|  |
| --- |
| **1. DÖNEM** |
| **ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ I** |
| Devlet, Monarşi, Oligarşi, Cumhuriyet, Laiklik, Demokrasi, İhtilal, Devrim, Ulus-devlet; Feodalizm, Haçlı Seferleri, Coğrafi Keşifler, Rönesans ve Reform Hareketleri, Fransız İhtilali, Sanayi Devrimi, Osmanlı Modernleşmesi; 19. Yüzyıldan 20. Yüzyıla uluslararası arenada yaşanan rekabet ve bunun Osmanlı Devleti'ne yansımaları, Birinci Dünya Savaşı'na giden süreçte emperyalizm, sömürgecilik, milliyetçilik ve bloklaşma; Trablusgarp ve Balkan Savaşları, Birinci Dünya Savaşı ve Osmanlı Devleti; Mondros Ateşkes Antlaşması ve işgal süreci, Mustafa Kemal in mevcut duruma bakışı, amacı ve yöntemi; Milli Mücadele Döneminde yaşanan gelişmeler, Mudanya Ateşkes Antlaşması; Lozan Barış Antlaşması |
| **GEMİCİLİK** |
| 1) GEMİ VE GEMİLERİN SINIFLANDIRILMASI a)Gemi tanımı, gemilerin sınıflandırılması. b)Ticaret, harp, hizmet vs. gemi türlerinin özellikleri. c)Kürekli, yelkenli, motorlu tekneler d) Filika yapısı ve kısımları e) Yelkenler ve yelkenliler f) Yelkenli teknelerin çeşitleri ve özellikleri g) Yelken çeşitleri ve yelkenin kısımları h) Gemilerin boyutları ve tonaj kavramı2) GEMİLERİN KISIMLARI VE YAPISAL ELEMANLARIN İSİMLERİa) Güverteler b) Ambarlar, ambar kapakları c) Makine dairesi d) Boru devreleri ve tanklar e) Koferdamlar, boru tünelleri f) Portuç ve mağazalar, boyalıklar g) Köprüüstü h) Yaşam mahalli i) Dümen dairesij) Direkler, dikmeler ve kısımları k) Omurga, postalar, perdeler, bölmeler, boyuna ve enine mukavemet elemanları l) Kaplama elemanları, güverte elemanları m) Borda iskelesi, su geçirmez kaportalar, lumbuzlar, manikalar, fanlar vs.3) HALATLAR VE HALAT İŞLERİa) Halat çeşitleri, yapıları ve kullanım yerleri b) Burgata hesabı, çalışma, kesilme güçleri, emniyet faktörleric) Bosalar d) Halat dikişi, kasa yapma e) Başlıca gemici bağları ve kullanılma yerleri f) Manevrada kullanılan halatların isimleri, manevra komutları g) Halat vinçleri, halat loçaları, fırdöndüler, babalar, usturmaçalar 4) DEMİR VE ZİNCİRa) Irgat ve demirleme donanımı, demir zinciri, demir, zincirlik b) Demir çeşitleri, yapıları, kullanım yerleric) Zincir çeşitleri, yapıları, kullanım yerleri, çalışma ve kesilme güçleri5) YÜKLEME-BOŞALTMA DONANIMLARIa) Vinçler, bumbalar b) Kreynler (sahil – gemi) c) Maçunalar d) Sapanlar, paletler, ağ palet, zincir ve tel paletler, hayvan sandıkları vs. e) Makaralar, palangalar, cayraskallar, güç hesapları6) GEMİDE ÇALIŞMA DÜZENİa) Gemi mürettebatı b) Zabitan ve tayfanın görevleri c) Yönetim şeması d) Gemide yaşam kural ve gelenekleri7) GEMİDE BAKIM – TUTUM a) Bakım-tutumun planlanması b) Güvertede günlük, seferlik ve yıllık bakım-tutumlar c) Periyodik ve gerektiğinde yapılan bakım-tutum ve onarımlar d) Denizde, limanda ve gemi havuza alındığında yapılabilecek bakım ve tutumlar e) Havuzda yapılacak bakım-tutum ve onarımların planlanması ve uygulanması f) Bakım-tutumda kullanılacak malzeme ve donanımın tespiti ve stoklanması g) Geminin paslanmaya karşı bakım-tutumu h) Paslanma ve paslanmanın nedenleri i) Boya öncesi yüzey hazırlığı, pastan arındırma j) El aletleriyle, mekanik aletlerle raspa, kum – grit raspası k) Boyalar ve boyama teknikleri l) Gemide boya stokunun ve boyama işlerinin planlanması, boyaların muhafazası m) Ahşap bölümlerin bakım-tutumu n) Alüminyum aksamın bakım tutumu o) Lif, sentetik ve tel halatların bakım-tutum ve onarımları p) Emniyet donanımının bakım-tutumu q) Yaşam mahallinin içinde bakım-tutum r) Demir donanımı ve zincirliğin bakım-tutumu s) Ambarların ve ambar kapaklarının bakım-tutumu t) Balast tanklarının bakım-tutumu u) Tatlı su tanklarının bakım-tutumu v) Hareketli donanımın bakım-tutumu, yağlama işleriw) Yükleme–boşaltma donanımının bakım-tutumu x) Sac kalınlıklarının ölçülmesi y) Sac değiştirme, kesme ve kaynak işleriz) Sıcak çalışmaların planlanması ve uygulanmasıaa) Irgat, vinç gibi güverte makinelerinin bakım tutumubb) Borda iskelesinin, mataforaların, kaporta ve menhol kapaklarının bakım-tutumucc) Bakım-tutum ve malzeme planlamasında güverte ve makine bölümleri işbirliği |
|
| **DENİZDE EMNİYET VE GÜVENLİK I** |
| 1) GEMİNİN TERK EDİLMESİ DURUMUNDA DENİZDE HAYATTA KALMAa) Meydana gelebilecek acil durum tiplerii) Çatışmaii) Yangıniii) Batmab) Gemide bulunan cankurtarma araçlarının tipleric) Can salları ve cankurtarma filikalarında bulunan donanımlard) Kişisel can kurtarma araçlarının konumue) Hayatta kalmayla ilgili ilkelerf) Eğitim ve talimlerin önemig) Kişisel koruyucu kıyafet ve donanımın kullanılmasıh) Acil durumlara hazırlıklı olmai) Can salları ve cankurtarma filikaları istasyonlarına çağrı yapıldığında hareket tarzlarınınuygulanmasıj) Gemiyi terkte hareket tarzlarık) Suda bulunulduğunda hareket tarzlarıl) Can salları ve cankurtarma filikalarında hareket tarzlarının uygulanmasım) Hayatta kalanlar için ana tehlikeler 1) DENİZE İNDİRME SIRASINDA VE SONRASINDA CAN SALLARI VEYACANKURTARMA FİLİKALARINDA SORUMLULUK a. Can salları ve cankurtarma filikalarının; yapısı, donanımları, teçhizatı, özellikleri veimkânlarıb. Can salları ve cankurtarma filikalarını denize indirmek için kullanılan sistemlerc. Dalgalı bir denizde can sallarını ve cankurtarma filikalarını indirme yöntemlerid. Can salları ve cankurtarma filikalarının gemiye alınma metotlarıe. Gemi terk edildikten sonra yapılacak işlemlerf. Yüklü halde serbest bırakma sistemlerinin kullanımına ilişkin tehlikelerg. Bakım ve tutum yöntemleri2) CANKURTARMA FİLİKALARININ MOTORUNUN ÇALIŞTIRILMASICankurtarma filikalarının motorunu ilk hareket (başlatma) ve çalıştırma yöntemleri3) GEMİ TERK EDİLDİKTEN SONRA HAYATTA KALANLARIN (KAZAZEDELERİN),CAN SALLARI VE CANKURTARMA FİLİKALARININ YÖNETİLMESİa) Sert havalarda can salları ve cankurtarma filikalarını kontrolüb) Parima (Pruva halatı), deniz demiri ve diğer ekipmanların kullanılmasıc) Can salları ve cankurtarma filikalarında yiyecek ve su paylaşımıd) Can salları ve cankurtarma filikalarının yerinin tespit edilmeleri için yapılması gerekenhareketlere) Helikopterle kurtarma metoduf) Hipoterminin etkileri ve ondan korunmag) Dalış kıyafetleri ve ısı koruyuculu yardımcı elemanlar, koruyucu örtüler ve kıyafetlerinkullanımıh) Can filikalarını çekip götürmek ve denizdeki kazazede ve kişileri kurtarmak için kurtarmabotları ve motorlu can sallarının kullanılmasıi) Can salları ve cankurtarma filikalarının teknesinin karaya çıkartılması4) İLETİŞİM VE İŞARET CİHAZLARI/FİŞEKLERİ DAHİL OLMAK ÜZERE YER TESPİT(KONUM) CİHAZLARININ KULLANILMASIa) Uydu EPIRB'ler ve SART'larb) Can salları ve cankurtarma filikalarında bulunan telsiz araçları ve kullanılmalarıc) Payroteknik tehlike işaretleri ve kullanılmaları5) HAYATTA KALANLARA (KAZAZEDELERE) İLK YARDIM UYGULANMASIa) İlk yardım kiti ve canlandırma (hayata döndürme) tekniklerinin kullanılmasıb) Kanama ve şokun kontrol edilmesic) Yaralıların yönetimi |
|
| **SEYİR I** |
| 1) SEYRİN TANIMI, DÜNYANIN ŞEKLİ VE KOORDİNATLARI HAKKINDATEMEL BİLGİLERa) Seyrin tanımı, tarihçesi, türleri, seyrin elemanlarıb) Evren, Güneş Sistemi ve Dünya koordinat sistemic) Dünyanın şekli, ekvator, kutuplar, enlem, boylam, kerte hattı Büyük daire, küçük dairelerd) Enlem ve boylam farkları hesaplanması, işaret verilmesi2) SEYİRDE KULLANILAN ARAÇ – GEREÇ, HARİTA VE NEŞRİYATa) Seyirde kullanılan araç gereç, harita ve neşriyat hakkında genel bilgib) Harita projeksiyon sistemleri projeksiyonların sınıflandırılması ve aranan temel özelliklerc) Ekvatoryal Merkatör haritalarının özelliklerid) Merkatör haritasının çizimi, küçük Alan Plotlama Kâğıdı çizimi, meridyen parçalarınıntanımı3) DENİZDE MESAFE VE YÖN KAVRAMIa) Mesafe ve yönb) Harita üzerinde mesafe ölçmek ve mesafe hesaplamakc) Kerte hattı ve büyük daire yayıd) Rota ve kerteriz (nispi, hakiki)e) Denizde yön bulma, kerteriz alma ve haritaya uygulama4) PUSULALARa) Pusulalarb) Manyetik pusula, pusula okuma, derece ve kerte sistemleric) Dünyanın manyetik alanı ve gemi üzerinde oluşan manyetik alan, P, Q ve R kuvvetlerid) Doğal ve yapay manyetik sapmae) Manyetik pusulanın yapısı, hataları, düzeltmelerif) Cayro pusula, yapısı, çalışması ve hataları, düzeltmelerig) Pusula hatasının bulunması, rota ve kerterizlere uygulanması |
| **YABANCI DİL I** |
