

İTÜ
LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU
(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı		Course Name		
E-Lojistik		E- Logistics		
Kodu (Code)	Yarıyıl (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>E-Lojistik tanım ve tarihsel Gelişimi, Bilgi ve İletişim Teknolojileri (BİT) ve lojistik, Akıllı ulaşım sistemleri, Taşımacılık modları için E-Lojistik, Elektronik konşimento, Liman merkezli BİT sistemi, İşletmeden Müşteriye (B2C) E-Ticaret ve yerine getirme, E-Ticaretin gelecekteki depolamadaki zorlukları, Gelişmiş depo yönetimi sistemleri ve yenilikleri, Lojistikte RFID, Lojistik hizmet zincirini otomatikleştirilmesi, Küresel tedarik zinciri yönetimi için tekli pencere sistemleri, AB deniz taşımacılığı tek pencereli (MSW'ler), Multimodal taşımacılık ve teknolojik eğilimlerde BİT.</p> <p>Definition and historical development of E-logistics, ICT and logistics, Intelligent transport systems, E-Logistics for transport modes, Electronic bills of lading, Port-centric ICT system, B2c E-commerce and fulfilment, The challenges of E-Commerce on warehousing in the future, Advanced warehouse management systems and innovations, RFID in logistics, Automating logistics service chain, Single window systems for global supply chain management, Eu Maritime transport single windows (MSWs), ICT in multimodal transport and technological trends.</p>			
Dersin Amacı (Course Objectives)	<p>Bu dersin amacı;</p> <ol style="list-style-type: none">1. E-Lojistik kavramı ve bileşenleri hakkında bilgi vermek2. Akıllı Ulaşım Sistemlerinin içeriğinin anlaşılmasını sağlamak3. E-lojistik kavramının ulaştırma sistemleri ile bütünleştirilmesi için genel çerçeveyi oluşturmak4. Deniz taşımacılığı unsurları için e-lojistik uygulamalarının anlaşılmasını sağlamak5. Küresel çerçevede e-lojistik süreçleri açıklamak <p>The purpose of the course;</p> <ol style="list-style-type: none">1. To give information about E-Logistics concept and components2. To understand the contents of Intelligent Transportation Systems3. To establish a general framework for integration of e-logistics concept with transportation systems4. To understand e-logistics applications for maritime logistics elements5. To explain e-logistics processes in global framework			
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)	<p>Bu dersi başarıyla tamamlayan yüksek lisans öğrencileri aşağıdaki konularda bilgi, beceri ve yetkinlik kazanırlar;</p> <ol style="list-style-type: none">I. E-lojistik ve BİT kavramları hakkında bilgi sahibi olabilirler.II. Akıllı ulaşım sistemlerinin e-lojistik ile arasında bağlantıyı kurabilirler.III. E-lojistik süreçlerin ulaştırma sistemlerindeki uygulamalarını öğrenebilirler.IV. Deniz Taşımacılığı ile e-lojistik süreçleri entegre edebilirler.V. E-Lojistik süreçleri küresel çerçevede değerlendirme becerisi kazanırlar <p>The students who successfully complete this course gain knowledge, skills and competence in the following subjects;</p> <ol style="list-style-type: none">I. Have knowledge about e-logistics and ICT concepts.II. Connect intelligent transport systems with e-logistics.III. Learn the applications of e-logistics processes in transportation systems.IV. Integrate e-logistics processes with Maritime Transport.V. Gain assessment skills the E-Logistics processes in global framework			

Kaynaklar (References)	Erbaşlar G., Dokur Ş. (2012). Elektronik Ticaret E-Ticaret, Nobel Akademik Yayıncılık. Davis W.S., Benemati J. (2003). E-Commerce Basics: Technology Foundations and E-Business Applications, Prentice Hall. Karagöz B. (2012). E-Lojistik Uygulamaları, Ekin Basım Yayın. Laudon K., C.G. Traver. (2012). E-Commerce, Prentice Hall. Schneider, G. (2008). Electronic Commerce, 8th Edition, Course Technology.
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	E-lojistik ile ilgili literatür taraması ve karşılaştırmalı vaka çalışmaları ile ilgili değerlendirme ve araştırma raporu hazırlanması Preparation of evaluation and research report on literature review and comparative case studies on e-logistics
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	E-lojistik tanım ve tarihsel gelişimi	I
2	BIT (Bilgi ve İletişim Teknolojileri) ve Lojistik	I, II
3	Akıllı ulaşım sistemleri	I, II
4	Taşımacılık modları için e-lojistik	III
5	Elektronik konşimento	IV
6	Liman merkezli BIT sistemi	I,III,IV
7	B2C (işletmeden müşteriye) e-ticaret ve yerine getirme	III,V
8	E-ticaretin gelecekteki depolamadaki zorlukları	III,V
9	Gelişmiş depo yönetimi sistemleri ve yenilikleri	III,V
10	Lojistikte RFID	II,III
11	Lojistik hizmet zincirini otomatikleştirilmesi	I,II,III,IV
12	Küresel tedarik zinciri yönetimi için tekli pencere sistemleri	IV,V
13	AB deniz taşımacılığı tek pencereli (MSW'ler)	IV,V
14	Multimodal taşımacılık ve teknolojik eğilimlerde bit	I,II,III,IV,V

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	E-logistics definition and historical development	I
2	ICT (Information and Communication Technologies) and logistics	I, II
3	Intelligent transportation systems	I, II
4	E-Logistics for transport modes	III
5	Electronic bill of lading	IV
6	Port-based ICT system	I,III,IV
7	B2C (Business to Customer) E-Commerce and implementation	III,V
8	Challenges of E-Commerce in future storage	III,V
9	Advanced warehouse management systems and innovations	III,V
10	RFID in logistics	II,III
11	Logistics service chain automation	I,II,III,IV
12	Single Window Systems for global supply chain management	IV,V
13	EU maritime transport single window (MSWS)	IV,V
14	ICT in multimodal transport and technological trends	I,II,III,IV,V

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 çözümleyebilme (<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 öngörülemeyen 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 gözeterek 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 özümstedikleri 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 (skill).		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><i>Düzenleyen (Prepared by)</i></u>	<u><i>Tarih (Date)</i></u>	<u><i>İmza (Signature)</i></u>
--	----------------------------	--------------------------------