İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı	**Course Name**
Gemi İşletmeciliği	Shipping Economics

Kodu (Code)	**Yarıyılı (Semester)**	**Kredisi (Local Credits)**	**AKTS Kredisi (ECTS Credits)**	**Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)**		
				Ders (Theoretical)	**Uygulama (Tutorial)**	**Laboratuar (Laboratory)**
GEM331 GEM331E	5	2	3	2	-	-

Bölüm / Program (Department/Program)	Gemi İnşaatı ve Gemi Mak.Müh. (Naval Arch.&MarineEngin.)		
Dersin Türü (Course Type)	Zorunlu (Compulsory)	**Dersin Dili (Course Language)**	Türkçe/İngilizce (Turkish/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)**
	-	90%	-	10%

Dersin İçeriği **(Course Description)**	Deniz taşımacılığının tanımı, Kargo Liner, Büyük hacimli taşımacılık,Tanker taşımacılığı,Gemi sigortaları, Gemii nşaatı ve finansmanı, Mühendislik ekonomisi hesapları, Bir gemi işletme şirketinin yapısı, Gemi işletme maliyet hesapları, Gemi kiralama türleri ve antlaşmaları.
	Shipping market,Liner shipping,Bulk shipping,Tanker shipping,The charter market, Ship insurance, P&I clubs,Shipping finance,Engineering finance,Organization structures of shipping firms,Shipping costs, revenue and financial performance.
Dersin Amacı **(Course Objectives)**	1. Gemi işletmeciliğine genel bir bakış, piyasaların oluşumu ve arz-talep dengeleri, ulusal ekonomi ve dış ticaret ve deniz taşımacılığı ilişkileri, 2. Gemi tipleri ve taşımacılık modelleri, dizayn ekonomisi, gemi işletmeciliğinde maliyetler ve fiyatların ve navlun piyasalarının analizi, 3. Gemi kiralama, alım-satım teknikleri ve piyasa yapıları, deniz ticaret hukuku, 4. Deniz sigortaları, gemiinşaatı ve finansmanı, yatırımanalizleri, gemiyönetimi ve kalitestandartları, denizde güvenlik ve ilgili uluslararası konvansiyonlar, 5. Gemi işletmeciliğinde kantitatif metodlar.
	1. Give an overview of shipping economics, market organisation, shipping supply and demand, 2. Global and national economy and its relations to transportation, 3. Merchant shipbuilding and design, the charter market, marine law 4. Marine insurance, shipping costs, standards,conventions 5. Quantitatifmethods in shipping finance.
Dersin Öğrenme Çıktıları **(Course Learning Outcomes)**	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler; I. Gemi işletmeciliği piyasasının nasıl işlediğini öğrenme, II. Gemi tipleri ve taşımaclık modellerini öğrenme, III. Gemi işletmeciliği maliyetlerini hesaplama, IV. Deniz sigortaları hakkında bilgi sahibi olma, V. Bir yük gemisine ait broker teklifini değerlendirebilme, becerilerini kazanır.
	Students who pass the course will be able to: I. Learn the shipping market conditions, II. Learn the ship types and shipping models, III. Calculate the shipping costs, IV. Learn all about the marine insurance, V. Asseses and evaluate of a broker's offer.

Ders Kitabı (Textbook)	-		
Diğer Kaynaklar (Other References)	1. Stopford, M., Maritime Economics, Unwin Hyman, London 1998. 2. Chrzanowski, L, W. S. S., An Introduction to Shipping Economics, Fairplay Publications, 1985. 3. Branch, A.E., Maritime Economics, Chapman and Hall, 1998. 4. Weale, J., Tramp Shipping Arithmetic, Fairplay Publications, 1982. 5. Evans, J.J., Marlow, P.B., Quantitative Methods in Maritime Economics, Fairplay Publications, 1989.		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects	Öğrencilere, derste öğrendiklerini pekiştirme, verilen konuda uzmanlaşma, rapor yazma ve bunu topluluk önünde sunma ve savunma becerilerini kazandırabilme amacı ile, öğrenciler gruplara ayrılarak her bir gruba ders konulara ilişkin 1 adet proje ödeviverilecektir. Students split into the groups then assignment of 1 project homework in order to give ability to write a report, to give ability to present a topic and perform what is taught during theoretical and tutorial courses.		
Laboratuar 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)	**En az 1 At least 1**	**20%-40%**
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)	**En az 1 At least 1**	**10%-20%**
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)		
	Laboratuar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)		
	Final Sınavı (Final Exam)	**1**	**40%-60%**

