

İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Açık Deniz Eğitimi				Long Term Sea Training		
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 392E	6	12	30	0	24	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)			(DFH 112 veya DFH 112E) ve (GMI 322 veya GMI 322E) ve GMI 383E (DFH 112 or DFH 112E) and (GMI 322 or GMI 322E) and (GMI 383E)			
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, donanımları, makine dairesini, ana makineyi, yardımcı makineleri ve tüm sistemleri tanımak. Vardiya tutmak. Manevra hazırlıklarını ve manevra sırasındaki uygulamalar. Limanlarda gerçekleştirilen operasyonlar. Gemi güvenlik yönetim sistemi ve dokümanları. Sörvey ve denetimler.			
			To know ship, equipments, main engine, auxiliary machinery and all systems. Watchkeeping. Preparation of maneuvering and operations during maneuvering. Operations during port. Ship safety management system and the documents. Surveying and inspections.			
Dersin Amacı (Course Objectives)			1. STCW Sözleşmesinin gereklerinden olan gemi deneyimi kazandırmak. 2. Gemi operasyonlarını öğrenmek. 3. Mezuniyet sonrasındaki gemideki görev ve sorumluluklarına adapte olmalarını sağlamak.			
			1. To have them acquired ship experience which is required STCW Convention. 2. To learn ship operations. 3. To provide adaptation to their duties and responsibilities after graduation.			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)			Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler; I. Gemi ve donanımlarını tanıır. II. Makine dairesini, ana makineyi, yardımcı makineleri ve tüm sistemleri tanıır. III. Vardiya tutmayı ve manevra sırasındaki uygulamaları öğrenir. IV. Limanlarda gerçekleştirilen operasyonları öğrenir. V. Gemi güvenlik yönetim sistemi ve dokümanlarını öğrenir. VI. Sörvey ve denetimleri öğrenir.			
			Students who pass the course will be able to; I. Know ship and equipments, II. Know main engine, auxiliary machinery and all systems. III. Learn watchkeeping and maneuvering. IV. Learn operations during port. V. Learn ship safety management system and the documents. VI. Learn surveying and inspections.			

Ders Kitabı (Textbook)	-		
Diğer Kaynaklar (Other References)	-		
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)		
	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	100
			.

DERS PLANI

Hafta	Konular	Ders Çıktıları
1	Gemi ve donanımları	I
2	Makine dairesi, ana makine, yardımcı makineler ve tüm sistemler	II
3	Makine dairesi, ana makine, yardımcı makineler ve tüm sistemler	II
4	Makine dairesi, ana makine, yardımcı makineler ve tüm sistemler	II
5	Vardiya tutma	III
6	Vardiya tutma	III
7	Manevra	III
8	Manevra	III
9	Liman operasyonları	IV
10	Liman operasyonları	IV
11	Gemi güvenlik yönetim sistemi ve dokümanlar	V
12	Gemi güvenlik yönetim sistemi ve dokümanlar	V
13	Sörvey ve denetimler	VI
14	Sörvey ve denetimleri	VI
15		

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Ship and equipments	I
2	Main engine, auxiliary machinery and all systems	II
3	Main engine, auxiliary machinery and all systems	II
4	Main engine, auxiliary machinery and all systems	II
5	Watchkeeping	III
6	Watchkeeping	III
7	Maneuvering	III
8	Maneuvering	III
9	Port operations	IV
10	Port operations	IV
11	Ship safety management system and the documents	V
12	Ship safety management system and the documents	V
13	Surveying and inspections	VI
14	Surveying and inspections	VI
15		

Dersin Gemi Makineleri 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		x	
b	Deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi		x	
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			x
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			x
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 Marine 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		x	
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			x
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			x
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)
--------------------------	--------------	------------------