

## İTÜ

DERS KATALOG FORMU  
(COURSE CATALOGUE FORM)

<b>Dersin Adı</b>				<b>Course Name</b>		
Liman Yönetimi				Port Management		
<b>Kodu (Code)</b>	<b>Yarıyıl (Semester)</b>	<b>Kredi (Credit)</b>	<b>AKTS Kredisi (ECTS Credits)</b>	<b>Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)</b>		
				<b>Ders (Theoretical)</b>	<b>Uygulama (Tutorial)</b>	<b>Laboratuvar (Laboratory)</b>
DFH 414E	8	2	3	2	0	0
<b>Bölüm/Program (Department/Program)</b>			Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği (Maritime Transportation Management Engineering)			
<b>Dersin Türü (Course Type)</b>			Seçmeli (Selective)	<b>Dersin Dili (Course Language)</b>		İngilizce (English)
<b>Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)</b>			Yok (None)			
<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>			Limancılık terimleri ve temel kavramları. Terminal türleri ve operasyonları. Limancılık ekonomisi, liman otoritesi, yanaşma ve ayrılma prosedürleri. Limancılık ile ilgili uluslararası anlaşmalar, limanlarda bilişim sistemleri ve otomasyon. Türkiye'deki limanlara genel bakış. Port management and operation related terminology and fundamentals. Types of terminals and operations. Port economics, port authority, berthing and un-berthing procedures. Port management and operations related international treaties, port information systems and automation. General overview on the ports in Turkey.			
<b>Dersin Amacı (Course Objectives)</b>			1. Liman ve terminaller ile alakalı temel tanım ve kavramları öğretmek. 2. Değişik liman türlerinde gerçekleştirilen operasyonları tanıtmak. 3. Limanların verimli bir şekilde yönetilebilmesi için gerekli bilgileri öğretmek. 4. Limancılık ile ilgili resmi mevzuatı öğretmek. 1. To teach fundamentals and terminology of ports and terminals. 2. To introduce port operation in different types of ports. 3. To provide required information be able to manage and operate a port efficiently. 4. To teach port management and operations related legislation and regulation.			
<b>Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)</b>			Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler; I. Liman ve terminaller hakkında bilgi sahibi olur. II. Terminal türleri hakkında ayrıntılı bilgiye sahip olur. III. Her türlü terminalde gerçekleştirilen operasyonları öğrenir. IV. Limanların ekonomik olarak etkin biçimde yönetilmesini öğrenir. V. Limanlar ile alakalı resmi prosedürleri ve bürokratik işlemleri öğrenir. VI. Limanlarda kullanılan bilişim sistemlerini tanıır. Students who pass the course will be able to; I. Gain knowledge of ports and terminals. II. Gain detailed information about terminal types. III. Learn the operations that are performed in every type of port and terminal. IV. Learn to manage a port economically effective. V. Learn official procedures and bureaucratic tasks about ports. VI. Recognize the information systems used in ports.			

<b>Ders Kitabı (Textbook)</b>	Song, D.W. and Panayides, P. M., 2012, <i>Maritime Logistics: A Complete Guide to Effective Shipping and Port Management</i> , 1st Edition.		
<b>Diğer Kaynaklar (Other References)</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Agerschou, H., 2004, <i>Planning and Design of Ports and Marine Terminals</i>, 2nd Edition.</li> <li>2. Alderton, P. M. (1999) <i>Port Management and Operations</i>, LLP Publishing: London.</li> <li>3. Yasalar, Yönetmelikler, Yönergeler (Laws, Regulations, Instructions).</li> </ol>		
<b>Ödev ve Projeler (Homework and Projects)</b>	Liman ve terminallerin uluslararası karşılaştırılması		
	International comparison of ports and terminals		
<b>Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)</b>	-		
	-		
<b>Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)</b>	-		
	-		
<b>Diğer Uygulamalar (Other Activities)</b>	-		
	-		
<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>	1	10
	<b>Projeler (Projects)</b>		
	<b>Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)</b>		
	<b>Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)</b>		
	<b>Diğer Uygulamalar (Other Activities)</b>		
	<b>Final Sınavı (Final Exam)</b>	1	50

## DERS PLANI

Hafta	Konular	Ders Çıktıları
1	Limancılık Terimleri ve Temel Kavramlar	I
2	Dünya’da Liman Trendleri	I
3	Limarlarda Altyapı ve Terminaller	I
4	Terminal Türleri I: Konteyner, Ro-Ro ve Yolcu Terminalleri	II
5	Terminal Türleri II: Sıvı ve Kuru Dökme Yük Terminalleri	II
6	Terminal Operasyonları I: Yükleme, Tahliye ve İstif	III
7	Terminal Operasyonları II: Kapı, CFS, Depolama, Gümrük ve Lojistik	III
8	Limancılık Ekonomisi I: Operasyonların Verimliliği	IV
9	Limancılık Ekonomisi II: İşgücü ve Vardiya Planlaması	IV
10	Limancılık Ekonomisi III: Liman Pazarlaması	IV
11	Limn Otoritesi ve Yanaşma Prosedürleri	V
12	Limancılık ile ilgili Uluslararası Anlaşmalar	V
13	Limarlarda Bilişim Sistemleri ve Otomasyon	VI
14	Türkiye’de Limanlar	VI
15		

## COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Port management and operation related terminology and fundamentals	I
2	Port related trends in the world	I
3	Port infrastructure, structure and terminals	I
4	Types of terminal I: Container, Ro-Ro and Passenger Terminals	II
5	Types of terminal II: Liquid and Dry Bulk Cargo Terminals	II
6	Terminal Operations I: Loading, Discharge and Stowage	III
7	Terminal Operations II: Doors, CFS, Storage, Custom and Logistics	III
8	Port Economics I: Operations Efficiency	IV
9	Port Economics II: Manpower and shift arrangements	IV
10	Port Economics III: Marketing	IV
11	Port Authority and berthing/ un-berthing procedures	V
12	Port management and operations related legislation and regulation	V
13	Port information systems and automation	VI
14	Ports in Turkey	VI
15		

**Dersin Deniz Ulaştırma 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	X		
<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		X	
<b>d</b>	Çok disiplinli takım çalışması yürütebilme becerisi		X	
<b>e</b>	Mühendislik problemlerini belirleme, formüle etme ve çözme becerisi	X		
<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	X		
<b>i</b>	Yaşam boyu öğrenme gereksinimini kavrama ve bunu uygulama yeteneği		X	
<b>j</b>	Güncel/çağdaş konulara ilişkin bilgi sahibi olma	X		
<b>k</b>	Mühendislik için gerekli teknikleri ve modern cihazları kullanabilme becerisi			

**1: Az, 2: Kısmi, 3: Tam**

**Relationship Between the Course Maritime Transportation Management 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	X		
<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		X	
<b>d</b>	An ability to function on multidisciplinary teams		X	
<b>e</b>	An ability to identify, formulate, and solve engineering problems	X		
<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	X		
<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	X		
<b>k</b>	An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools necessary for engineering practice			

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

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