

İTÜ-KKTC

DERS KATALOG FORMU

(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Atölye Becerilerini Geliştirme Eğitimi-I				Workshop Training-I		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredi (Credit)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
MEN 211	3	0	5	0	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 makine ve teçhizatlarının bakım-tutum ve onarımını yapmak. Elektrik ve elektronik ekipmanların bakım-tutum ve onarımı yapmak. Atölyelerde gerçekleştirilen üretim ve onarım işlemleri için uygun el aletlerini, makine takımlarını ve ölçüm cihazlarını doğru kullanmak.			
			To make maintenance and repair of shipboard machinery and equipment. To make maintenance and repair of electrical and electronic equipment. To use of hand tools, machine tools and measuring instruments for fabrication and repair on workshops			
Dersin Amacı (Course Objectives)			1. STCW Sözleşmesinin gereklerinden olan atölye becerilerini kazandırmak ve geliştirmek. 2. Gemi makine ve teçhizatlarının bakım-tutum ve onarımını öğretmek. 3. Elektrik ve elektronik ekipmanların bakım-tutum ve onarımını öğretmek. 4. Atölye el aletlerini, makine takımlarını ve ölçüm cihazlarının kullanımını öğretmek.			
			1. To have them acquired workshop experience which is required STCW Convention. 2. To teach maintenance and repair of shipboard machinery and equipment. 3. To teach maintenance and repair of electrical and electronic equipment. 4. To teach appropriate use of hand tools, machine tools and measuring instruments on workshops			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)			Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler; I. Atölye becerileri kazanır. II. Gemi makine ve teçhizatlarının bakım-tutum ve onarımını öğrenir. III. Elektrik ve elektronik ekipmanların bakım-tutum ve onarımını öğrenir. IV. Atölye el aletlerini, makine takımlarını ve ölçüm cihazlarının kullanımını öğrenir.			
			Students who pass the course will be able to; I. Gain experience and skill on workshops, II. Learn maintenance and repair of shipboard machinery and equipment, III. Learn maintenance and repair of electrical and electronic equipment, IV. Learn appropriate use of hand tools, machine tools and measuring instruments on workshops.			

Ders Kitabı (Textbook)	F. D. Jones - Henry H. Ryffe, <i>Machinery's Handbook</i> , Apr. 2000. Richard R. Kibbe, <i>Machine Tool Practices 7th Ed.</i> , Jan. 2002.		
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 ana makineleri ve jeneratörleri	I, II
2	Gemi yardımcı makineleri, Güverte makineleri	I, II
3	Gemi kazanları	I, II
4	Hidrolik-pnömatik, Devreler	I, II
5	Diğer gemi donanımları veya üretim tesisleri	I, II
6	Elektrik, elektronik ve otomasyon sistemleri	I, III
7	Gemi elektrik, elektronik cihaz ve sistemleri	I, III
8	Gemi otomatik kontrol cihaz ve sistemleri	I, III
9	El aletleri, makine takımları ve ölçüm cihazları	I, IV
10	Torna tezgâhı, Freze tezgâhı	I, IV
11	Planya tezgâhı, Matkap tezgâhı	I, IV
12	Elektrik kaynağı, Oksijen-asetilen kaynağı	I, IV
13	Gemilerde kullanılan el aletleri	I, IV
14	Gemilerde kullanılan ölçüm cihazları	I, IV
15		

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Ship's main engines and generators	I, II
2	Ship auxiliary machinery, Deck machinery	I, II
3	Marine boilers	I, II
4	Hydraulic and pneumatic, Circuits	I, II
5	Other ship equipment or production facilities	I, II
6	Electrical, Electronic and control engineering	I, III
7	Ship electrical, electronic equipment and systems	I, III
8	Ship automatic control devices and systems	I, III
9	Hand tools, machine tools and measuring instruments	I, IV
10	Lathes, Milling machine	I, IV
11	Planing machine, Drilling machine	I, IV
12	Electric arc welding, Oxygen-acetylene gas welding	I, IV
13	Hand tools on board	I, IV
14	Measuring instruments on board	I, IV
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		x	
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		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			
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 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			
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			
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)
--------------------------	--------------	------------------