

İTÜ-KKTC

DERS KATALOG FORMU (COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				Course Name		
Gemiadamı Sağlığı ve İş Emniyeti				Seafarer's Health and Safety		
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)
MST 462	7 veya 8	2	3	2	0	0
Bölüm / Program (Department/Program)		Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği / Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği (Maritime Transportation Management Engineering / Marine Engineering)				
Dersin Türü (Course Type)		Seçmeli (Selective)		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)		İş güvenliği ve işçi sağlığı gerekleri. OHSAS 18001 gerekleri. İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi. Denizcilik sektöründe OHSAS 18001 uygulamaları ve risk değerlendirmesi. Requirements of occupational health and safety. Requirements of OHSAS 18001. Occupational Health and Safety Management System. OHSAS 18001 applications in maritime sector and risk assessment.				
Dersin Amacı (Course Objectives)		1. OHSAS 180001 ve İş Sağlığı ve Emniyeti Yönetim Sistemini öğretmek, 2. Denizcilik sektöründe İş Sağlığı ve Emniyeti Sistemi uygulamalarını öğretmek . 1. To teach OHSAS 18001 and Occupational Health and Safety Management System, 2. To teach applications of Occupational Health and Safety Management System in Maritime Sector.				
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler; I. İş emniyeti ve işçi sağlığı gereklerini öğrenir, II. OHSAS 18001 gereklerini öğrenir, III. İş Sağlığı ve Emniyeti Yönetim Sistemi ve uygulamalarını öğrenir, IV. İş Sağlığı ve Emniyeti Yönetim Sistemi denetimlerini öğrenir, V. OHSAS 18001 ve ISO 14001 ile ilişkilendirmeyi öğrenir. Students who pass the course will be able to: I. Learn requirements of occupational health and safety, II. Learn about requirements of OHSAS 18001, III. Learn Occupational Health and Safety Management System and applications, IV. Learn audits of Occupational Health and Safety Management System, V. Learn relations with OHSAS 18001 and ISO 14001.				

Ders Kitabı (Textbook)	Paul A. Erickson, <i>Practical Guide to Occupational Health and Safety</i> , Elsevier Science, USA 1996.		
Diğer Kaynaklar (Other References)	<ol style="list-style-type: none"> 1. TSE OHSAS 18001 standardı, 2008. 2. TSE ISO 14001 standardı, 2004. 		
Ödevler ve Projeler (Homework & 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	Dersin Çıktıları
1	İş emniyeti ve işçi sağlığı	I
2	OHSAS 18001 gerekleri	II
3	OHSAS 18001 gerekleri	II
4	İş emniyeti prosedürleri	III
5	İş emniyeti talimatlarının hazırlanması	III
6	Acil durum planları	III
7	Süreç tasarımında iş emniyeti	III
8	İş yeri kural ve uygulama zorunlulukları	II-III
9	Denizcilik sektöründe OHSAS 18001 uygulamaları	II-III
10	Denizcilik sektöründe OHSAS 18001 uygulamaları	II-III
11	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi denetimleri	IV
12	İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi denetimleri	IV
13	OHSAS 18001 ve ISO 14001	V
14	OHSAS 18001 ve ISO 9001	V
15		

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Occupational health and safety	I
2	Requirements of OHSAS 18001	II
3	Requirements of OHSAS 18001	II
4	Procedures for occupational safety	III
5	Preparation on occupational instructions	III
6	Contingency and emergency plans	III
7	Safety priorities in the design process	III
8	Regulations on work place and mandatory applications	II-III
9	OHSAS 18001 application in maritime sector	II-III
10	OHSAS 18001 application in maritime sector	II-III
11	Audits of Occupational Health and Safety Management System	IV
12	Audits of Occupational Health and Safety Management System	IV
13	OHSAS 18001 and ISO 14001	V
14	OHSAS 18001 and ISO 14001	V
15		

Dersin Deniz Ulaştırma 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		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		X	
k	Mühendislik için gerekli teknikleri ve modern cihazları kullanabilme becerisi			

1: Az, 2: Kısmi, 3: Tam

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

1: Little, 2: Partial, 3: Full

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