

İTÜ
DERS KATALOG FORMU
(COURSE CATALOGUE FORM)

Dersin Adı		Course Name				
Vardiya Standartları		Watchkeeping				
Kodu (Code)	Yarıyıl (Semester)	Kredisi (Local Credits)	AKTS Kredisi (ECTS Credits)	Ders Uygulaması, Saat/Hafta (Course Implementation, Hours/Week)		
				Ders (Theoretical)	Uygulama (Tutorial)	Laboratuvar (Laboratory)
MRT 327	5	4	6	3	-	2
Bölüm / Program (Department/Program)	SUNY Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği (SUNY Maritime Transportation and 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)		
	70 %	-	-	30 %		
Dersin İçeriği (Course Description)	Uluslararası Denizde Çatışmayı Önleme Tüzüğü Kuralları, Güvenli seyir vardiyası tutma, Vardiya tutma düzenlemeleri ve usulleri (STCW Kodu, Ayrım 8), Vardiya tutma rehberi ile ilgili STCW Kuralları, Rotalama, Kör pilotaj teknikleri, Gemi Raporlama, International Regulations for Preventing Collisions at Sea, Watchkeeping arrangements and procedures (The STCW Code, Chapter VIII), Guidance regarding watchkeeping in STCW Code, Maintain a safe navigational watch, Routing, Blind Pilotage Techniques, Ships Reporting					
Dersin Amacı (Course Objectives)	1. Seyir vardiyasının güvenli şekilde sürdürülmesini sağlayacak bilginin verilmesi 2. Vardiya tutma düzenlemeleri ve prosedürleri ile ilgili bilginin verilmesi 1. Giving knowledge to maintain a safe navigational watch 2. Give through knowledge of watchkeeping arrangements and procedures					
Dersin Öğrenme Çıktıları (Course Learning Outcomes)	Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler; I. Denizde çatışmayı önleme kurallarını yorumlama ve uygulayabilme becerisi kazanır. II. Seyir vardiyasının güvenli şekilde sürdürülmesi için seyir cihazlarından alınan bilgilerin kullanımı becerisini kazanır. III. Kılavuz kaptan ve/veya kaptanın köprüsünde olduğu veya olmadığı durumlarda seyir vardiyasından sorumlu zabitanın kendi sorumluluklarını belirleyebilme yeterliğini kazanır. IV. Vardiya tutma düzenlemeleri ve usullerinin doğru şekilde uygulanması, canlılar ve çevre için muhtemel tehlikeleri tespit edip buna uygun eyleme geçme yeteneği dahil, limanda, demirde ve seyirde güvenli seyir vardiyasını tutma yeterliğini kazanır. V. Seyir vardiyası tutma prensiplerinin içeriği, uygulaması ve amacı konusunda yeterli bilgiye sahip olur. (STCW Kodu, Ayrım VIII, 2010, düzeltilmiş şekliyle) VI. Gemi Rotalama Genel Hükümleri'ne uygun olarak rotalamanın kullanılması becerisini kazanır. VII. Kör Kılavuzlama Teknikleri (Blind Pilotage Techniques) kullanma yeterliğini kazanır. VIII. "Gemi Raporlama Sistemi Genel Prensipleri" ve GTH prosedürleri genel prensipleri uyarınca raporlamanın kullanımı yeterliğini kazanır. Students who pass the course will be able to: I. Understand interpretation and application of "International Collision Regulations". II. Use of information from navigational equipment for maintaining safe navigational watch. III. State the duties and responsibilities of the officer in charge of a navigational watch, in particular with respect to his responsibility in the presence and non-presence of the master and/or the pilot on the bridge. IV. Apply proper watchkeeping arrangements and procedures, and keep a safe navigational watch at sea, an efficient watch at anchor and in port, including ability to detect and act appropriately on possible hazards to life and environment. V. Have through knowledge of the content, application and intent of the Principles to be observed in keeping a navigational watch. (The STCW Code, Chapter VIII, 2010, as amended) VI. Use of routing in accordance with the "General Provisions on Ships Routing". VII. Have knowledge of blind pilotage techniques. VIII. Use of reporting in accordance with the "General Principles for Ship Reporting Systems" and with VTS procedures.					

