

İTÜ
LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU
(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı		Course Name		
Liman Emniyeti ve Güvenliği		Port Safety and Security		
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Seviyesi (Course Level)
DCZ5XX		3	7.5	Yüksek Lisans (M.Sc)
Lisansüstü Program (Graduate Program)	Denizcilik Çalışmaları Anabilim Dalı / Denizcilik Çalışmaları Programı Department of Maritime Studies / Maritime Studies Program			
Dersin Türü (Course Type)	Seçmeli (Elective)	Dersin Dili (Course Language)	Türkçe/Turkish	
Dersin İçeriği (Course Description)	<p>Limn güvenliği kavramı, Güvenlik kültürü ve örgütsel yapı, Limanlarda güvenlik dinamikleri, Limanlarda güvenlik yönetim sisteminin kurulması , International Maritime Dangerous Goods code (IMDG kod) ve liman güvenliği, International Ship and Port Facility Security code (ISPS kod), sorumluluklar (devletler, limanlar, gemiler), Güvenlik risk değerlendirmesi ve yönetimi, Limanlarda ve gemilerde control ve uygunluk yöntemleri, Liman güvenlik değerlendirmesinin hazırlanması ve uygulanması, Liman emniyet ve güvenlik değerlendirmesinin kontrolü, Limanlarda güvenlik amaçlı kullanılacak ekipmanlar, Liman emniyet ve güvenlik yönetimi, Dokümantasyon, izleme, kontrol, uygunsuzlukların rapor edilmesi, Liman emniyet ve güvenlik eğitimleri, Eğitim gerekleri ve eğitim teknikleri.</p> <p>Port security concept, Security culture and organizational structure, Security dynamics in ports, Establishment of security management system in ports, International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) and port security, International Ship and Port Facility Security Code (ISPS Code), responsibilities (states, ports, ships), Security risk assessment and management, Control and compliance methods in ports and ships, Preparation and implementation of port security assessment, Control of harbour safety and security assessment, Equipment for security purposes in ports, Port safety and security management, Documentation, monitoring, control, reporting in compatibilities, Port safety and security training, Training requirements and training techniques.</p>			
Dersin Amacı (Course Objectives)	<p>Bu dersin amacı;</p> <ol style="list-style-type: none">Denizcilikte liman emniyeti ve güvenliği kavramı hakkında bilgi vermekLiman güvenliği ile ilgili dinamikler hakkında genel bir çerçeve oluşturmakUlusal ve Uluslararası deniz ve liman güvenlik regülasyonlarını öğretmekUlusal ve uluslararası liman güvenlik regülasyonlarında geçen standartlaşmış güvenlik değerlendirme planlarını hazırlama becerisi kazandırmakLiman güvenlik planı dahilinde kullanılacak ekipmanlar ve uygulama yöntemleri hakkında bilgi vermekLiman emniyeti ve güvenliği ile ilgili araştırma ve bilimsel incelemelerin yapılmasına imkan sağlayacak bilgi seviyesine ulaştırmak. <p>The aim of the course;</p> <ol style="list-style-type: none">Give information about maritime safety and port concept.Establish a general framework for the dynamics of port security.Teach national and international maritime and port safety regulations.Gain the ability to prepare standardized safety assessment plans in national and international port security regulations.Give information about the equipment and application methods to be used within the port security plan.Access to the level of knowledge that will enable the port to conduct research and scientific investigations on safety and security.			

Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)	Bu dersi başarıyla tamamlayan yüksek lisans öğrencileri aşağıdaki konularda bilgi, beceri ve yetkinlik kazanırlar; I. Liman emniyeti ve güvenliği kavramı hakkında temel konuları öğrenirler. II. Liman Güvenliği dinamikleri hakkında genel bir çerçeveye sahip olurlar. III. Ulusal ve uluslararası mevzuat hakkında bilgi sahibi olurlar. IV. Çözüm önerileri geliştirmek ve mevzuatın gereklerini yerine getirebilecek becerileri kazanırlar. V. Güvenliğin değerlendirmesi için uygun dokümantasyon ve raporlama becerilerine sahip olurlar VI. Liman güvenliği ile ilgili ekipmanlar ve eğitim teknikleri hakkında bilgi sahibi olurlar.
	M.Sc.students who successfully pass this course gain knowledge, skill and competency in the following subjects; I. Learn basic concepts about port security and safety concept. II. have a general frame work about port security dynamics. III. Have knowledge about national and international legislation. IV. Gain the skills to develop solution proposals and meet the requirements of legislation. V. Have appropriate documentation and reporting skills to evaluate safety. VI. Have knowledge of port safety related equipment and training techniques.

