

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	MARINE COMMUNICATION I / MARINE COMMUNICATION I	
Ders Kodu / Course Code	DUİM3012016252	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	Bachelor's / Bachelor's	
Ders Akts Kredi / ECTS	5.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	3.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	2.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Formal Education / Formal Education	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Bu ders uzakyol vardiya zabiti olacak öğrencilere, STCW78/2010'un deniz haberleşmesiyle ilgili koşullarını yerine getirebilecek seviyede denizde haberleşme bilgisi vermeyi amaçlar.	This course aims to meet minimum requirements of the STCW 78/2010 Convention for the functions Communication at sea for unlimited deck officer.
İçeriği / Content	Mors kodu ile ışıldak haberleşmesi, Uluslararası İşaret Kod kitabı, tek harf işaretlerin anlamları, kod kitabının kullanımı, telsiz telefon haberleşmesi, tehlike, ivedilik ve emniyet mesajları, liman otoriteleri ve gemi trafik kontrol istasyonları ile haberleşme, tehlike frekanslarının dinlenmesi, telsiz jurnalinin tutulması, telsiz teleks haberleşmesi, Küresel deniz tehlike emniyet sistemlerinde ivedilik, emniyet, tehlike ve seyirle ilgili mesajları alma gönderme yöntemleri. Yer istasyonlarını kullanarak tehlike, ivedilik ve emniyet mesajlarını alıp verebilmek için gerekli yöntemler, GMDSS tanıtımı, yeni sistemin oluşumu ve uluslararası kurallar, COSPAS/SARSAT, EPIRB cihazları, INMARSAT sistemi, deniz alanlarının belirlenme şekli, GMDSS'te dinlenmesi zorunlu frekanslar, tehlike ve emniyet mesajları için kullanılan frekanslar, bölgelere göre kullanılması zorunlu cihazlar, INMARSAT A ve INMARSAT C yardım çağırısı gönderilmesi, DSC sistemi, INMARSAT uydularının genel haberleşmede kullanımı, anten yönlendirme, uydu teleks haberleşmesi, uydu telefon ve fax haberleşmesi, INMARSAT M, ücretlendirme ve tahsilat. AIS ve LRIT.	Signalling by Morse code, International Code of Signals, single letter meanings, usage of Code book, Radiotelephone communications, distress, urgency and safety messages, communicating with port authorities and vessel traffic services, distress frequency monitoring, keeping a radio logbook, radio telex, procedures for distress, urgency, safety and navigational messages in Global Maritime Distress and Safety System. Procedures for distress, urgency and safety messages via earth station, Introduction to GMDSS. development of new system and International regulations, COSPAT/SARSAT, EPIRBs, INMARSAT system, GMDSS areas, monitoring frequencies and frequencies used for distress, urgency and safety, shipboard equipments required by GMDSS according to sea areas, sending distress message on INMARSAT-A and INMARSAT-C terminals, general communication via INMARSAT system, antenna alignment, telex communication via INMARSAT, telephone and facsimile communications via INMARSAT, INMARSAT-M charging procedures. AIS and LRIT.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None

Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Korkmaz, Y. 2008; GMDSS ve Deniz Telsiz İletişimleri, Acar Basım, İstanbul Acarer T., Poyraz, Ö., Ekinalan, T., Ustaoglu, S. ve Emiroglu, B. 1999; GMDSS El Kitabı, İTÜ Denizcilik Fakültesi, İstanbul Sarıcioğlu, H. 1988; GMDSS, VHF R/Telefon Haberleşmesi, Yeni Yol Matbaası, İzmir	Korkmaz, Y. 2008; GMDSS ve Deniz Telsiz İletişimleri, Acar Basım, İstanbul Acarer T., Poyraz, Ö., Ekinalan, T., Ustaoglu, S. ve Emiroglu, B. 1999; GMDSS El Kitabı, İTÜ Denizcilik Fakültesi, İstanbul Sarıcioğlu, H. 1988; GMDSS, VHF R/Telefon Haberleşmesi, Yeni Yol Matbaası, İzmir
Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)		

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Uluslararası kod ve işaretleri tanımlayabilecektir.	describe the International Code of Signals.
2	değişik haberleşme teknikleri kullanarak diğer gemilerle ve liman otoriteleri ile rutin haberleşme yapabilecektir.	communicate various techniques in ship use different devices with other ships and port authorities.
3	GMDSS cihazlarını kullanarak diğer gemilerle ve liman otoriteleri ile tehlike haberleşmesi yapabilecektir.	make emergency communications with other ships and port authorities by GMDSS devices.
4	GMDSS sisteminin işleyişini tanımlayabilecektir.	describe Global Maritime Distress and Safety System.
5	GMDSS jurnalinin nasıl tutulacağını öğrenecektir.	learn keeping a radio book.
6	batarya ve antenlerin işleyişini tanımlayabilecektir.	define working of batteries and antennas.