| Introduce someone and say where someone is from Name some countries and nationalities Use the present tense with the verb beRead about personal information Say hello and good bye Give information about my schedule and daily routine Use the present tense and adverbs of frequency Read about my life. Use the present tense and adverbs of frequency Give information about free-time activities Ask questions with the present simple Understand and use phone expressions Give information about exercise. Give information about brothers and sisters Give information about family members Use the verb have / has Make and respond to suggestions. Give information and ask about places around town with there is and there are Ask for and give directions Give information about rooms and furniture Give information about what people are doing Read about a room Offer and accept help. Give information about what people are doing Read about a room Offer and accept help Give information about schedules and dates Use can / can’t for ability, possibility, permission, offers, and requests Give information about problems. Give information about what people do Give information about jobs Use the present simple and present continuous and read about a job Make and respond to polite requests. Give information about places to go Give information about where people were Read about how good or bad something was Give information about school subjects Use the simple past /could. Give information about school subjects Use the simple past /could Give information about good news Give information about past events Give information about the parts of the body Ask questions about past events Give information about an accident and medicine. Give information about events and travel Use be going to for plans Give information about foods and drinks Use count and noncount nouns Order a meal in a restaurant. Give information about clothing Use simple adjectives Describe people’s clothes Make comments Give information about the weather Compare two things and different places Read about different places and a trip. Compare two things and different places Read about different places and a trip Give information about geographical features Use superlatives Describe a country Ask for an explanation Wrap-up |
| **ÜNİVERSİTE YAŞAMINA GEÇİŞ** |
| Öğrencilerin üniversite yaşamına kolay uyum sağlayabilmeleri için Ege Üniversitesindeki sosyal, kültürel ve sanatsal etkinliklerin yanında Deniz Ulaştırma ve İşletme Programı ile ilgili mesleki konular hakkında bilgilendirme |
| **FİZİK** |
| 1) GENEL FİZİKa) Kütle, ağırlık ve kuvvetb) Yol, hız ve ivmec) Dairesel hareket ve dönmed) Statike) İş, enerji ve güçf) Mekanikg) Yoğunlukh) Akışkanlari) Arşimet Yasası2) ISIa) Sıcaklıkb) Katıların ve sıvıların genleşmesic) Gazlard) Isının iletimie) Fiziksel durum değişimif) Buharlarg) Soğutma3) SES VE IŞIKa) Dalgalarb) Elektromanyetik radyasyonc) Işıkd) Ses  |
| **DENİZCİLİK KİMYASI** |
| a) Temel bilgilerb) Asitler ve bazlarc) Su kimyasıd) Korozyone) Deniz boyalarıf) Yakıtlar ve yağlar |
| **ÇİZİM TEKNİĞİ** |
| Teknik Çizime Giriş: Çizim Ekipmanı ve Kullanımı, Standart Yazı-Çizim Normları: Standart Çizim, Harfler ve Çizgiler, Çokgen Çizimleri: Çokgen Çizim Yöntemleri, Çizgiler, Açılar, Basit Şekiller, Çokgenler, Elips, Oval, İzdüşüm Teorisi: İzdüşüm Çizim Yöntemleri, Perspektif Teorisi: Perspektif Çizim Yöntemleri, Ölçek ve Ölçülendirme: Çizimleri Ölçek ve Ölçülendirme Uygulamaları |
| **GEMİ MAKİNELERİ** |
| İçten yanmalı makineler; Kazanlar; Buhar ve Gaz Türbinleri; Tatlı su Jeneratörleri; Isı değiştiriciler; Gaz Türbinleri ve çevrimleri, İçten yanmalı makinalar; Dört Zamanlı Diesel Makina Çevrimi; İki Zamanlı Diesel Makine Çevrimi; Benzinli Makinalar |
| **TEMEL VE TIBBİ İLKYARDIM** |
| BİR KAZA YA DA BAŞKA BİR TIBBİ ACİL DURUMLA KARŞILAŞILMASI HALİNDEDERHAL YAPILMASI GEREKENLERa) Kendi emniyetine yönelik kaza ve tehditlerin değerlendirilmesib) Vücut yapısı ve işlevlerinin değerlendirilmesic) Acil durumlarda alınması gereken acil önlemleri) Kaza yerinin belirlenmesiii) Hayata döndürme tekniklerinin uygulanmasıiii) Kanamanın kontrol edilmesiiv) Temel şok yönetiminin uygun şekilde kullanılmasıv) Elektrik akımından kaynaklanan kazalara uygun müdahale usullerivi) Yanık ve kaynar su yanığı kazalarına uygun müdahale usullerivii) Bir kazazedeyi kurtarma ve nakletmeviii) Bandajların uygulanmasıix) Acil durum kitindeki malzemelerin kullanılmasıİLKYARDIM EĞİTİMİa) Gemide bir kaza veya hastalık durumunda derhal ilk yardım uygulanması b) İlk yardım kiti c) İnsan vücudunun yapısı ve işlevleri d) “Tehlikeli Maddelere İlişkin Kazalarda Kullanılmak için Tıbbi İlk Yardım Rehberi” (Medical First Aid Guide for Use in Accidents Involving Dangerous Goods “MFAG”) veya onun Türkiye’de yayınlanan eşdeğerinin kullanımı dâhil gemide zehirlilikle ilgili tehlikeler e) Hasta veya kazazedenin muayenesi f) Omurga yaralanmaları g) Yanıklar, haşlanmalar, sıcak ve soğuğun etkileri h) Kırıklar, çıkıklar ve adale yaralanmaları i) Kurtarılan kişilere tıbbi bakım j) Telsizle alınan tıbbi önerilerin uygulaması k) Eczacılık (Farmakoloji) l) Sterilizasyon m) Kalp sektesi, boğulma ve asfiksiTIBBİ BAKIM EĞİTİMİ1) GEMİDE KALAN HASTA VE YARALILARA TIBBİ BAKIM SAĞLAMA a) İlkyardım b) Kazaya uğrayanların bakımı i) Baş ve omurga yaralanmaları ii) Kulak, burun, boğaz ve göz yaralanmaları iii) Dış ve iç kanama iv) Yanıklar, kaynar su yanıkları ve soğuk yakması v) Kırıklar, çıkıklar ve adale yaralanmaları vi) Yaralar, yara iyileştirme ve enfeksiyon vii) Ağrı giderme viii) Dikiş ve bağlama teknikleri ix) Akut karın hastalıkları x) Küçük cerrahi tedavi xi) Pansuman ve bandaj c) Hasta bakım yöntemleri i) Genel prensipler ii) Bakım d) Hastalıklar i) Tıbbi durumlar ve acil durumlar ii) Cinsel yolla bulaşan hastalıklar iii) Tropikal ve bulaşıcı hastalıklar e) Alkol ve ilaç bağımlılığıf) Diş bakımı g) Jinekoloji, hamilelik ve doğum h) Kurtarılanların tıbbi bakımı i) Denizde ölüm j) Hijyen k) Dış yardım l) Gemide çevre denetimi 2) HASTALIK ÖNLEME a) Dezenfeksiyon, ilaçlama ve fareden arındırma b) Aşılama 3) KAYITLARIN TUTULMASI VE YÖNETMELİKLER a) Tıbbi kayıtların saklanması b) Uluslararası ve ulusal deniz tıbbi yönetmelikleri 4) GEMİLERE TIBBİ YARDIM İÇİN KOORDİNASYON YÖNTEMLERİ a) Dış yardım i) Telsizle tıbbi tavsiye ii) Helikopter ve diğer vasıtalarla hasta ve yaralıların tahliyesi ve taşınması iii) Liman sağlık yetkilileriyle ya da limandaki ayakta tedavi servisleri ile işbirliği içerisinde hasta gemicilerin bakımı |
| **TÜRK DİLİ I** |
| Dilin tanımı. Dil ve iletişim, dil-düşünce-millet-edebiyat-kültür ilişkisi. Dilin türleri. Yeryüzündeki diller. Türkçe’nin dünya dilleri arasındaki yeri. Türk yazı dilinin tarihî gelişimi. Türkçe’nin bugünkü durumu ve yayılma alanları. Türkçe’nin ses, hece, kelime, cümle ve anlam bilgisi. |
| **MATEMATİK I** |
| a) Zaman ve açı hesapları, derece, dakika ve saniye cinsinden hesaplama yöntemlerib) Tam sayılar ve bayağı kesirli sayılar ile işlemlerc) Ondalık sayılar ile işlemler ve yuvarlatmad) Üslü ve köklü sayılar ile işlemlere) Determinantlarf) Matrislerg) Logaritma, logaritma cetvellerinin kullanımıh) Cebiri) Grafiklerj) Orantı, sapma ve ara değer hesaplama (enterpolasyon)k) Limit ve türev |
| **BİLGİSAYAR I** |
| 1) BİLGİSAYAR PROGRAMLAMANIN TEMEL İLKELERİa) Programlamanın matematiksel ve mantıksal temellerib) Bilgisayarlar ve kullanımlarındaki gelişimc) Temel donanım ve yazılım bilgileri2) DENİZCİLİKTE KULLANILAN BİLGİSAYARLI SİSTEMLERBilgisayarlar ve bilgisayarlı sistemlerin denizcilikte kullanılmasına örnekler  |
| **ÇOCUK HAKLARI VE AİLE EĞİTİMİ** |
| 1 Hukuk ile ilgili kavramlar ve çocuğun hukuktaki yeri, Çocuk haklarının korunmasına yönelik kanunlar 2 Çocuk Hakları Sözleşmesi ve uygulanmasına yönelik tedbirler, Çocuk mahkemeleri, suça sürüklenen çocuklar ve bu çocuklara yönelik önlemler 3 Farklı ülkelerde suça sürüklenen çocuklara ilişkin uygulamalar, Korunmaya muhtaç çocuklar 4 Farklı ülkelerde korunmaya muhtaç çocuklara ilişkin uygulamalar, Çalışan çocuklar 5 Farklı ülkelerde çalışan çocuklara ilişkin uygulamalar, Mülteci çocuklar 6 Farklı ülkelerde mülteci çocuklara ilişkin uygulamalar, Devletin ve diğer kurumların çocukların haklarının korunmasına yönelik görev ve sorumlulukları 7 Dünyada ve Türkiye’ de çocuk hukuku ve Çocuk Hakları Sözleşmesi'nin uygulanması, Çocuk hakları konusunda yapılan araştırmaların incelenmesi ve tartışılması  8 Aile eğitimi 9 Aile eğitimi 10 Aile eğitim programı hazırlama süreci 11 Aile eğitim programı hazırlama süreci 12 Aile ve çocuk hakkında bilgi edinme 13 Özel eğitimde aile eğitimi süreci |