Ders Kitabı (Textbook)	IMO, 2013, International Regulations For Preventing Collisions At Sea, 1972, as amended IMO, 2013, STCW Code, 2010, as amended		
Diğer Kaynaklar (Other References)	Öztaşkın Ö.,1996,Uluslararası Çatışmayı Önleme Kuralları ve Yorumları, İTÜ Denizcilik Fakültesi Crockcroft, A.N. and Lameijer, J.F.N.,2012, A Guide to the Collision Avoidance Rules, 7th Edition. Craig H. Allen, 2005, Farwell's Rules Of The Nautical Road IMO, 2013, Model Course 7.03, Officer In Charge of a Navigational Watch IMO, 2013, Model Course 7.01, Master and Chief Mate International Chamber of Shipping, 1997, Bridge Procedures Guide		
Ödevler ve Projeler (Homework & Projects)	Öğrencilere dersi daha iyi anlamaları amacı ile ödev verilecek ve bu ödevler üç bir hafta sonra toplanacaktır. All homework problems are to be HANDED IN three weeks after they are assigned.		
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	Uluslararası Denizde Çatışmayı Önleme Tüzüğü 1972, (düzeltilmiş şekliyle) Kural 1-3 ve yorumları	I
2	Uluslararası Denizde Çatışmayı Önleme Tüzüğü 1972, (düzeltilmiş şekliyle) Kural 4-8 ve yorumları	I
3	Uluslararası Denizde Çatışmayı Önleme Tüzüğü 1972, (düzeltilmiş şekliyle) Kural 9-13 ve yorumları	I-II-III
4	Uluslararası Denizde Çatışmayı Önleme Tüzüğü 1972, (düzeltilmiş şekliyle) Kural 14-19 ve yorumları	I-II-III
5	Uluslararası Denizde Çatışmayı Önleme Tüzüğü 1972, (düzeltilmiş şekliyle) 20-35 ve Ekler	IV-V
6	Uluslararası Denizde Çatışmayı Önleme Tüzüğü 1972, (düzeltilmiş şekliyle) 20-35 ve Ekler	IV-V
7	Vardiya Tutma Düzenlemeleri ve Usülleri	IV-V
8	Vardiya standartları ile ilgili STCW Kuralları, 2010, (düzeltilmiş şekliyle)	V
9	Vardiya standartları ile ilgili STCW Kuralları, 2010, (düzeltilmiş şekliyle)	V
10	Vardiya tutma rehberi ile ilgili STCW Kuralları, 2010, (düzeltilmiş şekliyle)	I-V
11	Ara sınav	III
12	Rotalama	VI
13	Kör Kılavuzlama Teknikleri	VII
14	Gemi Raporlama	VIII

COURSE PLAN

Weeks	Topics	Course Outcomes
1	International Regulations for Preventing Collisions at Sea 1972, as amended, Rule 1-3 and interpretations	I
2	International Regulations for Preventing Collisions at Sea 1972, as amended, Rule 4-8 and interpretations	I
3	International Regulations for Preventing Collisions at Sea 1972, as amended, Rule 9-13 and interpretations	I-II-III
4	International Regulations for Preventing Collisions at Sea 1972, as amended, Rule 14-19 and interpretations	I-II-III
5	International Regulations for Preventing Collisions at Sea 1972, as amended, Rule 20-35 and Annexes	IV-V
6	International Regulations for Preventing Collisions at Sea 1972, as amended, Rule 20-35 and Annexes	IV-V
7	Watchkeeping arrangements and procedures	IV-V
8	Standarts regarding watchkeeping in STCW Code, as amended 2010	V
9	Standarts regarding watchkeeping in STCW Code, as amended 2010	V
10	Guidance regarding watchkeeping in STCW Code, as amended 2010	I-V
11	Midterm examination	III
12	Routeing	VI
13	Blind Pilotage Techniques	VII
14	Ships Reporting	VIII

Dersin Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği Programıyla İlişkisi

	Programın mezuna kazandıracığı bilgi ve beceriler (programa ait çıktılar)	Katkı Seviyesi		
		1	2	3
a	Denizde çatışmayı önleme kurallarını yorumlama ve uygulayabilme becerisi kazanır.			X
b	Seyir vardiyası tutma prensiplerinin içeriği, uygulaması ve amacı konusunda yeterli bilgiye sahip olur. (STCW Kodu, Ayrım VIII, 2010, düzeltilmiş şekliyle)			X
c	Vardiya tutma düzenlemeleri ve usullerinin doğru şekilde uygulanması, canlılar ve çevre için muhtemel tehlikeleri tespit edip buna uygun eyleme geçme yeteneği dahil, limanda, demirde ve seyirde güvenli seyir vardiyasını tutma yeterliğini kazanır.			X
d	Kılavuz kaptan ve/veya kaptanın köprüüstünde olduğu veya olmadığı durumlarda seyir vardiyasından sorumlu zabıtın kendi sorumluluklarını belirleyebilme yeterliğini kazanır.			X
e	Gemi Rotalama Genel Hükümleri'ne uygun olarak rotalamanın kullanılması becerisini kazanır.			X
f	Seyir vardiyasının güvenli şekilde sürdürülmesi için seyir cihazlarından alınan bilgilerin kullanımı becerisini kazanır.			X
g	Kör Kılavuzlama Teknikleri (Blind Pilotage Techniques) kullanma yeterliğini kazanır.			X
h	"Gemi Raporlama Sistemi Genel Prensipleri" ve GTH prosedürleri genel prensipleri uyarınca raporlamanın kullanımı yeterliğini kazanır			X
i				
j				
k				

