İTÜ-KKTC

DERS KATALOG FORMU

(COURSE CATALOGUE FORM)

<table>
<tr><td colspan="4">Dersin Adı</td><td colspan="4">Course Name</td></tr>
<tr><td colspan="4">Gemi İşletme Finansmanı</td><td colspan="4">Shipping Finance</td></tr>
<tr><td rowspan="2">Kodu
(Code)</td><td rowspan="2">Yarıyılı
(Semester)</td><td rowspan="2">Kredi
(Credit)</td><td rowspan="2">AKTS Kredisi
(ECTS Credits)</td><td colspan="4">Ders Uygulaması, Saat/Hafta
(Course Implementation, Hours/Week)</td></tr>
<tr><td>Ders
(Theoretical)</td><td colspan="2">Uygulama
(Tutorial)</td><td>Laboratuvar
(Laboratory)</td></tr>
<tr><td>MST 331</td><td>5 ve 7</td><td>2</td><td>2</td><td>2</td><td colspan="2">0</td><td>0</td></tr>
<tr><td colspan="4">Bölüm/Program
(Department/Program)</td><td colspan="4">Deniz Ulaştırm İşletme Mühendisliği / Gemi Makineleri İşletme Mühendisliği / Gemi İnşaatı ve Gemi Makineleri Mühendisliği
(Maritime Transportation Management Engineering / Marine Engineering / Naval Architecture and Marine Engineering)</td></tr>
<tr><td colspan="4">Dersin Türü
(Course Type)</td><td>Seçmeli/Zorunlu
(Selective/Compulsory)</td><td colspan="2">Dersin Dili
(Course Language)</td><td>İngilizce
(English)</td></tr>
<tr><td colspan="4">Dersin Önkoşulları
(Course Prerequisites)</td><td colspan="4">Yok
(None)</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">Dersin Mesleki Bileşene Katkısı, %
(Course Category by Content, %)</td><td>Temel Bilim
(Basic Sciences)</td><td>Temel Mühendislik
(Engineering Science)</td><td>Mühendislik Tasarım
(Engineering Design)</td><td>İnsan ve Toplum Bilim
(General Education)</td></tr>
<tr><td></td><td>60</td><td>40</td><td></td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">Dersin İçeriği
(Course Description)</td><td colspan="4">Finans fonksiyonu ve mali tablolar. Finansal analiz. Nakit yönetimi. Finansal planlama. Risk ve getiri. Sermaye maliyeti. Kredi yönetimi. Gemi finansmanı ve geri dönüşümleri. Sefer performans analizi.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Finance function and financial statements. Financial analysis. Cash management. Financial planning. Risk and return. Cost of capital. Credit management. Ship finance and return, Voyage performance analysis.</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">Dersin Amacı
(Course Objectives)</td><td colspan="4">1. Gemi finansmanının mahiyetini öğretmek,
2. Finansör bakış açısı kazandırmak,
3. Gemi yatırım değerlendirmesinde etkili faktörleri incelemek.</td></tr>
<tr><td colspan="4">1. Understanding the nature of ship finance
2. Understanding the perspective of lender
3. Assessment of factors on shipping finance.</td></tr>
<tr><td colspan="4" rowspan="2">Dersin Öğrenme Çıktıları
(Course Learning Outcomes)</td><td colspan="4">Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler;
I. Denizcilik firmasının finansal ihtiyaçlarını değerlendirebilme
II. Temel finansal yöntemleri kullanabilme
III. Gemi projeleri için fizibilite etüd çalışması yapabilme
IV. Kredi sözleşmeleri için müzakere edebilmek
V. Temel düzeyde finansal plan geliştirebilmek
VI. Farklı tipteki finansal kaynakları değerlendirebilme.
becerilerini kazanır.</td></tr>
<tr><td colspan="4">Students who pass the course will be able to;
I. Assess financial needs of a shipping company
II. Use fundamental tools of finance
III. Conduct feasibility study for a ship project
IV. Negotiate on loan agreements
V. Develop financial plans at basic level
VI. Consider different sources of finance.</td></tr>
</table>