| **2. DÖNEM** |
| **ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ II** |
| Siyasal alanda yapılan devrimler: Saltanatın kaldırılması, cumhuriyetin ilanı, halifeliğin kaldırılması; Atatürk döneminde çok partili hayata geçiş denemeleri, Çağdaş ve laik bir hukuk sistemi oluşturabilmek için gerçekleştirilen devrimler ve anayasalar; Eğitim alanında gerçekleştirilen devrimler, Ulusal bir ekonomi oluşturma politikaları; Uluslaşma projesi olarak; dil, tarih ve kültür, Atatürkçü düşünce sisteminin ve Türk devriminin niteliği ve evrenselliği; Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, Milli Şef Dönemi Türk iç ve dış politikası; Demokrat Parti Dönemi ve 27 Mayıs, Milli Şef Dönemi Türk iç ve dış politikası; Demokrat Parti Dönemi ve 27 Mayıs, 1960-1980 arası Türk iç ve dış siyasetinde yaşanan gelişmeler; 12 Eylül'den günümüze Türkiye |
| **DENİZCİLİK İNGİLİZCESİ I** |
| 1) GEMİLER, SINIFLANDIRILMALARI, BÖLÜMLERİ, İNGİLİZCE DENİZCİLİKTERİMLERİa) Gemi tanımı, gemilerin sınıflandırılmasıb) Gemi ölçüleri, tonaj kavramıc) Gemilerin yük donanımlarıd) Ambarlar, ambar kapaklarıe) Boru devreleri ve tanklarf) Irgat ve halat vinçleri, demir donanımı, halatlar, manevra komutlarıg) Köprüüstü, yaşam mahalli, makine dairesi genel tanımlar, terimlerh) Gemi mürettebatı, görevleri, gemide iş organizasyonui) Genel denizcilik terimlerinin ve bir geminin değişik bölümlerinin İngilizceleri2) DENİZDE EMNİYET VE YANGINLA MÜCADELE KONUSUNDA İNGİLİZCETERİMLERa) Emniyet donanımlarıb) Filikalar, mataforalarc) Yangınla mücadelede kullanılan araç-gereç ve donanımlar3) DENİZ HARİTALARI VE DENİZCİLİK NEŞRİYATI İNGİLİZCESİa) Coğrafi terimler, harita ve neşriyatta kullanılan terimlerb) Harita ve denizcilik neşriyatını anlamaya ve kullanmaya yönelik İngilizcec) Harita ve neşriyatın düzeltilmesi için Denizcilere İlanları anlamaya yetecek İngilizce4) METEOROLOJİ İNGİLİZCESİa) Meteorolojik raporlarda kullanılan terimlerb) Hava ve deniz durumunun jurnale kaydedilmesi  |
| **DENİZDE EMNİYET VE GÜVENLİK II** |
| 1) YANGIN RİSKİNİ ASGARİYE İNDİRME VE YANGINLARA MÜDAHALE ETMEKİÇİN HAZIR OLMA DURUMUa) Yangınla mücadele organizasyonub) Yangınla mücadele araçlarıc) Acil durum kaçış yollarının yerlerid) Yangın ve patlama elemanları (yangın üçgeni)e) Tutuşma tipleri ve kaynaklarıf) Tutuşabilir maddeler, yangın tehlikeleri ve yangının yayılmasıg) Sürekli tedbirli ve dikkatli olma gereksinimih) Gemide hareket tarzlarıi) Yangın/duman tespit ve otomatik alarm sistemlerij) Yangın ve uygulanabilir yangın söndürme maddelerinin sınıflandırılması2) YANGINLA MÜCADELE VE SÖNDÜRMEa) Yangınla mücadele donanımları ve gemideki yerlerib) Sabit donanımlar ve kullanılmalarıc) İtfaiyeci donanımları ve kullanılmalarıd) Kişisel donanımlar ve kullanılmalarıe) Yangınla mücadele araçları/donanımları ve kullanılmalarıf) Yangınla mücadele usul, yöntemleri ve uygulanmasıg) Yangınla mücadele ajanları ve kullanılmasıh) Solunum cihazlarının kullanımı 3 ) UYGULAMALI YANGIN EĞİTİMİOnaylı Eğitim Tesisinde;a) Farklı taşınabilir yangın söndürücü tüplerinin kullanımıb) Bağımsız solunum cihazının kullanımıc) Elektrik yangınları, petrol yangınları, gaz yangınları gibi daha küçük yangınlarınsöndürülmesid) Jet ve sprey nozullarını kullanarak geniş, yaygın yangınların suyla söndürülmesie) Köpük, toz ya da diğer uygun kimyasal maddelerle yangın söndürmekf) Kılavuz iple ve solunum cihazı olmadan, yüksek genleşme köpüğünün içeriatıldığı bir bölmeye girmek ve bölmeden geçmekg) Dumanla dolu kapalı alanlarda, bağımsız solunum cihazı kullanarak yangınlamücadeleh) Yangın ve yoğun dumanlı bir yaşam alanı odası ya da simüle edilmiş makinedairesinde su sisi veya diğer uygun yangın söndürme maddeleriyle yangınsöndürmeki) Sis uygulayıcı ve püskürtme nozulları, kuru kimyasal toz veya köpükuygulayıcılar kullanarak akaryakıt yangınını söndürmekj) Solunum cihazı takarak "Duman dolu bir alanda kurtarma gerçekleştirmek” İLERİ YANGINLA MÜCADELE EĞİTİMİ1) GEMİLERDE YANGINLA MÜCADELE ÇALIŞMALARININ DENETLENMESİ a) Yangın sınıfları ve yangın kimyası b) Yangından korunma ve yangınla mücadele donanımları c) Yangından korunma tedbirleri d) Özellikle organizasyon, taktikler ve kumandanın üzerinde durularak limanda ve denizde yangınla mücadele usulleri e) Su kullanılarak yangın söndürülmesi, gemi dengesi üzerine etkisi, önlemler ve düzeltme usulleri f) Yangınla mücadele çalışmaları sırasında muhabere ve koordinasyon g) Duman gidericiler dâhil, havalandırmanın kontrolü h) Yakıt ve elektrik sistemlerinin kontrolü i) Yangınla mücadele sürecinde oluşan tehlikeler (kuru damıtma, kimyasal tepkimeler, kazan baca yangınları vb.) j) Tehlikeli maddelerle ilgili yangınla mücadele k) Malzemenin (boya vs.) depolanması ve elleçlenmesine ilişkin yangın önlemleri ve tehlikeleri l) Yaralı kişilerin idare ve kontrolü m) Kara itfaiyesiyle koordinasyon usulleri n) Bayrak devleti ve klas sörveyleri ile ilgili gereklilikler 2) YANGIN EKİPLERİNİN ORGANİZASYONU VE EĞİTİMİ a) Beklenmedik durum planlarının hazırlanması b) Yangın ekiplerindeki personelin yapısı ve yerlerinin belirlenmesi c) Yangın talimlerinin organizasyonu 3) YANGIN TESPİT VE YANGIN SÖNDÜRME SİSTEMLERİ VE TEÇHİZATININ DENETİM VE KULLANIMI a) Yangınla mücadele sistemleri b) Yangın tespit sistemleri c) Sabit yangın söndürme sistemleri d) Taşınabilir ve hareketli yangın söndürme teçhizatı (cihazlar, pompalar, can kurtarma, kurtarma, yaşam desteği, kişisel koruyucu ve muhabere teçhizatı dâhil) e) Akaryakıt yangınları dâhil tüm yangın türleri için yangınla mücadele teknikleri 4) YANGINLA İLGİLİ KAZALARDA ARAŞTIRMA VE RAPORLARIN DÜZENLENMESİ a) Yasal ve klas sörveyleri için gereklilikler b) Yangını içeren olayların nedenini değerlendirilmesi |
|
| **TÜRK DİLİ II** |
| Türk Dili dersinin amacı, ilkeleri ve konuları hakkında bilgilendirme. Dilin millet hayatındaki yeri ve önemi. Türkçe'nin dünya dilleri arasındaki yeri. Türkçe'nin tarihi dönemleri. Türkçe'nin bugünkü durumu ve yayılma alanları. İmla kuralları ve uygulaması.Noktalama işaretleri ve uygulaması. Türkçe'de sesler ve sınıflandırılması.Türkçe ses bilgisi. Türkçe'nin ses özellikleri. Kompozisyonla ilgili genel bilgiler. Kompozisyonda anlatım şekilleri ve uygulaması. Dönem konularının genel olarak değerlendirilmesi. Türkçe'nin yapım ekleri. Türkçe'nin yapım ekleri uygulaması. Türkçe'nin çekim ekleri. Türkçe'nin çekim ekleri uygulaması Kelime çeşitleri. Kelime grupları ve tamlamalar. Kelime grupları ve tamlamalarla ilgili uygulamalar. Cümle bilgisi. Cümle incelemeleri. Edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili eserlerden seçilmiş metinlerin okunması ve incelenmesi. Edebiyat ve düşünce dünyası ile ilgili eserlerden seçilmiş metinlerin okunması ve incelenmesi. Anlatım ve cümle bozuklukları ve bunların düzeltilmesi.  |
| **YABANCI DİL II** |
| Temel okuma becerileri, okuma/yazma becerileri, dinleme becerileri, kira sözleşmelerindeki cümle analizi ve ana cümle yardımcı cümle ayrımı, konişmentodaki sıfat ve zarf ve isim cümlecikleri. Simple Past Tense. Simple Future Tense, Present Perfect Tense, Revision of Tenses, Comporatives and Superlatives, Modals,Conjuctions, Sentence Structure |
| **DENİZCİLİK YAŞAMINA GİRİŞ ve DENİZCİLİK ETİĞİ** |
| Büyük Türk denizcilerinin hayatı, denizcilik örf ve adetleri, gemide yaşam |
| **BEDEN EĞİTİMİ - YÜZME** |
| Yüzme çeşitleri, yüzme tekniği, yüzme uygulaması, koşu, fitness hareketleri, açma germe hareketleri |
| **MATEMATİK II** |
| l) Diferansiyel ve integralm) Geometrin) Alan ve hacim hesaplarıo) Trigonometrip) Karmaşık sayılarq) Ölçmer) Ölçmede belirsizliks) Küresel trigonometrit) Matematik cetvellerinin kullanılmasıu) Vektörlerv) Elips ve hiperbol |
| **BİLGİSAYAR II** |
| 3) PROGRAMLAMA DİLLERİa) Programlama dillerinin tanımı ve gelişimlerib) Programlama dillerine örnekler ve örnek programlar4) HAZIR PROGRAM SİSTEMLERİNİN KULLANILMASIa) Hazır (paket) yazılımlara örneklerb) Bilgisayarların kelime işlemci olarak kullanımı (Word vb.)c) Bilgisayarlarda hesap tablolarının kullanımı (Lotus, Excel, Quatropro vb)d) Veri depolamae) Bilgisayarlı haberleşme, ağ sistemleri,  |
| **SEYİR II** |