Kaynaklar (References)	Agerschou H. et al. (2004), Planning and Design of Ports and Marine Terminals, Thomas Telford. Alderton, P. (2008), Lloyd's Practical Shipping Guides: Port Management and Operations, Third Edition, Informa Law From Routledge. Benny D.J., Ph.D. (2015), Maritime Security: Protection of Marinas, Ports, Small Watercraft, Yachts, and Ships, CRC Press. Burns, M.G. (2014), Port Management and Operations, CRC Press. Landoll, D. (2011), The Security Risk Assessment Handbook: A Complete Guide for Performing Security Risk Assessments, Second Edition, CRC Press.
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	Bir liman için senaryo bazlı güvenlik değerlendirme planı hazırlaması Preparing a scenario-based safety assessment plan for a port
Laboratuvar Uygulamaları (Laboratory Work)	Yok N/A
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	Yok N/A
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	Yok N/A

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Liman güvenliği kavramı	I
2	Güvenlik kültürü ve örgütsel yapı	I, II
3	Limanlarda güvenlik dinamikleri	II
4	Limanlarda güvenlik yönetim sisteminin kurulması	I,II, III
5	IMDG Kod (International Maritime Dangerous Goods Code) ve liman güvenliği	II, III,IV
6	ISPS Kod (International Ship and Port Facility Security Code), sorumluluklar (devletler, limanlar, gemiler)	II, III,IV, V
7	Güvenlik risk değerlendirmesi ve yönetimi	IV, V,VI
8	Limanlarda ve gemilerde kontrol ve uygunluk yöntemleri	IV, V,VI
9	Limangüvenlik değerlendirmesinin hazırlanması ve uygulanması	IV, V,VI
10	Liman emniyet ve güvenlik değerlendirmesinin kontrolü	IV, V,VI
11	Limanlarda güvenlik amaçlı kullanılacak ekipmanlar	VI
12	Liman emniyet ve güvenlik yönetimi;	III,IV, V, V I
13	Dokümantasyon, izleme, kontrol, uygunsuzlukların rapor edilmesi	IV, V
14	Liman emniyet ve güvenlik eğitimleri, eğitim gerekleri ve eğitim teknikleri	VI

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Port security concept	I
2	Security culture and organizational structure	I, II
3	Security dynamics in ports	II
4	Establishment of security management system in ports	I, II, III
5	IMDG Code (International Maritime Dangerous Goods Code) and Port Security	II, III, IV
6	ISPS Code (International Ship and Port Facility Security Code), responsibilities (states, ports, ships)	II, III, IV, V
7	Security risk assessment and management	IV, V, VI
8	Control and compliance methods in ports and ships	IV, V, VI
9	Preparation and implementation of port security assessment	IV, V, VI
10	Control of harbor safety and security assessment	IV, V, VI
11	Equipment for security purposes in ports	VI
12	Port safety and security management;	III, IV, V, VI
13	Documentation, monitoring, control, reporting in compatibilities	IV, V
14	Port safety and security training, training requirements and training techniques	VI

