

DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Güverte Makineleri				Deck Machinery		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
DFH 452/ DFH 452E	8	2	3	2	0	0
Bölüm/Program (Department/Program)			Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği (Maritime Transportation Management Engineering)			
Dersin Türü (Course Type)			Seçmeli (Selective)		Dersin Dili (Course Language)	Türkçe/İngilizce (Turkish/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)
			-	-	100	-
Dersin İçeriği (Course Description)			Güverte kreyni ve mataforalar. Baş-kıç ırgat. Dümen donanımı. Ambar kapakları. Ro-Ro gemilerinde rampa, kapak ve asansörler. Baş-kıç iticiler. Yük pompaları. Valfler. Deck crane and davits. Capstan and windlass. Steering gear. Hatch covers. Ramps, covers and vehicles lifts on Ro-Ro ships. Bow-stern thruster. Cargo pumps. Valves.			
Dersin Amacı (Course Objectives)			- Güverte makinelerini öğretmek. - RO-RO gemilerindeki sistemleri öğretmek. - Yük işlem ekipmanlarını öğretmek. - To teach about deck machinery. - To teach about RO-RO ships' systems. - To teach about cargo handling equipment.			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)			Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler; - Güverte kreyni, matafora ve baş-kıç ırgatı öğrenir. - Dümen donanımlarını öğrenir. - Ambar kapakları ve tiplerini öğrenir. - RO-RO gemilerindeki sistemleri öğrenir. - Baş-kıç iticileri öğrenir. - Yük işlem pompalarını öğrenir. Students who pass the course will be able to; - To learn about deck crane, davits and capstan-windlass. - To learn about steering gear. - To learn about hatch covers and types. - To learn about systems on RO-RO ships. - To learn about bow-stern thruster. - To learn about cargo handling pumps.			

Ders Kitabı (Textbook)	Ders Notu (Lecture's notes)		
Diğer Kaynaklar (Other References)	İ. Deha Er - Kemal Demirel, <i>Gemi Mühendisleri için Hidrolik-Pnömatik Uygulamaları</i> , Akademi Denizcilik, İstanbul 2005.		
Ödev ve Projeler (Homework and Projects)	-		
	-		
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	60
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)		
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)		
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)		
	Final Sınavı (Final Exam)	1	40
			.

DERS PLANI

Hafta	Konular	Ders Çıktıları
1	Güverte kreynleri	I
2	Güverte kreynleri	I
3	Mataforalar	I
4	Baş-kıç ırgat	I
5	Baş-kıç ırgat	I
6	Dümen donanımları	II
7	Dümen donanımları	II
8	Ambar kapakları ve tipleri	III
9	Ambar kapakları ve tipleri	III
10	Ro-Ro gemilerindeki sistemler; rampalar, kapaklar ve araç asansörleri	IV
11	Ro-Ro gemilerindeki sistemler; rampalar, kapaklar ve araç asansörleri	IV
12	Baş-kıç iticiler	V
13	Yük işlem pompaları	VI
14	Yük işlem pompaları	VI
15		

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Deck cranes	I
2	Deck cranes	I
3	Davits	I
4	Capstan and windlass	I
5	Capstan and windlass	I
6	Steering gears	II
7	Steering gears	II
8	Hatch covers and types	III
9	Hatch covers and types	III
10	Systems on Ro-Ro ships; ramps, covers and vehicles lifts	IV
11	Systems on Ro-Ro ships; ramps, covers and vehicles lifts	IV
12	Bow-stern thrusters	V
13	Cargo handling pumps	VI
14	Cargo handling pumps	VI
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			
e	Mühendislik problemlerini belirleme, formüle etme ve çözme becerisi			
f	Mesleki ve etik sorumluluklara sahip olma bilinci			
g	Etkin iletişim kurabilme becerisi			
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	

1: Az,

2: Kısmi,

3: Tam

Relationship between the Course Maritime Transportation 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			
e	An ability to identify, formulate, and solve engineering problems			
f	An understanding of professional and ethical responsibility			
g	An ability to communicate effectively			
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	
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)