Ders Kitabı (Textbook)	Institute of Chartered Shipbrokers, *Shipping Finance*, London, 2011.		
Diğer Kaynaklar (Other References)	1. Gomez-Mejia, L.R., Balkin, D.B. and Cardy, R.L., *Managing Human Resources*, 5th Ed., Prentice Hall, 2007. 2. Harwood, S. Shipping finance, Euromoney Institutional Investor; 3rd edition, London 2006. 3. Brealey, R., Myers, S. and Marcus, A. (2008). Fundamentals of Corporate Finance, McGraw-Hill/Irwin, 6th edition.		
Ödev ve Projeler (Homework and Projects)	Gemi projesi için fizibilite raporu		
	Feasibility report for a ship project		
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	25
	Kısa Sınavlar (Quizzes)	3	30
	Ödevler (Homework)		
	Projeler (Projects)	1	15
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)		
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)		
	Final Sınavı (Final Exam)	1	30

DERS PLANI

Hafta	Konular	Ders Çıktıları
1	Gemi İşletme Finansmanına Giriş	I
2	Gemi İşletmeciliği ve Denizcilik Ekonomisinde Temel Konular	I
3	Yatırım, Finansman Kararları ve Kurumsal Yönetim	I-II
4	Paranın Zaman Değeri, Net Şimdiki Değer ve diğer yatırım kriterleri -1	II
5	Paranın Zaman Değeri, Net Şimdiki Değer ve diğer yatırım kriterleri -2	II
6	Risk ve Getiri: İflas riski ile Fırsat risklerinin karşılaştırmalı incelemesi	II-V-VI
7	Gemi işletmesinde maliyetler ve gelirler -1	III
8	Gemi işletmesinde maliyetler ve gelirler -2	III
9	Borç Finansmanı ve Gemi Proje Fizibilitesi -1: Kredi sözleşmesi, Teminatlar, Güvenceler	III-IV-VI
10	Borç Finansmanı ve Gemi Proje Fizibilitesi -2: NPV, Başabaş analizi	III-IV-VI
11	Uzun vadeli finansal planlama ve yatırım yönetimi -1: İş döngüsü modeli	V
12	Uzun vadeli finansal planlama ve yatırım yönetimi -2: Yatırım zamanlaması ve iş modellemesi	V
13	Kısa vadeli finansal planlama ve çalışma sermayesi yönetimi (Likidite yönetimi)	V
14	Navlun türevleri: Navlun opsiyonları, FFA & Sermaye finansmanı: Halka arz ve şirket bonoları	VI
15		

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Introduction to Shipping Finance	I
2	Fundamentals of Shipping Business and Economics	I
3	Investment, Financing Decisions and Corporate Governance	I-II
4	Time Value of Money, Net Present Value and other Investment Criteria -1	II
5	Time Value of Money, Net Present Value and other Investment Criteria -2	II
6	Risk & Return: Risk of Default vs. Risk of Not Investing (Opportunity cost)	II-V-VI
7	Costs and Revenues in Shipping Business -1	III
8	Costs and Revenues in Shipping Business -2	III
9	Debt Financing and Feasibility of Ship Project -1: Loan agreement, Collaterals, Covenants	III-IV-VI
10	Debt Financing and Feasibility of Ship Project -2: NPV, Breakeven analysis	III-IV-VI
11	Long term financial planning and investment management -1: Business cycle model	V
12	Long term financial planning and investment management -2: Investment timing, Business modeling	V
13	Short term financial planning and working capital management (Liquidity management)	V
14	Freight Derivatives: Freight Options, FFAs & Equity financing: IPOs, Bond issues	VI
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		X	
b	Deney tasarlama, deney yapma, veri toplama, sonuçları analiz etme ve yorumlama becerisi		X	
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			
e	Mühendislik problemlerini belirleme, formüle etme ve çözme becerisi			
f	Mesleki ve etik sorumluluklara sahip olma bilinci			
g	Etkin iletişim kurabilme becerisi			
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			
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		X	
b	An ability to design and conduct experiments, as well as to analyze and interpret data		X	
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			
e	An ability to identify, formulate, and solve engineering problems			
f	An understanding of professional and ethical responsibility			
g	An ability to communicate effectively			
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			
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)