

İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Denizcilik İngilizcesi II				Maritime English II		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
GMI 270E	3	2	2	2	0	0
Bölüm/Program (Department/Program)			Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği (Marine 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)
			-	-	-	100
Dersin İçeriği (Course Description)			Gemi dizel makineleri. Gemi yardımcı makineleri ve sistemleri. Makine personeli için gemi içi haberleşme standart cümle kalıpları (SMCP). Personel yönetimi ve eğitimi ile ilgili ulusal ve uluslararası kurallar. Gemi güvenlik prosedürleri. Manevra öncesi makine dairesi hazırlıkları. Planlı Bakım Sisteminin esasları.			
			Marine diesel engines. Marine auxiliary machinery and systems. Understanding of Standard Marine Communicational Phrases (SMCP) for engine crew. National and international rules related shipboard personal management and training. Safety procedures on board. Engine room preparations before maneuvering. Principles for Planned Maintenance System.			
Dersin Amacı (Course Objectives)			1. Gemi dizel motorları, gemi yardımcı makineleri ve sistemlerini öğretmek. 2. Makine personeli için gemi içi haberleşme standart cümle kalıplarını (SMCP) öğretmek. 3. Gemideki güvenlik prosedürlerini ve personel yönetimi ile eğitimi kurallarını öğretmek. 4. Planlı Bakım Sistemini öğretmek.			
			1. To teach about marine diesel engines, auxiliary machinery and systems. 2. To teach Standard Marine Communicational Phrases (SMCP) for engine crew. 3. To teach safety procedures on board and shipboard personal management and training rules. 4. To teach about Planned Maintenance System.			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)			Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler; I. Gemi dizel makinelerinin çalışma ilkelerinin, hareketli ve hareketsiz parçalarının İngilizce terminolojilerini öğrenir. II. Gemi yardımcı makineleri ve sistemlerin İngilizce terminolojilerini öğrenir. III. Gemi içi haberleşme standart cümle kalıplarını (SMCP) öğrenir. IV. Gemideki güvenlik prosedürlerini ve personel yönetimi ile eğitimi kurallarını öğrenir. V. Makine dairesi manevra hazırlıklarını öğrenir. VI. Planlı Bakım Sistemini öğrenir.			
			Students who pass the course will be able to; I. Learn about English terminology related with operational principals of marine diesel engines, running and stationary parts. II. Learn about English terminology related with auxiliary machinery and systems. III. Learn about Standard Marine Communicational Phrases (SMCP). IV. Learn safety procedures on board and shipboard personal management and training rules. V. Learn about engine room preparations for maneuvering. VI. Learn about Planned Maintenance System.			

Ders Kitabı (Textbook)	1. K. V. Dokkum, <i>Ship Knowledge</i> , Dokmar Press, The Netherlands 2003. 2. V. L. Nisbet, <i>Maritime English for Seafarers</i> , Marlins Publication, Edinburgh 2000.		
Diğer Kaynaklar (Other References)	1. Kemal Demirel - İ. Deha Er, <i>Gemi Yardımcı Makinaları I</i> , Birsen Yayınevi, İstanbul 2008. 2. Kemal Demirel - İ. Deha Er, <i>Gemi Yardımcı Makinaları II</i> , Birsen Yayınevi, İstanbul 2008. 3. Fahrettin Küçükşahin, <i>Gemi Makineleri</i> , Birsen Yayınevi, İstanbul 2011. 4. W. D. Eglinton, <i>Marine Engine Room Red Book</i> , Cornell Maritime Press, Inc., 1993. 5. W. D. Eglinton, <i>Marine Engine Room Blue Book</i> , Cornell Maritime Press, Inc., 1993. 6. T. N. Blakey, <i>English for Maritime Studies</i> , Pergamon Press, Oxford 1990.		
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)	1	50
	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	50

DERS PLANI

Hafta	Konular	Ders Çıktıları
1	Gemi dizel makinelerinin çalışma ilkeleri, hareketli ve hareketsiz parçaları	I
2	Gemi dizel makinelerinin çalışma ilkeleri, hareketli ve hareketsiz parçaları	I
3	Gemi yardımcı makineleri ve sistemlerinin çalışma ilkeleri	II
4	Gemi yardımcı makineleri ve sistemlerinin çalışma ilkeleri	II
5	Makine ve donanımlarının kullanma kılavuzlarının anlaşılıp kullanılması	I-II
6	Makine ve donanımlarının kullanma kılavuzlarının anlaşılıp kullanılması	I-II
7	Gemi içi haberleşme standart cümle kalıpları (SMCP)	III
8	Gemi içi haberleşme standart cümle kalıpları (SMCP)	III
9	Gemide güvenlik prosedürleri ve yağ/yakıt alımı ile ilgili prosedürler	IV
10	Gemide güvenlik prosedürleri ve yağ/yakıt alımı ile ilgili prosedürler	IV
11	Personel yönetimi ve eğitimi ile ilgili ulusal ve uluslararası kurallar	IV
12	Manevra hazırlıkları	V
13	Planlı Bakım Sisteminin esasları	VI
14	Planlı Bakım Sisteminin esasları	VI
15		

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Operational principals of marine diesel engines, running and stationary parts	I
2	Operational principals of marine diesel engines, running and stationary parts	I
3	Operational principals of auxiliary machinery and systems	II
4	Operational principals of auxiliary machinery and systems	II
5	Understanding and utilization of instruction books (manuals)	I-II
6	Understanding and utilization of instruction books (manuals)	I-II
7	Standard Marine Communicational Phrases (SMCP)	III
8	Standard Marine Communicational Phrases (SMCP)	III
9	Safety procedures on board and bunkering procedures	IV
10	Safety procedures on board and bunkering procedures	IV
11	National and international rules related shipboard personal management and training	IV
12	Preparations for maneuvering	V
13	Principles for Planned Maintenance System	VI
14	Principles for Planned Maintenance System	VI
15		

Dersin Gemi Makineleri 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			
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			
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			
j	Güncel/çağdaş konulara ilişkin bilgi sahibi olma			
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			

1: Az, 2: Kısmi, 3: Tam

Relationship Between the Course Marine 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			
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			
j	A knowledge of contemporary issues			
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)