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Gemi işletmeciliğine genel bir bakış.	I-II
2	Navlun piyasası, arz-talep dengeleri, ulusal ekonomi ve dış ticaret, konvansiyonlar.	I-II
3	Deniz taşımacılığı, taşımacılık modelleri, liner shipping, kalite standartları.	I-II
4	Taşımacılık modelleri, tramp shipping ve dizayn ekonomisi.	II-III
5	Fiyatların analizi ve gemi işletmeciliğinde maliyetler.	II-III
6	Gemi işletmeciliğinde maliyetler.	III
7	Gemi işletmeciliğinde maliyetler, deniz sigortaları	III-IV
8	Deniz sigortaları ve P&I klüpler	IV
9	P&I klüpler ve deniz riskleri	IV
10	Gemiinşaatı ve finansmanı, yatırımanalizleri, broker teklifleri	III-V
11	Gemiişletmeciliğindemaliyetler ve kantitatifmetodlar	III-V
12	Gemiişletmeciliğindekantitatifmetodlar	V
13	Gemiişletmeciliğindekantitatifmetodlar ve uygulamalar	V
14	Gemiişletmeciliğindekantitatifmetodlar ve uygulamalar	V

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Gemi işletmeciliğine genel bir bakış.	I-II
2	Navlun piyasası, arz-talep dengeleri, ulusal ekonomi ve dış ticaret, konvansiyonlar.	I-II
3	Deniz taşımacılığı, taşımacılık modelleri, liner shipping, kalite standartları.	I-II
4	Taşımacılık modelleri, tramp shipping ve dizayn ekonomisi.	II-III
5	Fiyatların analizi ve gemi işletmeciliğinde maliyetler.	II-III
6	Gemi işletmeciliğinde maliyetler.	III
7	Gemi işletmeciliğinde maliyetler, deniz sigortaları	III-IV
8	Deniz sigortaları ve P&I klüpler	IV
9	P&I klüpler ve deniz riskleri	IV
10	Gemiinşaatı ve finansmanı, yatırımanalizleri, broker teklifleri	III-V
11	Gemiişletmeciliğindemaliyetler ve kantitatifmetodlar	III-V
12	Gemiişletmeciliğindekantitatifmetodlar	V
13	Gemiişletmeciliğindekantitatifmetodlar ve uygulamalar	V
14	Gemiişletmeciliğindekantitatifmetodlar ve uygulamalar	V

Dersin Gemi İnşaatı Mühendisliği Programıyla İlişkisi

	Öğrencilere Ait Çıktılar	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
a	Matematik, fen bilimleri ve kendi dalları ile ilgili mühendislik konularında yeterli bilgi birikimi.		X	
b	Mühendislik problemlerinin incelenmesi için deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi.			
c	Bir sistemi ya da bileşenini veya süreci, gerçekçi kısıtlar ve koşullar altında, belirli gereksinimleri karşılayacak şekilde tasarlama becerisi; bu amaçla modern tasarım yöntemlerini uygulama becerisi. (Gerçekçi kısıtlar ve koşullar tasarımın niteliğine göre, ekonomi, çevre sorunları, sürdürülebilirlik, üretilebilirlik, etik, sağlık, güvenlik, sosyal ve politik sorunlar gibi ögeleri içerirler.)	X		
d	Çok disiplinli takımlarda etkin biçimde çalışabilme becerisi.		X	
e	Mühendislik problemlerini saptama, tanımlama, formüle etme ve çözme becerisi.	X		
f	Mesleki ve etik sorumluluk bilinci.	X		
g	Sözlü ve yazılı etkin iletişim kurma becerisi.		X	
h	Mühendislik uygulamalarının evrensel ve toplumsal boyutlarda sağlık, çevre ve güvenlik üzerindeki etkileri ile çağın sorunları hakkında bilgi; mühendislik çözümlerinin hukuksal sonuçları konusunda farkındalık.			X
i	Yaşam boyu öğrenmenin gerekliliği bilinci; bilgiye erişebilme, bilim ve teknolojideki gelişmeleri izleme ve kendini sürekli yenileme becerisi.			X
j	Güncel ve çağdaş konular hakkında bilgi sahibi olma			X
k	Mühendislik uygulamaları için gerekli olan modern teknik ve araçları geliştirme, seçme ve kullanma becerisi.		X	
l	Akışkanlar mekaniği, yapı mekaniği, malzeme ve enerji/sevk sistemleri ile ilgili temel bilgileri deniz taşıtlarının tasarımında uygulama becerisi	X		

1: Az, 2. Kısmi, 3. Tam

Relationship between the Course and the Naval Arch&MarineEngineering Curriculum

	Student 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		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	
l	An ability to apply basic knowledge of fluid mechanics, structural mechanics, material properties, and energy/propulsion systems in the context of marine vehicles	X		

1: Little, 2. Partial, 3. Full

Düzenleyen (Prepared by)	***Tarih (Date)***	***İmza (Signature)***
	21.03.2016	