| 5) KIYI SEYRİ, MEVKİ KOYMA YÖNTEM VE ÇEŞİTLERİ, MATEMATİKSELSEYİR YÖNTEMLERİa) Mevki hatları ve mevki daireleri (Kerteriz- Mesafe), transit mevki hattı ve haritayaçizilmelerib) Kıyı seyrinde mevki bulma yöntemleri, Fix, R. Fix, E.P ve M.P.P mevkilerini haritadaişlemec) R. Fix usulü mevki bulma, çift katlı açılar yöntemi, Fix’siz emniyetli seyir yöntemleri6) HARİTA VE NOTİK YAYINLARIN DÜZENLENMESİ, DÜZELTİLMESİ VEKULLANILMASIa) Haritalardan, fener kitaplarından ve diğer neşriyattan edinilen bilgilerb) Haritalarda kullanılan sembol ve kısaltmalarc) Harita ve neşriyatın düzenlenmesi, harita folyo sistemlerid) Denizcilere ilanlar, harita ve neşriyatın düzeltilmesie) Harita katalogları ve kullanımıf) Elektronik Harita Gösterim Bilgi Sistemi (ECDIS) kullanımı7) SEYİR YARDIMCILARI, FENERLER VE ŞAMANDIRALARa) Denizde ve kıyılarda bulunan seyir yardımcıları ve kullanılmalarıb) Fenerler, fenerlerin tanınması, fener karakteri, gündüz ve gece fener görüş mesafelerininhesaplanmasıc) Fener ve sis işaretleri kitaplarının içinde bulunan bilgiler, fener ışık karakterleri, sektörlüfenerlerd) Şamandıralama sistemi ve şekil, renk, desen, tepelik ve ışık karakterleri, LATERAL veKARDİNAL SİSTEM şamandıralar, diğer şamandıralare) Telsiz seyir yardımcıları, sembolleri, harita ve kitapları8) DERİNLİK VE DERİNLİK ÖLÇÜMÜa) Haritalarda derinliklerin gösterilmesib) Derinlik ölçümüc) İskandillerd) El iskandilie) Elektronik iskandiller (Echo-Sounders)f) İskandil kullanarak seyir  |
| **VARDİYA STANDARTLARI I** |
| 1) EMNİYETLİ VARDİYA TUTULMASIa) Köprü üstü organizasyonu b) Zabitlerin sorumlulukları ve görev dağılımı c) Göreve uygunluk d) Güverte vardiyası e) Liman vardiyası f) Demir vardiyası g) Lumbarağzı vardiyası h) Seyir vardiyası i) Seyir planlama, hazırlanma dokümanları j) Seyir vardiyası değişiminde dikkat edilecek hususlar k) Seyir süresince yapılacak sistem kontrolleri l) Kısıtlı şartlarda seyir m) Kıyı ve dar sularda seyir n) Limana giriş hazırlığı o) Emniyetli bir seyir vardiyası sürdürmek için seyir cihazlarından alınan bilgilerin kullanımı p) Görmeden kılavuz seyri teknikleri bilgisi r) Raporlamanın “Gemi Raporlama Sistemleri Genel Prensipleri” ve VTS yöntemleriuyarınca kullanılması  |
| **ELEKTRİK VE ELEKTRONİK** |
| ELEKTRONİKa) Edilgen bileşenler b) Yarı-iletken aygıtlar c) Yükselticiler (Amplifikatörler) d) Geri-besleme e) Entegre devreler f) Güç kaynakları g) Osilatörler h) Radyo yayım ve alımı i) Foto-elektrik aygıtlar j) Sayısal (dijital) devrelerELEKTRİK1) MANYETİZMA VE ELEKTRİKa) Manyetizma b) Elektrik güvenliği c) Elektrik yasaları d) Elektrik devresi e) Bir elektrik devresindeki iş, enerji ve güç f) Elektromanyetik indüksiyon g) Kapasitörler h) Elektrik jeneratörleri ve motorları i) Alternatif voltaj ve akım j) Dağıtım ve koruyucu aygıtlar k) Elektrokimya l) Aygıtlar |
| **GEMİ İNŞAATI** |
| 1) GEMİ GEOMETRİSİa) Gemi boyutları, biçimi ve form katsayıları b) Gemi endaze planları c) Tonajlar ve özel tonajlar d) Gemi baş ve kıç formları e) Orta kesit formları ve döşek kaklımı f) Sehim, siyer, borda çalımı2) TEKNE YAPISI VE YAPI ELEMANLARIa) Tekne kaplama saçlarıb) Omurga ve dip yapısıc) Döşeklerd) Postalar, kemerelere) Borda ve güverte altı tulanilerif) Su geçirmez bölme perdelerig) Puntellerh) Deniz sandıkları, sintine kuyuları, menholler, hava firar, iskandil borularıi) Gemi üzerinde oluşan gerilimlerj) Donanımlar3) SEVK SİSTEMLERİa) Pervane tanımlarıb) Pervane türleric) Kavitasyond) Slip oranıe) Dümenler ve dümen türleri4) GEMİ ENİNE DENGESİa) Kana rakamları ve gerçek draftlarb) Deplasman, LSW, Deadweight, constantc) Yüzebilirlikd) Yükleme hatlarıe) Tatlı su payı ve DWAf) Deplasman, TPC ve diğer hidrostatik eğrilerg) Enine durağan dengeh) Başlangıç dengesi, denge çeşitlerii) Ağırlık merkezinin yer değiştirmesij) Meyil tecrübelerik) Meyil açısı ve düzeltmeleril) Çapraz eğrilerm) Durağan denge eğrisin) Simpson kurallarıo) Statik ve dinamik stabilite kurallarıp) Serbest yüzey etkisi5) DİNAMİK DENGEIMO Hava kriteri6) TRİM VE BOYUNA DENGEa) Boyuna dengeb) Su yoğunluğunun değişmesinin trime etkisic) Transfer problemlerid) Küçük yükleme/boşaltmadan sonra yeni draft ve trimin hesaplanmasıe) Büyük yükleme/boşaltmadan sonra yeni draft ve trimin hesaplanması7) HASARLI GEMİ DENGESİa) Tam yüzebilirliğin kaybıb) Ağırlık ilavesi ve sephiye kaybı yöntemleric) Hasarlı gemi stabilitesi, draftları ve trimi  |
|
| **MANYETİK VE CAYRO PUSULA** |
| Pusula ve yön kavramlar, manyetik yönler ve manyetik pusula hataları, gemi mıknatısiyeti, manyetik pusula kısımları, manyetik pusula düzeltimi ve hazırlıkları, deviation table hazırlanması, manyetik pusula uygulamaları, gyro pusula ve tarihçesi, gyro pusulanın çalışma prensibi, gyro pusula ile yön bulma, gyro ve manyetik pusula arasındaki farklar, gyro pusula uygulamaları |
| **3. DÖNEM** |
| **METEOROLOJİ** |
| a) Gemide kullanılan meteorolojik aygıtlarb) Atmosfer, yapısı ve fiziksel özellikleric) Atmosfer basıncıd) Rüzgâre) Bulut ve yağışf) Görüşg) Okyanus üstündeki rüzgâr ve basınç sistemlerih) Alçak basınç bölgelerinin yapısıi) Antisiklonlar ve diğer basınç sistemlerij) Denizcilik için hava durumu hizmetlerik) Hava gözlemlerinin kayıt ve rapor edilmesil) Hava tahmini |
| **İNSAN KAYNAKLARI VE YÖNETİMİ** |
| Günümüzde insan kaynakları yönetimi, İnsan kaynakları stratejili ve analizi, İş analizi, Personel planlaması ve tedariği, Personel seçimi, Çalışanların eğitim ve geliştirilmesi, Performans yönetimi, Kariyer yönetimi, Performans yönetimi, İşsağlığı güvenliği ve risk yönetimi, İky özel uygulamalar |
| **ELEKTRONİK SEYİR YARDIMCILARI - I** |
| a) Elektromanyetik dalga prensibi ve seyre uygulanmasıb) Mevki bulma ve seyir için elektronik sistemlerin kullanılmasıc) Hiperbolik seyir sistemlerinin temel prensiplerid) Uydu seyir sistemlerie) GPS ve DGPSf) Radar ve ARPA yapısı, ayarları ve kullanımıg) Radar Gözleme ve Plotlama, Amerikan ve İngiliz usulü çözüm h) Manevra Levhası veya radar üzerinde elle plotlamai) Otomatik plotlamaj) Radar, ARPA ve ECDIS kullanarak güvenli seyir yöntemleri |
| **TOPLUMA HİZMET UYGULAMALARI** |
| Sosyal sorumluluk projesini tanımlanması ve örnek projelerin tanıtımı. Proje hazırlık, geliştirme ve uygulama aşamalarının örneklerle anlatılması. Öğrencilerin, topluma duyarlılıklarının düzeyinin belirlenmesi amacıyla onlarla fikir paylaşımı ve önerilerinin değerlendirilmesi. Sosyal sorumluluk proje taslaklarının oluşturulması ve bu projelerin olası olumlu ve olumsuz sonuçlarının analiz edilmesi. Yapılması planlanan sosyal sorumluluk proje ekiplerinin ve paydaşlarının belirlenmesi ve uygulama |
| **DENİZ İŞLETMECİLİĞİ** |
| 1)DENİZ TİCARİ İŞLETMECİLİĞİa)Deniz piyasaları b)Liner servis c)Tramp işletmeciliği d)Navlun ve kiralama e)Navlun piyasaları f)Navlun mukaveleleri g)Sefer esaslı navlun mukavele elemanları h)Zaman esaslı navlun mukavele elemanları i)Çıplak kira mukavele elemanları j)Kiralama müzakereleri, teklif ve karşı teklif yöntemleri k)Navlun ve kullanılan kısaltmalar l)Konşimento i)Akreditif ile ilişkiler ii)Tazminat mektubu m)Acenteler ve tipleri n)Hazırlık mektubu, SOF, Time Sheet, Made Receipt, Manifesto, Yükleme ordinosu o)Uluslararası ticaret terimleri p)Yük simsarları q)Uygun Bayrak Ülkeleri r)Navlun konferansları s)Uluslararası denizcilik organizasyonları2)DENİZ TEKNİK İŞLETMECİLİĞİa)Kural ve düzenlemelerin takibi, gemilerin bunlara uygun hale getirilmesi b)Gemi belgeleri ve denetlemelerinin takibi c)Bakım – tutum kayıtları, yazışmaları d)Teknik İşletmecilik Kapsamında Personel, Eğitim, Güvenlik ve İkmal yönetimi e)Malzeme takibi, kayıtların tutulması ve ihtiyaçların ve ikmalin planlanması |
| **DENİZDE HABERLEŞME I** |
