

GENEL TANIM / GENERAL DESCRIPTION

Ders Adı / Course Name	COMMUNICATION AT SEA / COMMUNICATION AT SEA	
Ders Kodu / Course Code	1001003182014	
Ders Türü / Course Type		
Ders Seviyesi / Course Level	First Cycle / First Cycle	
Ders Akts Kredi / ECTS	3.00	
Haftalık Ders Saati (Kuramsal) / Course Hours For Week (Theoretical)	2.00	
Haftalık Uygulama Saati / Course Hours For Week (Objected)	1.00	
Haftalık Laboratuar Saati / Course Hours For Week (Laboratory)	0.00	
Dersin Verildiği Yıl / Year	3	
Öğretim Sistemi / Teaching System	Face to Face / Face to Face	
Eğitim Dili / Education Language	Turkish / Turkish	
Ön Koşulu Olan Ders(ler) / Precondition Courses	Yok	None
Amacı / Purpose	Denizde haberleşme dersi kıyı kaptanlığı formasyonunu alabilmek için gerekli derslerden biridir. Eğitim süresince öğrenciler belli başlı VHF R/Telefon ve GMDSS (Küresel Deniz Tehlike ve Güvenlik Sistemi) kavramlarını ve yöntemlerini öğrenirler. Telsiz Genel Müdürlüğü tarafından yapılan VHF sertifikası için sınava girecek öğrenciler, VHF ve GMDSS haberleşme sistemleri hakkında bilgi edinmeyi amaçlarlar.	Communication at sea lesson is essential importance for fisheries faculty students in order to go forward to coastal captainship formation. During the course, the students learn fundamental VHF R/Telephone and GMDSS (Global Maritime Distress and Safety System) concepts and methods. The students aim to gain acknowledgement about VHF and GMDSS systems if they will attempt to examination for VHF certificate program which made by Turkish radio general directorship.
İçeriği / Content	Genel bilgiler, VHF R/Telefon haberleşmesi, VHF-DSC haberleşmesi ana başlıkları altında, VHF'in tanıtımı, uluslararası VHF R/Telefon kanalları, ulusal VHF haberleşmesine ait düzenlemeler, VHF haberleşme mesafesi, VHF Türk kıyı istasyonlarının tanıtımı, gemiden gemiye, gemiden kıyıya olan haberleşme usulleri, tehlike-acelelik-emniyet haberleşmeleri, GMDSS'in tanıtımı, GMDSS deniz sahaları, VHF bandında DSC haberleşmeleri, Epirb, Sarsat, Inmarsat, Cospas-Sarsat uydu epirbleri, arama-kurtarma radyo transponderi (SART), Navtex yayınları vb.	In this course following subjects are covered; VHF (Very High Frequency) R/Telephone communications, VHF-Dsc (Digital Selective Calling) communications, introduction to VHF, international VHF R/Telephone channels, national regulations in relation to VHF, distance of VHF communications, introduction to Turkish coastal stations, communications from ship to ship and ship to coast, distress-security-urgency communications, introduce to GMDSS, sea areas of GMDSS, Dsc communications on VHF frequencies, Epirbs, Inmarsat, Cospas-Sarsat satellites, Radio transponders (SART), Navtex broadcasts, etc.
Önerilen Diğer Hususlar / Recommended Other Considerations	Yok	None
Staj Durumu / Internship Status	Yok	None
Kitabı / Malzemesi / Önerilen Kaynaklar / Books / Materials / Recommended Reading	Sarıcaoğlu, H. GMDSS VHF R/Telefon Haberleşmesi, 191 s., (1998). Atmaca, S., Tokay, T. 2009. Kısa Mesafe Telsiz Elkitabı. Amatör Denizcilik Federasyonu Yayın No.6, İstanbul, 127 s.	Sarıcaoğlu, H., GMDSS VHF R/Telephone communications, (in Turkish), 191 p. (1998). Atmaca, S., Tokay, T. 2009. Kısa Mesafe Telsiz Elkitabı. Amatör Denizcilik Federasyonu Yayın No.6, İstanbul, 127 s.