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Morse code to communicate with a searchlight.				
	Morse code to communicate with a searchlight.				
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	International Signal Code book, meaning a single letter signs, the use of code books.				
	International Signal Code book, meaning a single letter signs, the use of code books.				
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Radio-telephone communication, distress, urgency and security messages				
	Radio-telephone communication, distress, urgency and security messages				
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Port authorities and marine traffic control stations and communications.				
	Port authorities and marine traffic control stations and communications.				
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Listen to the frequency of distress, keep the radio journal, radio-telex communication.				
	Listen to the frequency of distress, keep the radio journal, radio-telex communication.				

6	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Urgency of the global maritime distress and safety system, safety, distress and methods of taking and sending messages about navigation.				
	Urgency of the global maritime distress and safety system, safety, distress and methods of taking and sending messages about navigation.				
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	The necessary methods for receive and allow distress, urgency and safety messages using earth stations.				
	The necessary methods for receive and allow distress, urgency and safety messages using earth stations.				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Mid-term exam				
	Mid-term exam				
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Presentation of GMDSS, the new system's formation and international rules.				
	Presentation of GMDSS, the new system's formation and international rules.				
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	COSPAS/SARSAT, EPIRB devices, INMARSAT system, the determination of maritime regions.				
	COSPAS/SARSAT, EPIRB devices, INMARSAT system, the determination of maritime regions.				
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Frequencies must to be list in GMDSS, frequencies are used for distress and safety messages.				
	Frequencies must to be list in GMDSS, frequencies are used for distress and safety messages.				

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Region must be used according to the devices, INMARSAT-A and INMARSAT-C and sending an emergency call for help. Practical exam and evaluation students.				
	Region must be used according to the devices, INMARSAT-A and INMARSAT-C and sending an emergency call for help. Practical exam and evaluation students.				
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	DSC system, INMARSAT satellite communications in the general usage.				
	DSC system, INMARSAT satellite communications in the general usage.				
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Antenna orientation, telex satellite communication, satellite telephone and fax communication.				
	Antenna orientation, telex satellite communication, satellite telephone and fax communication.				
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	AIS and LRIT.				
	AIS and LRIT.				
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	End-of-term exam				
	End-of-term exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		40

	Sayı / Number	Katkı Yüzdesi / Percentage of Contribution (%)
Final Sınavı / Final Examination	1	100
Toplam / Total:	1	100
Başarı Notuna Katkı Yüzdesi / Contribution to Success Grade(%):		60

Etkinliklerinin Başarı Notuna Katkı Yüzdesi(%) Toplamı / Total Percentage of Contribution (%) to Success Grade:	100
Değerlendirme Tipi / Evaluation Type:	

İŞ YÜKÜ / WORKLOADS

Etkinlikler / Workloads	Sayı / Number	Süresi (Saat) / Duration (Hours)	Toplam İş Yüğü (Saat) / Total Work Load (Hour)
Ara Sınav / Midterm Examination	1	1.00	1.00
Final Sınavı / Final Examination	1	1.00	1.00
Derse Katılım / Attending Lectures	14	3.00	42.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	2.00	28.00
Bireysel Çalışma / Self Study	7	4.00	28.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	5	4.00	20.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	5	4.00	20.00
Toplam / Total:	47	19.00	140.00

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes											
	1.1.1	1.1.2	2.1.1	2.1.2	3.1.1	3.1.2	3.1.3	3.1.4	3.2.1	3.2.2	3.3.1	3.4.1
1.Uluslararası kod ve işaretleri tanımlayabilecektir. / describe the International Code of Signals.	2	1	1	2	5	1	5	1	5	2	1	2
2.değişik haberleşme teknikleri kullanarak diğer gemilerle ve liman otoriteleri ile rutin haberleşme yapabilecektir. / communicate various techniques in ship use different devices with other ships and port authorities.	5	5	3	5	3	2	3	2	2	1	2	2
3.GMDSS cihazlarını kullanarak diğer gemilerle ve liman otoriteleri ile tehlike haberleşmesi yapabilecektir. / make emergency communications with other ships and port authorities by GMDSS devices.	5	5	2	3	5	3	2	2	2	1	1	2
4.GMDSS sisteminin işleyişini tanımlayabilecektir. / describe Global Maritime Distress and Safety System.	5	3	3	3	3	2	3	2	1	5	5	2
5.GMDSS jurnalinin nasıl tutulacağını öğrenecektir. / learn keeping a radio book.	3	2	3	3	5	3	2	2	3	5	2	2
6.batarya ve antenlerin işleyişini tanımlayabilecektir. / define working of batteries and antennas.	1	2	1	2	1	3	5	3	5	2	3	2

Katkı Düzeyi / Contribution Level : 1-Çok Düşük / Very low, 2-Düşük / Low, 3-Orta / Moderate, 4-Yüksek / High, 5-Çok Yüksek / Very high