| I- Deniz Haberleşme ile İlgili Kavramlar a) Telsiz Haberleşmesi 1- Telsiz Haberleşmesinin Tanımı 2- Telsiz Haberleşmesinin Türleri 3- Telsiz Sisteminin Deniz Haberleşmesinde Kullanımı b) Deniz Frekans Bandları 1- Frekans Bantları Hakkında Bilgi 2- Deniz Haberleşmesinde Kullanılan Frekans Bandları 2 I- Deniz Haberleşme ile İlgili Kavramlar (devam) a) Telsiz Yayınlarında Kullanılan Temel Kavramlar 1- Modülasyon Tekniği ve Türleri 2- Demodülasyon Tekniği 3- Rezonans Olayı ve Rezonans Devreleri b) Emisyon 1- Emisyon İçeriğini Belirleyen Kısaltmalar 2- Emisyon Türleri 3- Değişik Yayın Şekillerinde Kullanılan Emisyon Tipleri II- GMDSS Sistemi ve Deniz Mobil Araçları a) Deniz Haberleşmesinin Usul ve Kurallarını Belirleyen Uluslararası Anlaşmalar 1- SOLAS 2- ITU Radio Regulation 3- STCW 4- Hamburg SAR Konvansiyonu 3 II- GMDSS Sistemi ve Deniz Mobil Araçları (devam) a) GMDSS’in Genel Konsepti 1- GMDSS Master Planı ve Sefer Bölgeleri 2- Tehlike Frekanslarında Nöbet Tutma 3- Gemi Telsiz İstasyonlarındaki Güç Kaynakları 4- Ehliyet Sınıfları 5- Telsiz Güvenlik Sertifikaları 6- GMDSS Telsiz Jurnali 7- İnsan ve çevre sağlığı üzerindeki etkileri ve riskleri, korunma yolları b) Deniz Mobil Servisinin Özellikleri 1- Deniz Mobil İstasyonunun Tanımı ve Türleri 2- Gemilerde GMDSS Sefer Bölgelerine Göre Bulundurulması Zorunlu Cihazlar 4 II- GMDSS Sistemi ve Deniz Mobil Araçları (devam) a) Deniz Mobil Uydu Servisinin Özellikleri 1- Deniz Mobil Uydu Servisinde Kullanılan Cihazlar 2- Deniz Mobil Uydu Servisinde Kullanılan Cihazların Özellikleri ve Yapılan Haberleşme Türleri b) GMDSS Koşulunun Yerine Getirilmesi 1- Karada Bakım Anlaşması ve Koşulları 2- Denizde Bakım Anlaşması ve Koşulları 3- Dublikasyon Koşulu 4- Gemilerin Sefer Bölgelerine Göre GMDSS Koşulunun Sağlanması 5 III-GMDSS Rutin Haberleşme Prosedürü a) Deniz Haberleşmesi İle İlgili Kısaltmalar 1- IMO Standart Denizcilik İngilizcesi (SMCP) 2- Uluslararası Fonetik Alfabenin Kullanılması 3- Standart Kısaltmalar ve Sık Kullanılan Servis Kodları 6 III-GMDSS Rutin Haberleşme Prosedürü a) Rutin Haberleşmede Konuşma ve Yazma Becerisi 1- Uygun Haberleşme Frekans ve Yöntemlerinin Seçilmesi 2- Yersel Sistemde Telsiz Telefon Görüşme Prosedürü 3- Yersel Sistemde Telsiz Teleks Görüşme Prosedürü 4- Yersel Sistemde DSC Üzerinden Yapılan Otomatik Rutin Haberleşme Prosedürü 5- İnmarsat Sistemleri Üzerinden Rutin Haberleşme Prosedürü 7 III-GMDSS Rutin Haberleşme Prosedürü a) Deniz Haberleşmesi İle İlgili Kısaltmalar 1- IMO Standart Denizcilik İngilizcesi (SMCP) 2- Uluslararası Fonetik Alfabenin Kullanılması 3- Standart Kısaltmalar ve Sık Kullanılan Servis Kodları b) Rutin Haberleşmede Konuşma ve Yazma Becerisi 1- Uygun Haberleşme Frekans ve Yöntemlerinin Seçilmesi 2- Yersel Sistemde Telsiz Telefon Görüşme Prosedürü8 b) Rutin Haberleşmede Konuşma ve Yazma Becerisi 1- Yersel Sistemde Telsiz Teleks Görüşme Prosedürü 2- Yersel Sistemde DSC Üzerinden Yapılan Otomatik Rutin Haberleşme Prosedürü 3- İnmarsat Sistemleri Üzerinden Rutin Haberleşme Prosedürü 9 IV- GMDSS Kapsamında Bulunan Rutin Haberleşme Sistemleri ve Bunların Kullanılması a) Yersel Haberleşme Sistemi 1- Yersel Sistemin Çalışma Prensibi 2- Yersel Sistemde Kullanılan Frekans Bandları 3- VHF Sistemi ve VHF Cihazının Kullanımı 4- MF Sistemi ve MF Cihazının Kullanımı 5- HF Sistemi ve HF Cihazının Kullanımı 10 IV- GMDSS Kapsamında Bulunan Rutin Haberleşme Sistemleri ve Bunların Kullanılması (devam) 1- Dar Band Doğrudan Yazmalı Sistem (NBDP) Ve Telsiz Teleks Cihazının Kullanımı 2- Sayısal Seçmeli Çağrı Sistemi (DSC) Ve VHF,MF,HF,DSC Cihazlarının Kullanımı a) Uydu Sistemi 1- İnmarsat Sisteminin Özellikleri 2- İnmarsat Sisteminin Uzay,Kara ve Deniz Birimleri 3- İnmarsat Terminallerinin Türleri ve Özellikleri 4- Deniz Araçlarında Kullanılan İnmarsat F77, İnmarsat-C,İnmarsat EGC Alıcı ve Bunların Kullanımı 11 IV- GMDSS Kapsamında Bulunan Rutin Haberleşme Sistemleri ve Bunların Kullanılması (devam) a) Telsiz Sistemlerini Tamamlayıcı Teçhizatlar 1- Antenler 2- Aküler ve Yedek Güç Kaynakları 3- Can Kurtarma Araçlarındaki Telsiz Cihazları 12 a) Yersel Haberleşme Sistemi 1- Yersel Sistemin Çalışma Prensibi 2- Yersel Sistemde Kullanılan Frekans Bandları 3- VHF Sistemi ve VHF Cihazının Kullanımı 13 1- MF Sistemi ve MF Cihazının Kullanımı 2- HF Sistemi ve HF Cihazının Kullanımı 14 Yersel Haberleşme Sistemeleri 1- Dar Band Doğrudan Yazmalı Sistem (NBDP) Ve Telsiz Teleks Cihazının Kullanımı 2- Sayısal Seçmeli Çağrı Sistemi (DSC) Ve VHF,MF,HF,DSC Cihazlarının Kullanımı Uydu Sistemleri 1- İnmarsat Sisteminin Özellikleri 2- İnmarsat Sisteminin Uzay,Kara ve Deniz Birimleri 3- İnmarsat Terminallerinin Türleri ve Özellikleri 4- Deniz Araçlarında Kullanılan İnmarsat F77, İnmarsat-C,İnmarsat EGC Alıcı ve Bunların Kullanımı |
| **DENİZDE EMNİYET VE GÜVENLİK III** |
| GEMİ GÜVENLİK ZABİTİ EĞİTİM 1) GENEL BİLGİ VE DENİZCİLİKTE GÜVENLİK POLİTİKALARIa) Denizde yaşanan kriminal aktivitelerin tarihçesib) Mevcut tehditler ve bunların yapısı (deniz haydutluğu, silahlı saldırı, terör, kaçaklar,kaçakçılık vb.)c) Gemi ve liman operasyonları ve bunların yapısıd) Tanımlare) Güvenlik konusunda uluslararası mevzuatf) Güvenlik konusunda hükümetlerin yasal düzenlemelerig) Gemi güvenlik zabitinin yapacağı uygulamaların yasal sınırlarıh) Güvenlikle ilgili bilgilerin ve iletişimin işlenmesi ve gizliliğii) Deniz Güvenliğine ilişkin terimler ve tanımlar2) GÜVENLİK SORUMLULUKLARIa) SOLAS ve STCW 78 Sözleşmesi tarafı devletlerin sorumluluklarıb) Güvenlik Organizasyonuc) Şirket ve sorumluluklarıd) Gemi ve sorumluluklarıe) Liman Tesisi ve sorumluluklarıf) Gemi Güvenlik Zabiti ve sorumluluklarıg) Şirket Güvenlik Zabiti ve sorumluluklarıh) Liman Tesisi Güvenlik Zabiti ve sorumluluklarıi) Gemi Güvenlik Planı kapsamında görevi olan güvenlik personelij) Liman Tesisi Güvenlik Planı kapsamında görevi olan güvenlik personelik) Diğer Personel3) GEMİ GÜVENLİK PLANI UYGULANMALARININ DENETLENMESİ VE KORUNMASIa) Deniz haydutluğu ve silahlı soygunla ilgili olabilecekler de dahil olmak üzere, uluslararasıdenizcilik güvenlik politikası ve hükümetlerin, şirketlerin ve atanmış kişilerinsorumluluklarıb) Deniz haydutluğu ve silahlı soygunla ilgili olabilecekler de dahil olmak üzere GemiGüvenlik Planının amacı ve oluşturulmasındaki unsurlar, ilgili usuller ve kayıtlarınmuhafazasıc) Gemi Güvenlik Planının uygulanmasında kullanılan usuller ve tehlikeli olaylarınraporlanmasıd) Denizcilik güvenlik seviyeleri ve gemi üzerindeki ve liman tesisinin çevresindeki önemligüvenlik tedbirleri ve usuller e) İç denetimlerin gerçekleştirme gereksinimleri ve usulleri, olay mahalli denetimleri, gemigüvenlik planında belirlenmiş güvenlik aktivitelerinin kontrol ve izlenmesi,f) İç denetimlerde, periyodik gözden geçirmelerde ve güvenlik denetimlerinde tespit edileneksiklik ve uygunsuzlukların şirket güvenlik zabitine raporlanması,g) Gemi Güvenlik Planında değişiklik yapılacağı zaman uygulanacak usuller ve metotlarh) Güvenlikle ilgili acil durum planları ve gemi/liman arasındaki kritik operasyonlarınkorunması ile deniz haydutluğu ve silahlı soygun ile ilgili hükümleri de içeren, güvenliktehditleri veya güvenlik ihlalleri ile mücadele usullerii) Deniz haydutluğu ve silahlı soygun dahil olmak üzere, deniz Güvenliğine ilişkin terimler vetanımlar4) GÜVENLİK RİSKLERİNİN, TEHDİTLERİNİN VE AÇIKLARININDEĞERLENDİRİLMESİa) Risk değerlendirmesi metotları ve araçlarıGÜVENLİK FARKINDALIK EĞİTİMİ1) ARTIRILMIŞ FARKINDALIK İLE DENİZDE GÜVENLİĞİN GELİŞTİRİLMESİNEKATKIDA BULUNMAa) Deniz haydutluğu ve silahlı soygun ile ilgili olabilecek elemanlar dahil olmak üzeredenizcilik ile ilgili güvenlik terimleri ve tanımları hakkında temel bilgib) Uluslararası denizcilik güvenliği politikaları ve Devletlerin, şirketlerin ve kişilerinsorumlulukları hakkında temel bilgic) Denizcilik güvenlik seviyeleri ve gemide ve liman tesislerinde uygulanan güvenlik önlemlerive usullerine etkileri hakkında temel bilgid) Güvenlik raporlama usulleri hakkında temel bilgi sahibi olmae) Güvenlikle ilgili ihtimaliyet durum planları hakkında temel bilgi sahibi olma2) GÜVENLİK TEHDİTLERİNİ TANIMAa) Güvenlik önlemlerini bertaraf etmek için kullanılan teknikler hakkında temel bilgib) Deniz haydutluğu ve silahlı soygun ile ilgili olabilecek unsurlar dahil potansiyel güvenliktehditlerini tanımayı sağlayacak temel bilgic) Silah, tehlikeli maddeler ve cihazları tanımayı sağlayacak temel bilgid) Silah, tehlikeli maddeler ve cihazların yaratabilecekleri zararlar hakkında farkındalığa sahipolmake) Güvenlikle ilgili bilgileri ve güvenlikle ilgili iletişimi yönetebilecek temel bilgi3) GÜVENLİK KONUSUNDA FARKINDALIĞI VE TEYAKKUZDA OLMAYISAĞLAYACAK YÖNTEMLERİ VE BU YÖNTEMLERE NEDEN İHTİYAÇDUYULDUĞUNU ANLAMADeniz haydutluğuna ve silahlı soyguna karşı olanlar dahil olmak üzere ilgili sözleşmeler, kodlarve IMO genelgeleri kapsamında yürütülen eğitim, talim ve egzersiz gereksinimleri hakkındatemel bilgi BELİRLENMİŞ GÜVENLİK GÖREVLERİ EĞİTİMİ1) GEMİ GÜVENLİK PLANI ALTINDA