Öğretim Üyesi (Üyeleri) / Faculty Member (Members)	Prof.Dr. Okan AKYOL, Prof.Dr. Tevfik CEYHAN	Prof.Dr. Okan AKYOL, Prof.Dr. Tevfik CEYHAN
--	---	---

ÖĞRENME ÇIKTILARI / LEARNING OUTCOMES

1	Telsiz haberleşmesi ve kanun yönetmeliği hakkında bilgi sahibi olma	Have the theoretical knowledge about radio communication and statutes
2	Telsiz VHF kanalları hakkında bilgilere sahip olma	Have the knowledge about VHF channels
3	VHF çalışma usulleri ve prensipleri hakkında bilgi sahibi olma	Have the knowledge about VHF principles and process
4	Ulusal ve uluslar arası kanallarda, Türkçe ve İngilizce olarak çağrı yapıp, çağrı alma yeterliliğine sahip olma	Sufficiency of receiving/dispatching of a message both English and Turkish via VHF R/Telephone
5	GMDSS DSC haberleşme tekniği hakkında bilgi sahibi olma, tehlike-acelelik ve emniyet haberleşmelerini yapabilme	Have the knowledge about GMDSS DSC communication technique and distress-urgency-safety communications

HAFTALIK DERS İÇERİĞİ / DETAILED COURSE OUTLINE

Hafta / Week					
1	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Haberleşmenin önemi ve telsiz kanun yönetmeliği	Telsiz kanun ve yönetmeliğinin değerlendirilmesi			
	Introduction, statutes of wireless	Examinations of VHF statutes			
2	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	VHF haberleşme tekniği ve kanalları	Bir telsiz üzerinde kanal arama			
	Communication techniques and channels of VHF	Channel findings on a VHF deck unit			
3	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ulusal ve uluslararası kanallara ait düzenlemeler ve uluslararası fonetik alfabe	Uluslararası fonetik alfabenin öğrenilmesi			
	Regulations of national and international channels, and phonetic alphabet	Practises of phonetic alphabet			
4	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	VHF tehlike haberleşmesi	Kapalı bir telsiz üzerinde Türkçe ve İngilizce olarak tehlike haberleşme tekniğinin uygulanması			
	VHF distress communications	Calling of distress comm. in both English and Turkish			
5	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	VHF acelelik ve emniyet haberleşmesi	Kapalı bir telsiz üzerinde Türkçe ve İngilizce olarak acelelik ve emniyet haberleşme tekniğinin uygulanması			
	VHF urgency and security communications	Calling of urgency-safety comm. in both English and Turkish			

	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
6	GMDSS'in tanıtımı ve gerekliliği	GMDSS yönetmeliğinin değerlendirilmesi			
	Introduce to GMDSS and its necessity	Examination of GMDSS statutes			
7	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Ara sınav				
	Midterm				
8	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GMDSS sisteminde epirb ve sart	Epirb ve sart'ın tanıtılması ve bir gemide nasıl konuşlandığının yerinde öğrenilmesi			
	Epirbs and Sarts in GMDSS	Learning the epirb and sart areas in a ship			
9	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	GMDSS sisteminde uydular, deniz sahaları ve yer istasyonları	Inmarsat ve Cospas-sarsat uyduları ve yer istasyonları ile bağlantılarının görsel olarak bilgisayarda öğrenilmesi			
	Satellites, coastal stations and sea areas in GMDSS	Scheming of Inmarsat and Cospas-sarsat system			
10	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Navtex yayınları	Bir gemide Navtex cihazının tanıtımı ve çıktılarının detaylarının öğrenilmesi			
	Navtex	Learning the Navtex system in a ship			
11	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	VHF bandında R/Telefon haberleşmeleri ve DSC tekniği	VHF Dsc ünitesinin Urla simülasyon odasında tanıtılması			
	VHF R/Telephone communications and Dsc techniques	Introducing the VHF-Dsc unit in Urla simulation cabin			

