

İTÜ

DERS KATALOG FORMU (COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Yük İşlemleri				Cargo Operations		
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 407	7	3	4	2	0	2
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>Kuru yük işlemleri, Kereste yükleri, ağır yüklerin yüklenmesi, istifi ve tahliyesi, Yük alımı, sayımı, yükün seyir esnasında korunması, yükleme boşaltma sistemleri, ambar kapakları, tehlikeli, zararlı yükler (IMDG Kodu), SOLAS dökme yükleri (IMSBC Kodu), Tanker operasyonları, tanımlar, yükleme ve tahliye operasyonları, balast ve inert gaz operasyonları, US Coast Guard ve OPA 90 kuralları.</p> <p>Dry cargoes, timber cargoes, loading stowage and discharge of heavy weights, procedures for receiving, tallying and delivering cargo, care of cargo during carriage, cargo handling gear and hatch covers, requirements applicable to cargo-handling gear, maintenance of cargo gear, maintenance of hatch covers, dangerous, hazardous and harmful cargoes, solid bulk cargoes, SOLAS grain rules, tanker operations, terms and definitions, contents and application of the International safety guide A study of the tanker industry, and the operational aspects of the tanker; including basic safety and pollution prevention precautions and procedures, layouts of different types of oil tankers, types of cargo, their hazards and their handling equipment., Pertinent U.S. Coast Guard and OPA 90 regulations will be covered, as well as how they relate to specific duties and responsibilities.</p>				
Dersin Amacı (Course Objectives)		<ol style="list-style-type: none"> Geminin yüke hazırlanması ve yük belgelerini öğretmek, Yüklerin gemiye yüklenmesi, tahliyesi ve sefer esnasında gözetlenmesini öğretmek, Farklı yüklerin gemiye yüklenmesi, tahliyesi hakkında bilgi vermek. 				
		<ol style="list-style-type: none"> To teach preparedness to cargo and cargo documents To loading, discharging of cargo and care of cargo during carriage To introduce different cargo loading and discharging 				
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		<p>Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler;</p> <ol style="list-style-type: none"> Yükün İstif ve Muhafazası için Güvenli Uygulamaları gereklerini öğrenir Güverte kereste yükleri ve tahıl yükleri gibi özel yüklerin emniyetli operasyonunu ve gereklerini öğrenir Tehlikeli yüklerin taşınması ile ilgili kuralları öğrenir, Tanker operasyon ve prosedürlerini öğrenir Deniz kirliliğini önlemek için uluslararası ve ABD kuralları öğrenir. 				

	<p>Students who pass the course will be able to;</p> <p>I. Learn requirements of Safe Practice for Cargo Stowage and Securing,</p> <p>II. Learn safely operation and requirements of special cargoes such as timber, grain, etc</p> <p>III. Learn transportation and regulations of dangerous cargoes</p> <p>IV. Learn operations and procedures for tankers</p> <p>V. To learn the international and USA regulations for protection marine pollution.</p>
--	--

Ders Kitabı (Textbook)	MEURN, ROBERT J., 2004, "Marine Cargo Operations", Cornell Maritime Press, Maryland, USA		
Diğer Kaynaklar (Other References)	<p>1. HUBER, MARK, 2001. "Tanker Operations, A Handbook for the Person in Charge (PIC)", Cornell Maritime Press, Maryland, USA</p> <p>2. ISGOTT, 2006. International Safety Guide for Oil Tankers and Terminals by International Chamber Of Shipping</p>		
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	Kuru yük işlemleri, kereste taşımacılığı, ağır yüklerin yüklenmesi, tahliyesi ve istifi	I
2	Yüklerin alınması, sayımı ve sefer esnasında gözetimi	I
3	Yükleme ekipmanları ve ambar kapakları, yük işlemleri kuralları	II
4	Ambar kapakları ve yükleme ekipmanlarının bakım ve tutumu	II
5	Tehlikeli, zararlı ve riskli yükler	II
6	Kuru Dökme Yükler, IMSBC Kodu, SOLAS tahil kuralları	III
7	Tanker operasyonları, tanımlar	II-III
8	Uluslararası emniyet koduna göre tanker operasyonlarında basit emniyet kuralları ve kirlilik önleme kural ve prosedürleri	II
9	Farklı petrol tanker tipleri, yük tipleri, tehlikeleri ve yükleme ekipmanları	II
10	Petrol tankeri operasyonları, yük tipleri, tehlikeleri ve yükleme operasyonları	III
11	Petrol tankeri terminolojisi ve konstrüksiyonları	III
12	ABD Sahil güvenlik ve OPA 90 kuralları, görev ve sorumlulukları	II-IV
13	Tanker yükleme/boşaltma operasyonlarında tehlikeler ve yardımcı tanker sistemleri.	II-IV
14		
15		

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Dry cargoes, timber cargoes, loading, stowage and discharge of heavy weight	I
2	Procedures for receiving, tallying and delivering, care of cargo during carriage	I
3	Cargo handling gear and hatch covers, requirements applicable to cargo handling	II
4	Maintenance of cargo gear, maintenance of hatch covers	II
5	Dangerous, hazardous and harmful cargoes	II
6	Solid bulk cargoes, IMSBC Code, SOLAS grain rules	III
7	Tanker operations, terms and definitions	II-III
8	Contents and application of the International safety guide A study of the tanker industry, and the operational aspects of the tanker; including basic safety and pollution prevention precautions and procedures	II
9	Layouts of different types of oil tankers, types of cargo, their hazards and their handling equipment	II
10	General operations oil tankers, types of cargo, their hazards and their equipment	III
11	General operations sequence and oil tanker construction and terminology	III
12	Pertinent U.S. Coast Guard and OPA 90 regulations will be covered, as well as how they relate to specific duties and responsibilities	II-IV
13	Operational exposure to loading/discharging and auxiliary tanker systems.	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			x
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			
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			x
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			
i	A recognition of the need for, and an ability to engage in life-long learning	x		
j	A knowledge of contemporary issues		x	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 407		Dersin Adı	Cargo Operations				Dersin Dili	İngilizce				Dersin Kredisi	3		Dersin AKTS Kredisi	4	
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				52
Uygulama (Saat)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				-
Laboratuvar (Saat)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	3	3	-				12
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler (Saat)	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-				4
Sınavlar ve Sınavlara Hazırlık (Saat)	-	2	2	2	1	1	6	1	1	2	2	-	-	-	8	2		27
Toplam Saat	3	3	5	5	4	4	9	8	4	5	5	3	3	3	8	2		94
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	
	Not: Bu ders için ECTS Kredi hesabı	
	94 / 25,5* = 3,70 ≈ 4	
* İTÜ için hesaplanan değerdir.		