BELİRLENEN ŞARTLARI OLUŞTURMA a) Deniz haydutluğu ve silahlı soygun ile ilgili olabilecek elemanlar dahil olmak üzere denizcilik ile ilgili güvenlik terimleri ve tanımları hakkında bilgi sahibi olma b) Uluslararası denizcilik güvenlik politikası, Deniz Haydutluğu ve silahlı soygunla ilgisi olabilecek elemanlar dahil olmak üzere Devletlerin, şirketlerin ve şahısların sorumlulukları hakkında bilgi sahibi olmak c) Denizcilik güvenlik seviyeleri ve gemide ve liman tesislerinde uygulanan güvenlik önlemleri usullerine etkileri hakkında bilgi sahibi olma d) Güvenlik raporlama usulleri hakkında bilgi sahibi olma e) Deniz haydutluğu ve silahlı soygun ile ilgili olması muhtemel konular dahil olmak üzere ilgili sözleşmeler, kodlar ve IMO genelgeleri kapsamında yürütülen talim ve egzersiz gereksinimlere yönelik usuller hakkında bilgi sahibi olma f) Gemi güvenlik planında belirtilen güvenlik faaliyetlerinin kontrol edilmeleri ve izlenmeleri ve teftiş ve sörveylerin yürütülmelerine ilişkin usuller hakkında bilgi sahibi olma g) Kritik öneme sahip gemi/liman ara yüzü operasyonlarına yönelik uygulamalar ve ayrıca Deniz haydutluğu ve silahlı soygun ile ilgili olabilecek elemanlar dahil olmak üzere güvenlikle ilgili beklenmedik durum planları ve h) Güvenliği tehdit eden konulara veya güvenlik ihlallerine karşı cevap verme hakkında bilgi sahibi olma 2) GÜVENLİK RİSKLERİNİ VE TEHDİTLERİNİ TANIMA a) Güvenlik Beyannamesi dahil olmak üzere güvenlik belgeleri hakkında bilgi sahibi olma b) Deniz haydutları ve silahlı soyguncular tarafından kullanılanlar dahil olmak üzere alınan güvenlik önlemlerini alt etmek için kullanılan teknikler hakkında bilgi sahibi olma c) Potansiyel güvenlik tehditlerini tanımaya imkan veren bilgi sahibi olma d) Silah, tehlikeli maddeler ve cihazları tanımayı sağlayacak yeterli bilgiye ve yaratabilecekleri zararlar hakkında farkındalığa sahip olmak e) Uygun olduğunda toplulukları yönetebilecek ve kontrol edebilecek teknikler hakkında bilgi sahibi olma f) Güvenlikle ilgili bilgileri ve güvenlikle ilgili iletişimi yönetebilecek bilgiye sahip olma g) Fiziksel aramalara ve yapılan işten alı koymayan teftişlere yönelik yöntemler hakkında bilgi sahibi olma 3) GEMİNİN DÜZENLİ GÜVENLİK TEFTİŞLERİNİ YÜRÜTME a) Kısıtlı erişime açık alanların izlenmesine yönelik bilgi sahibi olma b) Gemiye ve gemide bulunan kısıtlı erişim alanlarına girişin kontrol edilmesi hakkında bilgi sahibi olma c) Güverte alanlarının ve gemiyi çevreleyen alanları etkin şekilde izlenmesine yönelik yöntemler hakkında bilgi sahibi olma d) Kargo ve gemi malzemeleriyle ilgili teftiş yöntemleri hakkında bilgi sahibi olma e) Gemi mürettebatının bindirme, tahliye ve girişlerinin ve ayrıca görevlerinin kontrol edilmesine yönelik yöntemler hakkında bilgi sahibi olma 4) VARSA GÜVENLİK DONANIMLARININ VE SİSTEMLERİNİN UYGUN ŞEKİLDE KULLANILMALARI a) Deniz haydutları ve silahlı soyguncular tarafından gerçekleştirilecek saldırılar karşısında kullanılabilecek kısıtlamaları dahil olmak üzere çeşitli tipte güvenlik donanımı ve sistemleri ve hakkında genel bilgi sahibi olma b) Özellikle denizdeyken güvenlik sistemleri ve donanımlarının test edilme, kalibre edilme ve bakıma alınmasına yönelik ihtiyaçlar hakkında bilgi sahibi olma   |
|
|
| **DENİZCİLİK İNGİLİZCESİ II** |
| 5) DENİZ TİCARİ İŞLETMECİLİK İNGİLİZCESİa) Deniz ticareti, gemi kiralama ve taşımacılık terimlerib) INCOTERMS ve diğer yaygın terim ve kısaltmalarc) “Charter” mukavelesine göre taşıma koşullarıd) Yükleme ve tahliyede zaman sayımı (Statement of Facts and Time Sheet)6) DENİZ TEKNİK İŞLETMECİLİK İNGİLİZCESİa) Gemi tiplerine göre klas statüsü, gemilerin klaslanmasıb) Klas değiştirme, klastan düşmec) Sörvey statüsünün takibi, yapılacakların planlanması, geminin hazırlanmasıd) Kural ve düzenlemelerin takibi, gemilerin bunlara uygun hale getirilmesie) Gemi belgeleri ve denetlemelerinin takibif) Bakım - tutum kayıtları, yazışmalarıg) Teknik İşletmecilik Kapsamında Personel, Eğitim, Emniyet ve İkmal yönetimih) Malzeme takibi, kayıtların tutulması ve ihtiyaçların ve ikmalin planlanması 7) DENİZ VE LİMAN İDARESİ VE DENİZ HUKUKU İNGİLİZCESİa) Ulusal denizcilik organizasyonlarıb) Ulusal denizcilik mevzuatıc) Uluslararası denizcilik örgütleri ve uluslararası mevzuatd) Gemi denetleme ve belgelendirmee) Sigortacılık terimlerif) Deniz kazaları, çatma, kurtarma yardım, müşterek ve hususi avaryalar8) İNGİLİZCE GEMİ BELGELERİ VE YÜKLE İLGİLİ İNGİLİZCE BELGELERa) Borda evrakıb) Liman evrakıc) Yük evrakı b) Güvenlik bildirgelerini de içeren güvenlik değerlendirme dokümanlarıc) Deniz haydutluğu ve silahlı soygun amacıyla yapılanlar dahil olmak üzere, güvenliktedbirlerini atlatmada kullanılan yöntemlerd) Ayrım yapılmaksızın, potansiyel suçlu riski taşıyan kişilerin tanınmasıe) Silahları, tehlikeli maddeleri, kişileri ve araçları tanıma ve bulma, bunlardan kaynaklıhasarlardan korunmaf) Uygun olduğu hallerde, kalabalık yönetimi ve kontrol tekniklerig) Güvenlikle ilgili hassas bilgi ve güvenlikle ilgili iletişimin saklanmasıh) Aramaların koordinasyonu ve uygulamasıi) Fiziki arama metotları ve zor kullanmadan yapılan denetlemeler5) UYGUN GÜVENLİK TEDBİRLERİNİN UYGULANDIĞI VE YÜRÜTÜLDÜĞÜNÜNTEMİNİ İÇİN GEMİDE DÜZENLİ DENETİMLERİN YAPILMASIa) Yasaklı bölgelerin belirlenmesi ve izlenmesib) Gemiye girişin ve gemideki yasaklı alanların kontrolüc) Güverte ve gemi çevresini etkili izleme metotlarıd) Gemideki personel ve liman tesis güvenlik zabitleriyle birlikte yükün yüklenmesi vegemideki depolarla ilgili güvenlik durumlarıe) Gemiye kişilerin binişi, inişi, girişi ve bunların etkileri ile ilgili kontrol metotları6) GÜVENLİKLE İLGİLİ DONANIM VE SİSTEMLERİN DÜZGÜNOLARAK İŞLETİLMESİ, TEST EDİLMESİ VE KALİBRASYONUa) Deniz haydutluğu ve silahlı soygunlarla mücadele amaçlı olarak kullanılanlar da dahil olmaküzere çeşitli tipteki güvenlik teçhizatı ve sistemleri ve bunlarla ilgili kısıtlamalarb) Gemi güvenlik alarm sistemlerinin kullanımı ile ilgili usul, talimat ve kılavuzlarc) Özellikle sefer yaparken, güvenlik teçhizatı ve sistemlerinin testi, ayarlanması ve bakımı7) GÜVENLİK BİLİNCİ VE HAZIRLIKLARIN ARTTIRILMASIa) Deniz haydutluğu ve silahlı soygunla mücadele dahil olmak üzere, ilgili sözleşme, kodlar veIMO genelgeleri kapsamında eğitim, tatbikat ve alıştırma gereklerib) Güvenlik bilincinin arttırılması ve gemide teyakkuz durumu metotlarıc) Güvenlik tatbikat ve alıştırma uygulamalarının değerlendirilme metotları GÜVENLİK TANITIM EĞİTİMİ 1. 1. Gemi görevlerine atanmadan önce, yolcuların dışında ISPS Koduna tabi bir gemideçalışacak tüm personel Kod B –VI’da tanımlanan tanıma eğitimini almak zorundadıra. Bir korsan veya silahlı soygun tehdidi veya saldırısını da içeren bir güvenlikihlalini rapor etmeb. Bir güvenlik ihlali ile karşılaşıldığında takip edilecek yöntemleri bilmek veGüvenlikle ilgili acil ve olası yöntemlerde yer almak2. Seferdeki bir gemide güvenlikle ilgili konularda görev verilmiş gemiadamları veyagemiadamı olarak tanımlananlar görevlerine başlamadan önce Kod B-VI’dakirehberde yer alan görev ve sorumlulukları kapsayacak şekilde güvenlikle ilgilitanıma eğitimini almak zorundadır3. Tanıtım eğitimini gemi güvenlik zabiti veya eşdeğer nitelikte bir personeltarafından verilmelidir.  |
|
| **SEYİR III** |
