

İTÜ
LİSANSÜSTÜ DERS KATALOG FORMU
(GRADUATE COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı			Course Name		
Fizibilite Analizi			Feasibility Analysis		
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>Fizibilite Analizinin Amacı, Kapsamı ve Temel Kavramlar, Denizcilik Projelerinin Ekonomik Analizi, Şimdiki değer, yıllık nakit akışı analizleri , İç verim oranı analizler, Ekonomik Analiz için Vaka Çalışması, Denizcilik Projeleri için Ekonomik Risk Analizi, Ekonomik Risk Analizi Örnekleri, Denizcilik Projelerine ilişkin Pazar Analizi, Pazar Analizi için Vaka Çalışması, Denizcilik Projeleri için Çok Ölçütlü Tesis Yeri Seçimi, Örnek Tesis Yeri Seçimi Çalışması, Proje Finansmanı ve Firmaların Finansal Değerlendirmesi, Çok Kriterli Denizcilik Proje Analizi ve Seçimi, Çok Kriterli Denizcilik Proje Seçimi için Vaka Çalışması, Gerçek bir denizcilik projesinin fizibilite analizi incelemesi.</p> <p>Purpose, Scope of the Feasibility Analysis, and Basic Concepts, Economic analysis of the maritime projects- Present worth, annual worth analysis, Economic analysis of the maritime projects- Internal rate of return analysis, A Case Study for the Economic Analysis, Economic Risk Analysis for the maritime projects, Examples of Economic Risk Analysis, Market Analysis of the maritime projects, Case study for Market Analysis, Multi-criteria facility location selection for the maritime projects, Example for the facility location selection, Project financing and financial assessment of the firms, Multi-criteria maritime project analysis and selection, Case study for Multi-criteria maritime Project selection, Feasibility Analysis of a real maritime Project.</p>				
Dersin Amacı (Course Objectives)	<p>Bu dersin amacı;</p> <ol style="list-style-type: none">1. Bu dersin amacı, bir projenin veya yatırımın teknolojik, ekonomik, yasal, operasyonel, zaman planı, pazar, kaynak bulunabilirliği, finansal ve kültürel açılardan yapılabilir olup olmadığı inceleyerek, karar vermeyi öğretmektir.2. Belirsizlik altında projeye başlayıp, başlamama kararını verebilmeyi öğretmek amaçlanmıştır. <p>Purpose of the course</p> <ol style="list-style-type: none">1. The purpose of this course is to teach the students to analyze and to decide whether a project/investment is feasible with respect to technological, economical, legal, operational, schedule, market, resource availability, financing and the cultural issues of the project.2. Make students gain the ability to make the decision of whether to initiate a project or not under uncertainty is aimed.				
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. Projelerin ekonomik analizini yapabilmeII. Parametrelerin belirsizlik içerdiği durumlarda altında projelerin yapılabilirliğini inceleyebilme ve karar verebilme.III. Projenin teknik, yasal, finansal ve Pazar gereksinimleri açısından yapılabilir olup olmadığına karar verebilme.IV. Gerçek hayat problemlerinde öğretilen yaklaşımları uygulayabilme <p>M.Sc. students who successfully pass this course gain knowledge, skills and proficiency in the following subjects:</p> <ol style="list-style-type: none">I. Ability to conduct an economic analysis of the projectII. Ability to analyze the project where the parameters have uncertainty and ability to make a decision.III. Ability to decide whether a Project is feasible with respect to technical, legal, financial and market requirement aspects.IV. Ability to apply the taught approaches in real life problems				

Kaynaklar (References)	Park, C., 1993. Contemporary Engineering Economics. Addison-Wesley. Bockris, J. O., 2009. Renewable Energies : Feasibility, Time and Cost Options, New York : Nova Science Publishers. Badiru and Omitaomu, 2007. Computational Economic analysis for Engineering and Industry, CRC Press.
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	Öğrencilerin gerçek hayatta bir fizibilite analizini yapabilmeleri için gerçek bir problemi ele alarak takımlar halinde bir proje yapmaları istenmektedir. To make the students conduct a real feasibility analysis, they are expected to conduct a team Project by considering a real life case.
Laboratuar Uygulamaları (Laboratory Work)	YOK N/A
Bilgisayar Kullanımı (Computer Use)	YOK N/A
Diğer Uygulamalar (Other Activities)	

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Fizibilite analizinin amacı, kapsamı ve temel kavramlar	I
2	Denizcilik projelerinin ekonomik analizi-şimdiki değer, yıllık nakit akışı analizleri	I
3	Denizcilik projelerinin ekonomik analizi-iç verim oranı analizler	I
4	Ekonomik analiz için vaka çalışması	I
5	Denizcilik projeleri için ekonomik risk analizi	II
6	Ekonomik risk analizi örnekleri	II
7	Denizcilik projelerine ilişkin pazar analizi	III
8	Pazar analizi için vaka çalışması	III, IV
9	Denizcilik projeleri için çok ölçütlü tesis yeri seçimi	IV
10	Örnek tesis yeri seçimi çalışması	IV
11	Proje finansmanı ve firmaların finansal değerlendirmesi	III
12	Çok kriterli denizcilik proje analizi ve seçimi	I, III
13	Çok kriterli proje seçimi için vaka çalışması	IV
14	Gerçek bir denizcilik projesinin fizibilite analizi	IV

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Purpose, scope of the feasibility analysis, and basic concepts	I
2	Economic analysis of the maritime projects- present worth, annual worth analysis	I
3	Economic analysis of the maritime projects- internal rate of return analysis	I
4	A case study for the economic analysis	I
5	Economic risk analysis for the maritime projects	II
6	Examples of economic risk analysis	II
7	Market analysis of the maritime projects	III
8	Case study for market analysis	III, IV
9	Multi-criteria facility location selection for the maritime projects	IV
10	Example for the facility location selection	IV

11	Project financing and financial assessment of the firms	III
12	Multi-criteria maritime project analysis and selection	I, III
13	Case study for multi-criteria maritime project selection	IV
14	Feasibility analysis of a real maritime project	IV

Dersin Denizcilik Çalışmaları Yüksek Lisans Programıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi, beceri ve yetkinlikler (İTÜ SBE YL programları ortak çıktıları)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
I.	Alanının ilişkili olduğu disiplinler arası etkileşimi kavrayabilme (<i>bilgi</i>).		X	
II.	Alanında edindiği bilgileri farklı disiplin alanlarından gelen bilgilerle bütünleştirerek yorumlayabilme ve yeni bilgiler oluşturabilme (<i>beceri</i>).	X		
III.	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	
IV.	Alanında edindiği uzmanlık düzeyindeki bilgi ve becerileri eleştirel bir yaklaşımla değerlendirebilme ve öğrenmesini yönlendirebilme (<i>Öğrenme Yetkinliği</i>).		X	
V.	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	
VI.	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	

1: Az, 2. Kısmi, 3. Tam

Relationship Between the Maritime Studies Program

	Maritime Studies Program Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
I.	Grasping the inter-disciplinary interaction related to one's area (<i>knowledge</i>).		X	
II.	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		
III.	Developing new strategic approaches to solve the unforeseen and complex problems		X	

	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>).			
IV.	Assessing the specialistic knowledge and skill gained through the study with a critical view and directing one's own learning process (<i>Learning Competence</i>).		X	
V.	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	
VI.	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	

1: Little, 2. Partial, 3. Full

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