Denizcilik Çalışmaları Yüksek Lisans Programıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi, beceri ve yetkinlikler (İTÜ SBE YL programı ortak çıktıları)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
I.	Lisans düzeyi yeterliliklerine dayalı olarak, denizcilik alanında bilgilerini uzmanlık düzeyinde geliştirebilme ve derinleştirebilme (yeterli bilgi birikimi) (<i>bilgi</i>).		x	
II.	Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme (<i>bilgi</i>).			x
III.	Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki kuramsal ve uygulamalı bilgileri kullanabilme (<i>beceri</i>).			x
IV.	Alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilme ve yeni bilgiler oluşturabilme (<i>beceri</i>).			x
V.	Alanını ile ilgili karşılaşılan sorunları araştırma yöntemlerini kullanarak çözümlenebilme (<i>beceri</i>).			x
VI.	Alanını ile ilgili uzmanlık gerektiren bir çalışmayı bağımsız olarak yürütebilme (<i>Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği</i>).		x	
VII.	Alanı ile ilgili uygulamalarda karşılaşılan ve öngörülemez karmaşık sorunların çözümü için yeni stratejik yaklaşımlar geliştirebilme ve sorumluluk alarak çözüm üretebilme (<i>Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği</i>).		x	
VIII.	Alanı ile ilgili sorunların çözümlenmesini gerektiren ortamlarda liderlik yapabilme (<i>Bağımsız Çalışabilme ve Sorumluluk Alabilme Yetkinliği</i>).			x
IX.	Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme (<i>Öğrenme Yetkinliği</i>).		x	
X.	Alanındaki güncel gelişmeleri ve kendi çalışmalarını, nicel ve nitel veriler ile destekleyerek, alanındaki ve alan dışındaki gruplara, yazılı, sözlü ve görsel olarak sistemli biçimde aktarabilme (<i>İletişim ve Sosyal Yetkinlik</i>).		x	
XI.	Sosyal ilişkileri ve bu ilişkileri yönlendiren normları eleştirel bir bakış açısı ile inceleyebilme, geliştirebilme ve gerektiğinde değiştirmek üzere harekete geçebilme (<i>İletişim ve Sosyal Yetkinlik</i>).			x
XII.	Alanının gerektirdiği düzeyde bilgisayar yazılımı ile birlikte bilişim ve iletişim teknolojilerini ileri düzeyde kullanabilme (<i>İletişim ve Sosyal Yetkinlik</i>).	x		
XIII.	Alanı ile ilgili verilerin toplanması, yorumlanması, uygulanması ve duyurulması aşamalarında toplumsal, bilimsel, kültürel ve etik değerleri gözeten denetleyebilme ve bu değerleri öğretebilme (<i>Alana Özgü Yetkinlik</i>).		x	
XIV.	Alanı ile ilgili konularda strateji, politika ve uygulama planları geliştirebilme ve elde edilen sonuçları, kalite süreçleri çerçevesinde değerlendirebilme (<i>Alana Özgü Yetkinlik</i>).		x	
XV.	Alanında özümledikleri bilgiyi, problem çözüme ve/veya uygulama becerilerini, disiplinlerarası çalışmalarda kullanabilme (<i>Alana Özgü Yetkinlik</i>).			x
XVI.	Kendi çalışmalarını, alanındaki uluslararası platformlarda, yazılı, sözlü ve/veya görsel olarak aktarabilme (<i>Alana özgü yetkinlik</i>).			x

1: Az, 2. Kısmi, 3. Tam

Relationship between the Maritime Studies Program

	Maritime Studies Program Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
I.	Developing and intensifying knowledge in the related program's area, based upon the competency in the undergraduate level (sufficient knowledge) (<i>knowledge</i>).		x	
II.	Grasping the inter-disciplinary interaction related to one's area (<i>knowledge</i>).			x
III.	The ability to use the expert-level theoretical and practical knowledge acquired in the area (<i>skill</i>).			x
IV.	Interpreting and forming new types of knowledge by combining the knowledge from the area and the knowledge from various other disciplines (<i>skill</i>).			x
V.	Solving the problems faced in the area by making use of the research methods (<i>skill</i>).			x
VI.	The ability to carry out a specialistic study related to one's area independently. (<i>Competence to work independently and take responsibility</i>)		x	
VII.	Developing new strategic approaches to solve the unforeseen and complex problems arising in the practical processes of one's area and coming up with solutions while taking responsibility (<i>Competence to work independently and take responsibility</i>).		x	
VIII.	Fulfilling the leader role in the environments where solutions are sought for the problems related to the area (<i>Competence to work independently and take responsibility</i>).			x
IX.	Assessing the specialistic knowledge and skill gained through the study with a critical view and directing one's own learning process (<i>Learning Competency</i>).		x	
X.	Systematically transferring the current developments in the area and one's own work to other groups in and out of the area; in written, oral and visual forms (<i>Communication and Social Competency</i>).		x	
XI.	Ability to see and develop social relationships and the norms directing these relationships with a critical look and the ability to take action to change these when necessary. (<i>Communication and Social Competency</i>).			x
XII.	Using the computer software together with the information and communication technologies efficiently and according to the needs of the area (<i>Communication and Social Competency</i>).	x		
XIII.	Paying regard to social, scientific, cultural and ethical values during the collecting, interpreting, practicing and announcing processes of the area related data and the ability to teach these values to others (<i>Area Specific Competency</i>).		x	
XIV.	Developing strategy, policy and application plans concerning the subjects related to the area and the ability to evaluate the end results of these plans within the frame of quality processes (<i>Area Specific Competency</i>).		x	
XV.	Using the knowledge and the skills for problem solving and/or application (which are processed within the area) in inter-disciplinary studies (<i>Area Specific Competency</i>).			x
XVI.	In the programs with thesis, the ability to present one's own work within the international environments orally, visually and in written forms (<i>Area Specific Competency</i>).			x

1: Little, 2. Partial, 3. Full

<u>Düzenleyen (Prepared by)</u>	<u>Tarih (Date)</u>	<u>İmza (Signature)</u>
---------------------------------	---------------------	-------------------------