| 9) HIZ VE HIZ ÖLÇÜMÜ VE PARAKETE SEYRİa) Parakete seyri esasları, DR mevkiinin haritaya işaretlenmesi ne zaman gerekir?b) Parakete seyrinde dikkat edilecek hususlarc) Paraketeler, çeşitleri ve çalışma prensipleri10) AKINTI SEYRİ VE GEL-GİT HESAPLARIa) Akıntı ve akıntı seyri hesabı, akıntı üçgeni elemanları (SET, DRIFT, SOA, TRACK,COURSE, SPEED)b) Dünya üzerindeki akıntı sistemleric) Gel-Git (Med/Cezir) ve Gel-Git (Med/Cezir) akıntıları, Maksimum Akıntı ve Durgun SuHesabıd) Akıntı cetvelleri ve akıntı atlaslarının kullanılmalarıe) Gel-git olayı, sebebi, Newton Kanunu ayın güneşin etkisi, Spring ve Neaptidef) Gelgit cetvellerini kullanarak alçak ve yüksek su zamanlarını hesaplamakg) Gelgit cetvellerini kullanarak belli bir zaman için derinlik hesabı yapmakh) Durgun su zamanlarını ve belli bir zaman için akıntının hızını hesaplamaki) Amerikan ve İngiliz gel-git cetvellerinin kullanılmasıj) Gel-git ve gel-git akıntısı dikkate alınarak seferin planlanmasık) Akıntı, düşme, düşmeye karşılık rota düzeltmesi ve uygulanması11) MATEMATİKSEL SEYİRLERa) Düzlem seyrib) Volta seyric) Enlem seyrid) Boylam seyrie) Orta enlem seyrif) Merkatör seyrig) Büyük Daire seyrih) Büyük dairelerin özelliklerii) Büyük daire seyri planlama ve hesaplama yöntemlerii) Büyük daire seyri usulleriii) Gnomonic-Merkatör usulüiii) Lambert usulüiv) Covergency açısı kullanarakv) Küresel üçgen çözümüylevi) Göksel seyirdeki yükseklik ve semt cetvelleriylej) Bileşik seyir 12) GÖKSEL SEYİRa) Göksel seyir nedir? Göksel seyirde mevki bulma prensibi ve buna ilişkin temel tarifler,gök küresi, yer küresib) Gök küresi koordinat sistemleric) Ekvator sistemi koordinatları, referans düzlemler GHA, Dec, SHA, ve GHA(Aries)d) Ufuk sistemi koordinatları referans düzlemler, Yükseklik ve Semte) Gök küresinde seyir üçgeni kurulması, üçgenin elemanları (Köşeleri, kenarları, açıları)f) Zaman nedir? Zaman tarifleri, GMT, ZT, LMT, ZD nedir? zamanlarla ilişkili formüllerve birbirlerine çevirmek için kurallarg) NOTİK ALMANAK, yapısı, içindeki bilgiler, göksel olaylar, alacakaranlık ve meridyengeçiş zamanlarının hesabı, zaman denklemih) Gök cismi koordinatlarının Notik Almanaktan faydalanılarak hesaplanması, GHA veDec’e yapılacak (v) ve (d) düzeltmelerii) Meridyen geçişinde enlem bulma, seyir üçgeninin özel durumu için çözüm, Dec-CoAltLat arasındaki bağlantılarj) Kutup Yıldızından enlem bulmak) Sextant prensibi, sextantın kısımları, sextantın hatalarının bulunması ve düzeltilmesi,Notik Almanaktan güneş, ay, gezegen ve yıldızlara yapılacak düzeltme değerlerininbulunmasıl) Gök cisimlerinin tanınmasım) Yıldız bulma usullerin) Yıldız buluculara gezegen plotlanmasıo) Yıldız haritalarp) Yükseklik ve semt cetvelleriyle yıldız bulunmasıq) Hesabi yükseklik ve semtin bulunma usulleri, rasadi yükseklikle kıyaslanıp bulunanintersept ile haritada mevki hattı çizilip astronomik fixin bulunması için yapılacakişlemlerr) Cayro- manyetik pusula hatalarının göksel seyirde bulma usullerii) Meridyen geçişte semt ölçerek ii) Kutup yıldızından semt ölçerekiii) Hesabi yükseklik bulunurken hesabi semti hassas hesaplayarak  |
|
| **GEMİ MANEVRASI** |
| 1) GEMİ MANEVRASINDA ETKENLER a) Çevre Koşulları b) Manevrada yeterlilik 2) MANEVRADA YÜRÜTÜCÜ GÜÇ VE DİRENÇLER a) Hava ile ilgili dirençler i) Durgun hava direnci ii) Rüzgâr direnci b) Su ile ilgili dirençler 3) ANA MAKİNELERİN MANEVRADA ETKİNLİKLERİ VE TİPLERİNE GÖRE AVANTAJ VE DEZAVANTAJLARI 4) PERVANE a) Sabit adımlı pervane b) Değişken adım pervane c) Sağa ve sola devirli pervanelerin ileri yolda etkileri d) Çift pervaneli gemiler 5) DÜMEN a) Tek pervaneli gemilerde dümen etkileri b) Çift pervaneli gemilerde dümen etkileri 6) BAŞİTER, KIÇİTER a) Çalışma prensipleri b) Dümenle beraber kullanılmada etkileri 7) HALATLAR a) Aborda/avara esnasında halatların etkileri b) Diğer halat manevraları 8) DÖNME ÇEMBERİ 9) SIĞ SU a) Sığ su tanımı b) Sığ su etkileri, çökme c) Dar sularda seyir, bank emmesi 10) DEMİRLEME VE BAĞLAMA İÇİN UYGUN YÖNTEMLER 11) RÖMORKÖR a) Römorkör halat bağlama yöntemleri b) Manevralarda römorkörlerden faydalanma |
| **YÜK İŞLEMLERİ VE GEMİ STABİLİTESİ I** |
| YÜK İŞLEMLERİ VE GEMİ STABİLİTESİ 1) GEMİLERDE YÜK TAŞIMA İÇİN AYRILMIŞ BÖLÜMLER VE YÜK DONANIMLARI a) Yük gemilerinin türleri hakkında genel bilgi b) Yük donanımları, vinçler, bumbalar, kreynler c) Ambar kapakları d) Kuru yük gemilerinin ambarları, yüke hazırlanması, yüklerin istif ve bağlanması e) Yükleme ve boşaltmaya hazırlık ve nezaret 2) YÜKLERİN GEMİNİN DENİZE ELVERİŞLİLİĞİNE VE DENGESİNE ETKİSİ a) Draft, trim ve stabilite b) Yüklerin korunması c) Güverte yükü d) Konteynır yükü e) Dökme yük f) Dökme tahıl yükü  |
| **4. DÖNEM** |
| **LİDERLİK VE EKİP ÇALIŞMASI** |
| 1)GEMİ PERSONELİ YÖNETİM VE EĞİTİMİGemi personeli yönetimi ve eğitimi çalışma bilgisi2)MEVZUATİlgili uluslararası denizcilik mevzuatı ve tavsiyeler ile ulusal mevzuat bilgisi3)GÖREV VE İŞ YÜKÜ YÖNETİMİ UYGULAYABİLME YETENEĞİa)Plan ve yardımlaşmab)Personel görevlendirmec)Zaman ve kaynak kısıtlamasıd)Önceliklendirme4)ETKİLİ KAYNAK YÖNETİMİ UYGULAYABİLME YETENEĞİ VE BİLGİSİa)Kaynakların tahsis, görevlendirmesi ve önceliklendirilmesib)Gemide ve kıyıda etkili iletişimc)Ekip deneyimlerinin önemini yansıtan karalard)Motivasyon, öncülük ve liderlike)Durumsal farkındalığın kazanılması ve sürdürülmesi5)KARAR VERME TEKNİKLERİNİ UYGULAMA YETENEĞİ VE BİLGİSİa)Durum ve risk değerlendirmesib)Oluşan seçenekleri göz önüne almak ve belirlemekc)Eylem ilerleme seçimid)Sonuç etkinliğinin değerlendirilmesi |
| **ELEKTRONİK SEYİR YARDIMCILARI - II** |
| - Aşağıdakiler dâhil, ECDIS işlemlerinin yetenekleri ve sınırlamaları bilgisi1. Elektronik seyir harita verileri, veri doğruluğu, kuralların gösterimi, görüntü tercihleri vediğer harita veri formatlarını eksiksiz anlama2. Aşırı güvenin tehlikeleri3. Yürürlükteki performans standartları tarafından gereken ECDIS fonksiyonlarına aşinaolmak, işlemlerdeki beceri, yorumlama ve ECDIS’den elde edilen aşağıdakiler dâhil,bilginin analizia. İstenen ayarları yapmak için doğru çalışma ve ayarları içeren, farklı bağlantılara sahipdiğer seyir sistemleri ile entegre olan işlevlerin kullanımı.b. Kendi mevkii ile deniz sahasının görüntülenmesi, mod ve oryantasyon, harita verigörüntülenmesi, rota gözlemlenmesi, kullanıcı tarafından oluşturulan bilgi gösterimi,temaslar (AIS arayüzü ve /veya radar izleme ile bağlandığında) ve radar ekranınıüzerine bindirme işlevleri (radarla bağlandığında) dâhil, bilgilerin emniyetli izlenmesive ayarlanmasıc. Gemi mevkiinin alternatif araçlarla doğrulanmasıd. Karaya oturmayı ön eleme için alarm parametreleri, temaslara ve özel sahalarayakınlık, harita veri ve güncellik durumu ve yedekleme düzenlemelerinin tam olmasıdahil, ayarların işletim yöntemlerine uyumlu olduğundan emin olmak için etkilikullanımıe. Halihazırdaki şartlara uymaması için ayar ve değerlerin ayarlanması. ECDIS kullanırken emniyetli sular ve tehlikelerin yakınlığı, harita verileri ve ölçekseçimi, akıntının yönü ve hızı, rotanın uygunluğu, temas tespiti ve yönetimi ve sensörlerin bütünlüğünü içeren durumsal farkındalık  |
| **DENİZDE EMNİYET VE GÜVENLİK IV** |
| 1) ACİL DURUM YÖNTEMLERİNE UYULMASIa) Meydana gelebilecek acil durum tiplerii) Çatışmaii) Yangıniii) Batmab) Acil durumlara müdahale için gemideki ihtimaliyet planlarının (olabilirlik yedekplanlarının) bilinmesic) Acil durum işaretlerid) Mürettebata role çizelgesinde tahsis olan özel görevlere) Toplanma istasyonlarıf) Kişisel emniyet donanımının doğru kullanımıg) Yangın, çatışma, batma ve gemiye su girmesi gibi muhtemel acil durumları keşfetmek içinyapılacak işlemlerh) Acil durum alarm işaretleri duyulduğunda uygulanacak hareket tarzlarıi) Eğitim ve talimlerin önemij) Kaçış yolları, dahili iletişim ve alarm sistemleri2) DENİZ ÇEVRESİNDE KİRLİLİĞİ ÖNLEMEK İÇİN ALINACAK TEDBİRLERa) Deniz çevresinin, operasyonel veya kaza ile kirletilmesinin etkilerib) Temel çevresel koruma yöntemleric) Deniz çevresinin karmaşıklığı ve çeşitliliği hakkında temel bilgiler3) EMNİYETLİ UYGULAMALARININ GÖZETİLMESİa) Emniyetli çalışma uygulamalarına bağlı kalmanın önemib) Gemilerdeki potansiyel tehlikelerden korunmak için mevcut olan emniyet ve korumacihazlarıc) Kapalı alanlara girmeden önce alınması gereken önlemlerd) Kaza önleme ve iş sağlığı ile ilgili uluslararası önlemler hakkında bilgiler4) GEMİDE ETKİLİ İLETİŞİME KATKIDA BULUNULMASIa) Gemideki kişiler ve ekipler arasında etkili iletişim ilkelerib) İletişime yönelik engeller hakkında bilgilerc) Etkili iletişimler kurma ve koruma becerisi5) GEMİDE ETKİLİ İNSAN İLİŞKİLERİNE KATKIDA BULUNULMASIa) Gemide iyi insan ve iş ilişkileri sürdürmenin önemib) Uyuşmazlığın çözümlenmesi dahil olmak üzere temel ekip çalışması ilkeleri veuygulamalarıc) Sosyal sorumluluklar; çalışma koşulları; kişisel haklar ve yükümlülüklerd) Uyuşturucu ve alkolün kötü maksatlı olarak kullanımının tehlikeleri6) YORGUNLUĞU KONTROL ETMEK VE YORGUNLUĞUN ANLAŞILMASIa) Gerekli dinlemeyi sağlamanın önemib) Uyku, programlar ve günlük temponun yorgunluk üzerindeki etkileric) Fiziksel stres kaynaklarının gemiadamlarının üzerindeki etkilerid) Gemi içinde ve dışında çevre streslerinin etkileri ve bunların gemiadamları üzerine tesirlerie) Program değişikliklerinin gemiadamlarının yorgunluğu üzerindeki etkileri  |
|
| **VARDİYA STANDARTLARI II** |