1: Az, 2. Kısmi, 3. Tam

Relationship between the Course and the Maritime Transportation and Management Engineering Curriculum

	Program Outcomes	Level of Contribution		
		1	2	3
a	Understand interpretation and application of "International Collision Regulations".			X
b	Have through knowledge of the content, application and intent of the Principles to be observed in keeping a navigational watch (The STCW Code, Chapter VIII, 2010, as amended)			X
c	Apply proper watchkeeping arrangements and procedures, and keep a safe navigational watch at sea, an efficient watch at anchor and in port, including ability to detect and act appropriately on possible hazards to life and environment.			X
d	State the duties and responsibilities of the officer in charge of a navigational watch, in particular with respect to his responsibility in the presence and non-presence of the master and/or the pilot on the bridge.			X
e	Use of routeing in accordance with the "General Provisions on Ships Routeing"			X
f	Use of information from navigational equipment for maintaining safe navigational watch			X
g	Have knowledge of blind pilotage techniques			X
h	Use of reporting in accordance with the "General Principles for Ship Reporting Systems" and with VTS procedures			X
i				
j				
k				

1: Little, 2. Partial, 3. Full

<u>Düzenleyen (Prepared by)</u>	<u>Tarih (Date)</u> 22.12.2015	<u>İmza (Signature)</u>
---------------------------------	-----------------------------------	-------------------------

DERS YÜKÜ HESAPLAMA FORMU (örnek)

Dersin Kodu	MRT 327	Dersin Adı	Watchkeeping	Dersin Dili	English	Dersin Kredisi	4 (3+1+2)	Dersin ECTS Kredisi	6									
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-III	I-II-III	I-II-III	IV-V	IV-V	IV-V	V	V	I-V	VI	VII	VIII	-	-	-	-
Haftalık Ders (Saat)	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3				42
Laboratuar (Saat)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Uygulama (Saat)	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2				28
Dersle ilgili Sınıf dışı Etkinlikler (saat)	1	2	3	3	3 Ödev	3 Ödev	3 Ödev	2	3	2	2	2	3	2				34
Sınavlar ve Sınava Hazırlık (saat)	-	2	2	2	2	3	2	2	3	3+2	2	3	2	2	15	-	-	47
Toplam Saat	4	9	10	10	10	11	10	9	11	12	9	10	10	9	15	-	-	151
Ders Değerlendirme Sistemi	1 adet Ara sınav (%40), 1 Adet Ödev (%10) Final Sınavı (%50)																	

Ders Çıktıları

Bu dersi başarıyla tamamlayan öğrenciler;

- I. Denizde çatışmayı önleme kurallarını yorumlama ve uygulayabilme becerisi kazanır.
- II. Seyir vardiyasının güvenli şekilde sürdürülmesi için seyir cihazlarından alınan bilgilerin kullanımı becerisini kazanır.
- III. Kılavuz kaptan ve/veya kaptanın köprüüstünde olduğu veya olmadığı durumlarda seyir vardiyasından sorumlu zabitanın sorumluluklarını belirleyebilme yeterliğini kazanır.
- IV. Vardiya tutma düzenlemeleri ve usullerinin doğru şekilde uygulanması, canlılar ve çevre için muhtemel tehlikeleri tespit edip buna uygun eyleme geçme yeteneği dahil, limanda, demirde ve seyirde güvenli seyir vardiyasını tutma yeterliğini kazanır.
- V. Seyir vardiyası tutma prensiplerinin içeriği, uygulaması ve amacı konusunda yeterli bilgiye sahip olur. (STCW Kodu, Ayrım VIII, 2010, düzeltilmiş şekliyle)
- VI. Gemi Rotalama Genel Hükümleri'ne uygun olarak rotalamanın kullanılması becerisini kazanır.
- VII. Kör Kılavuzlama Teknikleri (Blind Pilotage Techniques) kullanma yeterliğini kazanır.
- VIII. "Gemi Raporlama Sistemi Genel Prensipleri" ve GTH prosedürleri genel prensipleri uyarınca raporlamanın kullanımı yeterliğini kazanır

Tarih	22.12.2015
Formu Hazırlayan	Öğr.Gör. Oğuzhan GÜREL
Formu Onaylayan	

Not: Bu ders için ECTS Kredi hesabı:
 $105 / 25,5^* = 4.1 \approx 6$

* İTÜ için hesaplanan değerdir.