İTÜ

DERS KATALOG FORMU

(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı				**Course Name**		
Denizcilikte Güvenlik ve Kalite Yönetim Sistemleri				**Maritime Security and Quality Management Systems**		
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 402E	8	2	3	2	0	0
Bölüm/Program (Department/Program)			Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği (Maritime Transportation Management Engineering)			
Dersin Türü (Course Type)			Zorunlu (Compulsory)		**Dersin Dili (Course Language)**	İngilizce (English)
Dersin Önkoşulları (Course Prerequisites)			DUI 302E MIN DD veya GUV 391E MIN DD			
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 Içeriği (Course Description)			Emniyet ve güvenlik. Gemi Güvenlik Yönetim Sistemi. Gemi Emniyet Yönetim Sistemi. Kalite Yönetim Sistemi. Denizcilikteki riskler ve değerlendirmesi. Entegre yönetim sistemleri, ISO 9001. Denizcilikte uluslararası denetimlerin gereksinimleri. Safety and security. Ship Security Management System. Ship Safety Management System. Quality Management System. Risks in maritime and risk assessment. Integrated management systems, ISO 9001. Requirements of international audits.			
Dersin Amacı (Course Objectives)			1. Gemi güvenlik ve emniyet yönetim sistemi gereksinimlerini öğretmek. 2. Gemi işletmeciliğinde entegre yönetim sistemi tasarımı ve uygulamalarını öğretmek. 3. Denizcilikte uluslararası denetim uygulamalarını öğretmek. 1. To teach the requirements of Ship Security and Safety Management System. 2. To teach design and application of integrated management system in ship management. 3. To teach international audits in maritime.			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)			Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler; I. Gemi emniyet ve güvenliği ile ilgili unsurları öğrenir, II. Güvenlik ve emniyet yönetim sistemi prensiplerini gemi işletmeciliğinde uygulayabilir, III. Entegre yönetim sistemi gereksinimlerinin gemi işletmeciliğine adapte edebilir, IV. Uluslararası denetimler hakkında bilgi sahibi olur. Students who pass the course will be able to; I. Learn about ship safety and security. II. Be able to apply the principles of Safety and Security Management System in ship management. III. Be able to adopt the principles of integrated management system in ship management. IV. Gain knowledge about international audits.			

Ders Kitabı (Textbook)	IMO, *Ship Security Officer*, Model Course 3.19, 2012. IMO, *Company Security Officer*, Model Course 3.20, 2011. IMO, *Port Facility Security Officer*, Model Course 3.21, 2011.		
Diğer Kaynaklar (Other References)	1. IMO, *ISM Code and Guidelines*, 2010. 2. M. Chavvel, *Managing Safety and Quality in Shipping*, Nautical Institue, 1997. 3. IMO, *Guide to Maritime Security and the ISPS Code*, 2012. 4. IMO, *Code of the International Standards and Recommended Practices for a Safety Investigation into a Marine Casualty or Marine Incident*, 2008. 5. MCA, *Code of Safe Working Practices for Merchant Seamen*, Stationery Office Books (TSO), 2011. 6. Bureau Veritas, *Ship Safety Handbook*, LLP Professional, London 1994.		
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	30
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)		
	Projeler (Projects)	1	30
	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	Güvenlik, emniyet ve kalite kavramları	I
2	Gemi güvenlik yönetim sistemi (ISPS Kodu) ve Gemi Güvenlik Zabiti sorumlulukları	II
3	Denizde güvenlik sevileri ve önlemleri, gemi güvenlik planı, prosedür ve talimatlar	II
4	Gemi ve liman tesisi güvenlik değerlendirmesi, Liman Tesisi Güvenlik Sorumlusu	II
5	Gemi güvenlik görevleri ve sorumlulukları	II
6	Şirket Güvenlik Sorumlusu	II
7	Gemi emniyet yönetim sistemi (ISM Kodu) ve Gemi Emniyet Zabiti sorumlulukları	II
8	Kritik gemi operasyonları, prosedür ve talimatlar	II
9	Kalite yönetim sistemi gereksinimleri ve dokümantasyon	II
10	Uygunsuzluk, düzeltici ve önleyici faaliyet planlama	II
11	Risk değerlendirme, iç denetim ve yönetimi gözden geçirme	II
12	Acil durum hazırlıkları	II
13	Gemi işletmeciliğinde entegre yönetim sistemi tasarımı ve uygulamaları	III
14	Denizcilikte uluslararası denetim ölçütleri ve uygulamaları	IV
15		

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Concept of security, safety and quality	I
2	Ship security management system (ISPS Code) and responsibilities of Ship Security Officer	II
3	Maritime security levels and measures, ship security plan, procedures and instructions	II
4	Ship and port facility security assessment, Port Facility Security Officer	II
5	Ship security duties and responsibilities	II
6	Company Security Officer	II
7	Ship safety management system (ISM Code) and responsibilities of Ship Safety Officer	II
8	Critical ship operations, procedures and instructions	II
9	The requirements of quality management system and documentation	II
10	Non-conformance, corrective and preventive action	II
11	Risk assessment, internal audit and management review	II
12	Preparedness to emergency situations	II
13	Design and application of integrated management system in ship management	III
14	Criteria and applications of international audits in maritime	IV
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	x		
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			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	

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	x		
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			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	

1: Little, 2: Partial, 3: Full

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