

İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı		Course Name				
İleri Seyir		Advance Navigation				
Kodu (Code)	Yarıyılı (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
MRT409	7	2	2	1	0	2
Bölüm / Program (Department/Program)		SUNY Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği SUNY (Maritime Transportation Management Engineering)				
Dersin Türü (Course Type)		Zorunlu (Compulsory)		Dersin Dili (Course Language)		İngilizce (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)	
			50	50		
Dersin İçeriği (Course Description)		Türk Denizcilik ve ABD uzakyol zabiti sınavlarına hazırlık aşamasında tüm seyir konularının tekrarı ve problem çözümü. Ayrıca bütün gemi seyir konularının detaylı tekrarının yapılması The transition from navigation as an art to the science of problem solving, in preparation for the Federal License Exam for Third Mate in the US Merchant Marine and in Turkish Maritime Administration. Additionally, an intensive review of all general subject matter related to shipboard navigation is accomplished.				
Dersin Amacı (Course Objectives)		Türk Denizcilik ve ABD uzakyol zabiti sınavlarına hazırlık aşamasında tüm seyir konularının tekrarı ve problem çözümü. The transition from navigation as an art to the science of problem solving, in preparation for the Federal License Exam for Third Mate in the US Merchant Marine and in Turkish Maritime Administration.				
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)		Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler; Yetkili otoritenin yaptığı uzakyol gemi zabiti ehliyet sınavındaki seyir sorularını başarıyla çözer konuma geçer. Students who pass the course will be able to: Successfully solve navigation problems for Federal License Exam for Third Mate in the US Merchant Marine and in Turkish Maritime Administration.				

Ders Kitabı (Textbook)	1- Celestial Navigation, Jeff Toghil, Cornell Maritime Press, 1987, USA. 2- Dutton's Nautical Navigation, 15th Edition, Thomas Cutler, 2003, USA.
Diğer Kaynaklar (Other References)	
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	
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	40
	Kısa Sınavlar (Quizzes)		
	Ödevler (Homework)	1	10
	Projeler (Projects)		
	Dönem Ödevi/Projesi (Term Paper/Project)		
	Laboratuvar Uygulaması (Laboratory Work)		
	Diğer Uygulamalar (Other Activities)		
	Final Sınavı (Final Exam)	1	50

DERS PLANI

Hafta	Konular	Dersin Çıktıları
1	Ehliyet sınavına hazırlık dersi	I
2	Ehliyet sınavına hazırlık dersi	I
3	Ehliyet sınavına hazırlık dersi	I
4	Seyire Giriş	II
5	Düzlemsel Seyir	III
6	Düzlemsel Seyir	III
7	Göksel Seyir	IV
8	Göksel Seyir	IV
9	Soru Çözümü	I
10	Soru Çözümü	II
11	Deneme sınavı	II
12	Deneme sınavı	II
13	Genel tekrar	II
14	Genel tekrar	III
15		

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	Preparation course for licence exam	I
2	Preparation course for licence exam	I
3	Preparation course for licence exam	I
4	Intro to Navigation	II
5	Terrestrial Navigation	III
6	Terrestrial Navigation	III
7	Celestial Navigation	IV
8	Celestial Navigation	IV
9	Problem solving	I
10	Problem solving	II
11	Exam	II
12	Exam	II
13	Overview	II
14	Overview	III
15		

Dersin Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Programıyla İlişkisi

	Programın Mezuna Kazandıracığı 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		X	
e	Mühendislik problemlerini belirleme, formüle etme ve çözme becerisi			
f	Mesleki ve etik sorumluluklara sahip olma bilinci		X	
g	Etkin iletişim kurabilme becerisi			
h	Mühendislik çözümlerinin etkilerini küresel, ekonomik, çevresel ve toplumsal çerçevede anlama becerisi			
i	Yaşam boyu öğrenme gereksinimini kavrama ve bunu uygulama yeteneği		X	
j	Güncel/çağdaş konulara ilişkin bilgi sahibi olma	X		
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		X	
e	An ability to identify, formulate, and solve engineering problems			
f	An understanding of professional and ethical responsibility		X	
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			
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			

1: Little, 2: Partial, 3: Full

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

DERS YÜKÜ HESAPLAMA FORMU

Dersin Kodu	MRT 409	Dersin Adı	Advance Navigation					Dersin Dili	English					Dersin Kredisi	2			Dersin ECTS Kredisi	2	
Hafta	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	Toplam Saat		
Kazanılan Beceri (Çıktılar)	I	I	I	II	II	II	III	III	III	IV	IV	IV	IV	V						
Haftalık Ders (Saat)	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1				14		
Uygulama (Saat)																				
Laboratuvar (Saat)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				28		
Dersle İlgili Sınıf Dışı Etkinlikler (Saat)																				
Sınavlar ve Sınavlara Hazırlık (Saat)										2	2	2	2	1				9		
Toplam Saat	3	3	3	3	3	3	3	3	3	6	6	5	5	4				51		
Ders Değerlendirme Sistemi	1 adet ara sınav (% 30), 1 adet ödev (%10), 1 adet laboratuvar uygulaması (% 10), Final (%50)																			

Ders Çıktıları	Tarih	
<p>Bu dersi başarı ile tamamlayan öğrenciler;</p> <p>I. Dalgalar, Okyanus ve denizlerdeki akıntı sistemlerini öğrenir,</p> <p>II. Deniz buzlarını öğrenir.</p> <p>III. Meteorolojik ve oşinoğrafik bilgileri ile rotalama haritalarından yararlanmayı öğrenir.</p>	Formu Hazırlayan	
	Formu Onaylayan	
	Not: Bu ders için ECTS Kredi hesabı	
	51 / 25,5* = 2	
* İTÜ için hesaplanan değerdir.		