

İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Gemicilik				Seamanship		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
DUI 101E	1	4	6	3	2	0
Bölüm / Program (Department/Program)		Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği (Maritime Transportation 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)	
		30	70	-	-	
Dersin İçeriği (Course Description)		Gemi personeli tanımı ve görevleri. Deniz hayatı, gemide çalışma prensipleri ve çalışmadüzeni. Gemi çeşitleri ve sınıflandırması. Gemi ebatları, tonaj ve draft markaları. Gemicilik terimleri, güverte teçhizat ve makineleri. Gemicilik bağları, halat çeşitleri ve ölçüleri. Kılavuz alma-verme operasyonuna hazırlık. Manevra komutları. Güverte planlı bakım tutum ve gemide boya işleri.				
		Duty and task of crew. Rules of sea life, working rules on board and on board working schedule. Type and classification of ship. Dimension of ship, tonnages and draft marks. Seamanship terminology, deck equipment/devices and aux-machinery. Sailor knots, type of ship's ropes and dimensions. Preparation to the operation of pilot embarkation-disembarkation. Maneuvering orders. Deck planned maintenance and painting works.				
Dersin Amacı (Course Objectives)		1. Temel denizcilik bilgisi öğretmek. 2. Temel gemicilik bilgisi öğretmek. 3. Gemi ve gemi donanımlarını tanıtmak. 4. Gemide bakım-tutum bilgisini öğretmek.				
		1. To teach fundamental maritime knowledge. 2. To teach fundamental seamanship knowledge. 3. To give a basic knowledge about ship and ship equipment. 4. To teach knowledge of deck planned and periodical maintenance.				
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler; I. Gemiler hakkında genel bilgi edinir ve gemi çeşitlerini öğrenir, II. Temel gemicilik terimlerini öğrenir, III. Gemide görev dağılımı ve işleri öğrenir, IV. Güverte teçhizat ve makineleri hakkında bilgi sahibi olur, V. Halat işlemleri ve bağları öğrenir, VI. Denizcilikte kullanılan ölçüleri öğrenir, VII. Gemide yapılan bakım tutum işlerini öğrenir.				
		Students who pass the course will be able to: I. Learn general information about ships and identify types of ships, II. Learn fundamental seamanship terminology, III. Learn on board task and responsibilities, IV. Learn general information about deck equipment and aux-machinery, V. Learn rope works and sea knots, VI. Learn the measurements used in maritime, VII. Learn general information about the on board ship maintenance.				

Ders Kitabı (Textbook)	D.J. House, <i>Seamanship Techniques</i> , Butterworth-Heinneman, 3th Edition, London, 2012.		
Diğer Kaynaklar (Other References)	1. D. Don., <i>Modern Seamanship</i> , Lyons Press, London, 2002. 2. K. V. Dokkum, <i>Ship knowledge</i> , Dokmar, 2003.		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	-		
	-		
Laboratuar 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)	1	40
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)	1	10
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)		
	Laboratuar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)		
	Final Sınavı (Final Exam)	1	50

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Temel denizcilik ve gemi bilgisi	I
2	Gemilerin sınıflandırılması	I
3	Gemicilik terimleri	II
4	Gemi organizasyonu ve gemide çalışma düzeni	III
5	Gemi organizasyonu ve gemide çalışma düzeni	III
6	Gemilerin kısımları ve yapısal elemanları	IV
7	Güverte teçhizat ve makineleri	IV
8	Yükleme-boşaltma donanımları	IV
9	Demir ve zincir	IV
10	Manevra komutları	IV
11	Kılavuz çarmıhı ve kılavuz alıp-verme prosedürleri	IV
12	Halat işlemleri ve gemici bağları	V
13	Gemi ölçüleri ve yükleme hatları	VI
14	Gemide bakım – tutum	VII
15		

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Fundamental maritime and ship knowledge	I
2	Ships' classification	I
3	Seamanship terminology	II
4	Organization and working schedule on board	III
5	Organization and working schedule on board	III
6	Ship particulars and main parts of the ship	IV
7	Deck equipment and aux-machineries	IV
8	Cargo handling equipment	IV
9	Anchor and chain cable	IV
10	Manoeuvring orders	IV
11	Pilot ladder and pilot embark-disembark procedures	IV
12	Rope works and sea knots	V
13	Ship dimensions and load lines	VI
14	On board ship maintenance	VII
15		

Dersin Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Programıyla İlişkisi

	Programın Mezuna Kazandıracağı 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			
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			
k	Mühendislik için gerekli teknikleri ve modern cihazları kullanabilme becerisi	X		

1: Az, 2: Kısmi, 3: Tam

Relationship between the Course and Maritime Transportation 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			
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			
k	An ability to use the techniques, skills, and modern engineering tools necessary for engineering practice	X		

1: Little, 2: Partial, 3: Full

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