

İTÜ

DERS KATALOG FORMU

(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Liman ve Terminal İşlemleri				Port and Terminal Operation		
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 410	8	3	3	3	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)		Liman operasyonlarına giriş. Liman ilişkileri, liman idaresi ve yönetimi, liman ve gemi emniyeti, ISPS Kodu, liman trafik kontrolü, liman bakımı, dökme, konteyner ve petrol terminal operasyonları, uluslararası denizcilik endüstrisinin trendlerine genel bakış.				
		Introduction to the diversified operations within a port. Port relationships, development, government agencies and law enforcement, port and ship security, port traffic control, harbor maintenance, terminal operations including bulk, container and petroleum terminals and an overview of current trends in international maritime industry.				
Dersin Amacı (Course Objectives)		1. Çeşitli liman operasyonların öğretmek. 2. Liman ve gemi emniyetini, liman trafik kontrolü, liman altyapı bakımını öğretmek. 3. Dökme, konteyner ve petrol terminal operasyonlarını tanıtmak.				
		1. To teach the diversified operation in the port 2. To teach the port and ship security, traffic control, harbor maintenance 3. To introduce the bulk, container and petroleum terminal operation.				
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler; I. Çeşitli liman operasyonların öğrenir. II. Liman ve gemi emniyetini, liman trafik kontrolü, liman altyapı bakımını öğrenir. III. Dökme, konteyner ve petrol terminal operasyonlarını öğrenir. IV. Uluslararası denizcilik endüstrisinin trendlerini öğrenir.				
		Students who pass the course will be able to; I. To learn the diversified operation in the port II. To learn the port and ship security, traffic control, harbor maintenance III. To learn the bulk, container and petroleum terminal operation. IV. To understand current trends in international maritime industry.				

Ders Kitabı (Textbook)	Song, D.W. and Panayides, P. M., 2012, Maritime Logistics: A Complete Guide to Effective Shipping and Port Management, 1st Edition.		
Diğer Kaynaklar (Other References)	1. Agerschou, H., 2004, Planning and Design of Ports and Marine Terminals, 2nd Edition. 2. Alderton, P. M. (1999) Port Management and Operations, LLP Publishing: London. 3. Yasalar, Yönetmelikler, Yönergeler (Laws, Regulations, Instructions).		
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)	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	Liman operasyonlarına giriş	I
2	Liman ilişkileri ve gelişimi	I
3	Liman idaresi ve yönetimi	II
4	Liman ve gemi emniyeti, ISPS Kodu	II
5	Liman Trafik kontrolü	II
6	Liman bakımı	III
7	Dökme yük terminal operasyonları	II-III
8	Konteyner terminal operasyonları	II
9	Petrol (Dökme sıvı yük) terminal operasyonları	II
10	Uluslararası denizcilik endüstrisinin trendlerine genel bakış	III
11	Uluslararası denizcilik endüstrisinin trendlerine genel bakış	III
12	Uluslararası Denizcilik Sözleşmeleri	II-IV
13	Uluslararası Denizcilik Sözleşmeleri	
14		
15		

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Introduction to the diversified operations within a port	I
2	Introduction port operation	I
3	Port relationships, development	II
4	Government agencies and law enforcement	II
5	Port and ship security, ISPS Code	II
6	Port traffic control	III
7	Harbor maintenance	II-III
8	Bulk Terminal operations	II
9	Container Terminal operations	II
10	Petroleum terminal operation	III
11	Overview of current trends in international maritime industry	III
12	Overview of current trends in international maritime industry	II-IV
13	International Maritime Conventions	II-IV
14	International Maritime Conventions	
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	X		
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	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			
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 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	X		
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	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		X	

1: Little,

2: Partial,

3: Full

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

DERS YÜKÜ HESAPLAMA FORMU

Dersin Kodu	MRT-410	Dersin Adı	Port and Operations	Terminal	Dersin Dili	İngilizce	Dersin Kredisi	3	Dersin Kredisi	ECTS	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	I	I	I-II	II	II	II-III	III	IV	III-IV	III-IV	V	V				
Haftalık Ders (Saat)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				42
Laboratuvar (Saat)																		
Uygulama (Saat)																		
Dersle ilgili Sınıf dışı Etkinlikler (saat)						1	2	3										6
Sınavlar ve Sınava Hazırlık (saat)				2	2	2	2	2		1	2	2	2	3				20
Toplam Saat	3	3	3	5	5	6	7	8	3	4	5	5	5	6				68
Ders Değerlendirme Sistemi	1 ARA SINAV= %40 1 ÖDEV= %10 1 FİNAL SINAVI=%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 $68 / 25,5* = 2,70 \approx 3$
	* İTÜ için hesaplanan değerdir.