12	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	VHF Dsc sisteminde tehlike haberleşmesi	VHF Dsc ünitesinde tehlike haberleşmesinin Urla simülasyonunda uygulanması			
	Distress communications in VHF-Dsc system	Practice of Distress communications on VHF DSC unit in Urla simulator			
13	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	VHF Dsc sisteminde acelelik ve emniyet haberleşmesi	VHF Dsc ünitesinde acelelik ve emniyet haberleşmesinin Urla simülasyonunda uygulanması			
	Urgency and Safety communications in VHF-Dsc system	Practice of urgency and security communications on VHF DSC unit in Urla simulator			
14	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Cihaz teknik bakım prosedürleri	Öğrenci Münazarası			
	Technical maintenance and procedures	Discussing			
15	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Dönem projesi sunumları	Dönem projesi sunumu			
	Presentations of projects	Project presentations			
16	Teorik Dersler / Theoretical	Uygulama	Lab	Öğretim Yöntem ve Teknikleri/Teaching Methods Techniques	Ön Hazırlık / Preliminary
	Final Sınavı				
	Final exam				

DEĞERLENDİRME / EVALUATION

Yarıyıl (Yıl) İçi Etkinlikleri / Term (or Year) Learning Activities	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

Yarıyıl (Yıl) Sonu Etkinlikleri / End Of Term (or Year) Learning Activities	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	2.00	28.00
Uygulama/Pratik / Practice	14	1.00	14.00
Alan Çalışması / Field Work	1	6.00	6.00
Bireysel Çalışma / Self Study	6	2.00	12.00
Ara Sınav İçin Bireysel Çalışma / Individual Study for Mid term Examination	1	5.00	5.00
Final Sınavı için Bireysel Çalışma / Individual Study for Final Examination	1	5.00	5.00
Okuma / Reading	3	2.00	6.00
Toplam / Total:	42	25.00	78.00
Dersin AKTS Kredisi = Toplam İş Yüğü (Saat) / 30.00 (Saat/AKTS) = 78.00/30.00 = 2.60 ~ / Course ECTS Credit = Total Workload (Hour) / 30.00 (Hour / ECTS) = 78.00 / 30.00 = 2.60 ~			

PROGRAM VE ÖĞRENME ÇIKTISI / PROGRAM LEARNING OUTCOMES

Öğrenme Çıktıları / Learning Outcomes	Program Çıktıları / Program Outcomes												
	1.1.1	1.1.2	1.1.3	1.1.4	1.1.5	1.1.6	1.1.7	1.1.8	1.1.9	1.1.1	1.1.1	1.1.1	1.1.1
1.Telsiz haberleşmesi ve kanun yönetmeliği hakkında bilgi sahibi olma / Have the theoretical knowledge about radio communication and statutes			2	4		4	3	4	4			4	
2.Telsiz VHF kanalları hakkında bilgilere sahip olma / Have the knowledge about VHF channels			2	4		5	3	4	4				
3.VHF çalışma usulleri ve prensipleri hakkında bilgi sahibi olma / Have the knowledge about VHF principles and process			3	5		5	4	4	2				
4.Ulusal ve uluslar arası kanallarda, Türkçe ve İngilizce olarak çağrı yapıp, çağrı alma yeterliliğine sahip olma / Sufficiency of receiving/dispatching of a message both English and Turkish via VHF R/Telephone			2	4		5	5	4	3				
5.GMDSS DSC haberleşme tekniği hakkında bilgi sahibi olma, tehlike-acelelik ve emniyet haberleşmelerini yapabilme / Have the knowledge about GMDSS DSC communication technique and distress-urgency-safety communications			1	4		5	3	4	3				

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