, % (Effects on Grading, %)
	Yıl İçi Sınavları (Midterm Exams)	2	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	İleri Yangın eğitimi taktikleri, yönetimi ve kontrolü	I
2	İleri Yangın eğitimi taktikleri, yönetimi ve kontrolü	I
3	Yangın kontrol sistemlerinin bakımı ve kontrolü	II
4	Sabit yangın söndürme sistemleri	II
5	Tehlikeli madde kazaları	II
6	Yangın öncesi planlama	III
7	Gemi liman koordinasyonu	II-III
8	Gemi ve liman emniyeti	II
9	Acil durum prosedürleri	II
10	Gemi karaya oturduğunda ve çatıştığında yapılması gerekenler	III
11	Gemi karaya oturduğunda ve çatıştığında yapılması gerekenler	III
12	Acil ve tehlikeli durumlarda gemi, personel ve yükün korunması	II-IV
13	Acil ve tehlikeli durumlarda gemi, personel ve yükün korunması	II-IV
14		
15		

## COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Advance firefighting tactics, command and control	I
2	Advance firefighting tactics, command and control	I
3	Inspection and maintenance of fire detection systems,	II
4	Fixed firefighting systems	II
5	Tehlikeli madde kazaları	II
6	Pre-fire planning	III
7	Port /ship coordination	II-III
8	Ship and port security	II
9	Emergency procedures,	II
10	Actions to be taken on grounding and collision	III
11	Actions to be taken on grounding and collision	III
12	Protection of ship, passengers, crew and cargo in emergency and dangerous cases.	II-IV
13	Protection of ship, passengers, crew and cargo in emergency and dangerous cases.	II-IV
14		
15		

Dersin Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Programıyla İlişkisi

	Programın Mezuna Kazandıracığı 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		x	
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	x		
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
l	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 Maritime Transportation and 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		x	
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			x
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			
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			

1: Little, 2: Partial, 3: Full

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

## DERS YÜKÜ HESAPLAMA FORMU

Dersin Kodu	MRT 309	Dersin Adı	Nautical Operation_Safety					Dersin Dili	İngilizce	Dersin Kredisi	2	Dersin AKTS Kredisi	3					
Hafta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Toplam Saat
Kazanılan Beceri (Çıktılar)	I	I	II	II	II	III	II- III	II	II	III	III	II- IV	II- IV	II- IV				
Haftalık Ders (Saat)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				43
Uygulama (Saat)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-
Laboratuvar (Saat)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler (Saat)	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-				4
Sınavlar ve Sınavlara Hazırlık (Saat)	-	-	2	2	1	1	6	1	1	2	2	-	-	-	8	2		30
Toplam Saat	3	3	5	5	4	4	9	8	4	5	5	3	3	3	8	2		77
Ders Değerlendirme Sistemi	2 adet Ara Sınav (% 40), 1 adet Ödev (% 10), Final Sınavı (% 50)																	

Ders Çıktıları	Tarih	
<p>Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler;</p> <p>I. Temel hukukun ana kavramlarını öğrenir.</p> <p>II. Deniz Ticaret Hukuku'nun kaynaklarını ve özelliklerini öğrenir.</p> <p>III. Deniz İş Hukukunun özelliklerini öğrenir.</p> <p>IV. Uluslararası Denizcilik Sözleşmelerini anlar ve Türk hukuku ile kıyaslayabilir.</p>	Formu Hazırlayan	
	Formu Onaylayan	
	<p>Not: Bu ders için ECTS Kredi hesabı</p> <p><math>77 / 25,5^* = 2301 \approx 3</math></p>	
	<p>* İTÜ için hesaplanan değerdir.</p>	