| 2) GEMİ RAPORLAMA SİSTEMLERİ3) GEMİ TRAFİK HİZMETLERİNE UYGUN RAPORLAMA4) KÖPRÜÜSTÜ KAYNAK YÖNETİMİ (BRM)a) Köprü üstü Kaynak Yönetimi prensiplerib) Kaynakların tahsis edilmesi, görevlendirilmesi ve önceliklendirilmesic) Etkin iletişimin sağlanmasıd) Teyit edicilik ve liderlike) Durumsal farkındalığın oluşturulması ve korunması, ekip deneyiminin gözönünde bulundurulmasıf) Her türlü duruma karşı hazırlıklı olma5) DENİZDE ÇATIŞMAYI ÖNLEME KURALLARI6) DENİZ ÇEVRESİNİN KORUNMASI |
| **YÜK İŞLEMLERİ VE GEMİ STABİLİTESİ II** |
| 3) YÜKLERİN GÜVENLİ ELLEÇLENMESİ, İSTİFİ VE KORUNMASI a) Yükün gözetimi b) Yükleme ve boşaltma süresince etkili iletişimin sağlanması c) Yükleme ve boşaltma operasyonları, korozyon ve ağır hava koşullarından kaynaklanan hasar ve zararların tespiti için nerelere bakılacağı d) Ambarlar, ambar kapakları ve balast tanklarındaki hasarın tespiti e) Verilen zaman aralığı içerisinde, geminin tüm kısımlarının tamamını içerecek şekilde her bir sefer hangi kısmın denetimden geçmesi gerektiğini düzenleyebilmek f) Geminin güvenliği için kritik önem arz eden yapısal elemanlarını tanımak g) Kargo bölmeleri ve balast tanklarında korozyonun nedenleri, korozyonun belirlenmesi ve önlenmesi h) Denetimlerin nasıl yapılması gerektiğini gösteren usuller i) Hasar ve zarar tespitinin güvenilir bir şekilde nasıl yapılabileceği j) “Genişletilmiş (Geliştirilmiş) Sörvey Programının amaçları k) Tehlikeli, riskli ve zarar verici yükler l) Yük elleçleme donanımı, hazırlanması, bakım – tutumu ve emniyet m) Petrol tankeri boru devreleri ve pompalama düzenlemeleri n) Kapalı bölümlere giriş o) Farklı gemi türleri için genel olarak yük hesapları ve yük planları 4) GEMİ TRİM, STABİLİTE VE STRES HESAPLARI a) Deplasman hesabı b) Draft sörvey c) Trim hesabı d) GM hesabı e) Stres hesabı |
| **EMNİYET VE KALİTE YÖNETİMİ** |
| 1)EMNİYET, DENİZ ÇEVRESİNİN KORUNMASI VE KALİTEKAVRAMLARIa)Güvenlikb)Çevre Korumac)Kalite2)DENİZ ÇEVRESİNİN KİRLENMESİNİ ÖNLEME VE KİRLİLİK ÖNLEME USULLERİa)Deniz çevresinin kirlenmesini önlemek için alınması gereken tedbirlerb)Kirlilik önleme usulleri ve tüm ilgili donanımc)Deniz çevresinin korunması için proaktif önlemlerin önemi3)EMNİYET VE KALİTE YÖNETİMİ İÇİN YASAL VE TİCARİGEREKLİLİKLERa)ISM Kodub)Kalite konusunda standartlar4)EMNİYET VE KALİTE YÖNETİM SİSTEMLERİNİN HAZIRLANMASI VE UYGULANMASIa)Emniyet yönetimi sisteminin oluşturulması ve uygulanmasıb)Kalite yönetimi sisteminin oluşturulması ve uygulanmasıc)İç ve dış denetleme, denetleme teknikleri ve uygulamaları |
| **DENİZ HUKUKU** |
| 1) TEMEL HUKUK a) Hukukun tanımı, kaynakları ve türleri b) Hukukun temel ilkeleri c) Temel tanımlar d) Uluslararası hukuk, ulusal hukuk, uygulama ve yaptırımlar 2) DENİZ HUKUKU a) Deniz hukukunun tanımı ve sınıflandırılması b) Uluslararası deniz hukukunun temel ilkeleri c) Ulusal denizcilik mevzuatının yapısı ve kaynakları d) Denizde can ve mal koruma hakkında yasa gerekleri e) Deniz iş yasası f) Kaptanın tanımı, yetki ve sorumlulukları g) Geminin tanımı ve denize, yola ve yüke elverişliliği h) Gemide bulundurulması gereken belgeler ve kayıtlar i) Deniz kazaları ve çatma j) Avaryalar k) Kurtarma yardım |
| **ENDÜSTRİYE DAYALI EĞİTİM** |
| Öğrenimleri devam eden öğrencilerin stajlarını yarıyıl ve yaz tatiline rastlayan aylarda yapması esastır. Ancak işyeri koşullarının uygun olmaması durumunda bu süreler dışında öğretimi aksatmamak koşuluyla staj yapılabilir. Öğrenci bütün derslerini vermiş ancak, stajını henüz tamamlayamamış ise stajına herhangi bir ayda başlayabilir. Staj süresi, programın niteliğine göre 30 işgününden (240 saat)'den az, 60 işgününden (480 saat)'den çok olamaz.Öğrenim süresi içinde mesleki uygulama yapan yüksekokulların öğrencileri yukarıda belirtilen 30-60 günlük staj süresinin dışında değerlendirilir. (Değişik: RG-08/04/2011-27899) Stajlar yaz stajı olarak en az 30, en çok 60 iş günü devam eder. Stajlar aynı süre olmak şartı ile yıl içinde de yapılabilir. Yıl içi stajlarda staj ile birlikte eğitim devam eder. Staj yapılan günlerde dersler olmaz. |
| **ULUSLAR ARASI DENİZCİLİK SÖZLEŞMELERİ** |
| 1) Uluslararası Denizcilik Örgütü(IMO), yapısı ve amaçları a) IMO komiteleri ve organizasyon yapısı b) Genel Kurul, Konsey, Komiteler ve Sekretarya 2) SOLAS,1974, SOLAS PROT 1978, SOLAS PROT 1988 “International Convention For The Safety Of Life At Sea, 1974” a) SOLAS Bölümleri ve ilgili Kod kitapları hakkında genel bilgiler b) IBC, IMSBC, LSA, FSS, ISM, ISPS, IMDG, FTP, HSC, IS, IGC, INF, BCH Code c) IAMSAR VOL III d) International Code of Signals 3) MARPOL 1973 ve MARPOL PROT 1997 “The International Convention For The Prevention Of Pollution From Ships,1973” a) MARPOL Ekleri ve kayıt defterleri hakkında genel bilgiler b) Yağ Kayıt Defteri “Oil Record Book” c) Çöp Kayıt Defteri “Garbage Record Book” d) Düşük Sülfür Kayıt Defteri “Sulphur Content Monitoring Log” e) Balast Kayıt Defteri “Ballast Water Record Book” 4) UNCLOS 1982 “United Nations Convention on the Law of the Sea, 1982” 5) STCW 1978 ve Ekleri “International Convention On Standards Of Training, Certification And Watchkeeping For Seafarers, 1978” 6) COLREG,1972 ve Ekleri “Convention On The International Regulations For Preventing Collisions At Sea, 1972” 7) LL 1966 ve LL PROT 1988 “International Convention On Load Lines,1966” 8) TONNAGE 1969 “International convention on tonnage measurement of ships, 1969” 9) ILO Maritime Labour Convention 2006 10) IMO emniyetli uygulama kitapları hakkında genel bilgiler a) CSS Code “Code Of Safe Practice For Cargo Stowage And Securing” b) BLU Code “Code Of Practice For The Safe Loading And Unloadıng Of Bulk Carrıers” c) TDC Code “Code Of Safe Practice For Ships Carrying Timber Deck Cargoes” d) OSV Code “Code Of Safe Practice For The Carriage Of Cargoes And Persons By Offshore Supply Vessels” 11) FAL 1965 “Convention On Facilitation Of International Maritime Traffic,1965” a) Liman otoriteleri için standart IMO FAL dokümanları hakkında genel bilgiler; b) IMO General Declaration, c) Cargo Declaration d) Ship Store’s Declaration e) Crew’s Effect Declaration f) Crew List, Passenger List g) Dangerous Goods 12) SAR 1979 ve Ekleri “International Convention On Maritime Search And Rescue, 1979” 13) SALVAGE 1989 “International Convention On Salvage, 1989” 14) BWM 2004 “International Convention For The Control And Management of Ships’ Ballast Water And Sediments, 2004” 15) LC 1972 ve LC PROT 1996 “Convention On The Prevention Of Marine Pollution By Dumping Of Wastes And Other Matter, 1972” 16) INTERVENTION 1969 ve INTERVENTION PROT 1973 “Protocol Relating To Intervention On The High Seas in Cases Of Pollution By Substances Other Than Oil, 1973” 17) CLC 1969 ve CLC PROT 1992 “International convention on civil liability for oil pollution damage, 1969” 18) FUND 1971 ve FUND PROT 2003 “Protocol Of 2003 To The İnternational Convention On The Establishment of an International Fund For Compensation For Oil Pollution Damage, 1992” 19) HNS 1996 “International Convention On Liability And Compensation For Damage in Connection with The Carriage Of Hazardous And Noxious Substances By Sea, 1996” 20) STP 1971 ve SPACE STP 1973 “Special Trade Passenger Ships Agreement, 1971” 21) PAL 1974 ve PAL PROT 2002 “Protocol To The Athens Convention Relating To The Carriage Of Passengers And Their Luggage By Sea, 1974” 22) CSC 1972 “International Convention For Safe Containers, 1972” 23) LLMC PROT 1996 “Protocol Of 1996 To Amend The Convention on Limitation of Liability For Maritime Claims, 1976” 24) HNS 1996 ve OPRC-HNS 2000 “Protocol On Preparedness, Response And CoOperatıon To Pollution Incidents By Hazardous And Noxious Substances, 2000” 25) SUA 1988 ve SUA PROT 2005 “Protocol Of 2005 To The Convention For The Suppression Of Unlawful Acts Against The Safety Of Maritime Navigation, 2005” |
| **DENİZDE HABERLEŞME II** |
| 1- IV- GMDSS Kapsamında Bulunan Rutin Haberleşme Sistemleri ve Bunların Kullanılması a) Telsiz Sistemlerini Tamamlayıcı Teçhizatlar 1- Antenler 2- Aküler ve Yedek Güç Kaynakları 3- Can Kurtarma Araçlarındaki Telsiz Cihazları 2 IV- GMDSS Tehlike Haberleşmesi Prosedürü a) GMDSS’de Tehlike Haberleşmesi Frekansları 1- Yersel Sistemde GMDSS’e Göre Dinlenilmesi Zorunlu Olan Frekanslar 2- Uydu Sistemlerinde GMDSS’e Göre Dinlenilmesi Zorunlu Olan Freaknslar 3- Deniz Güvenlik Bilgi Sistemlerinde Kullanılan Frekanslar b) Tehlike Haberleşmesinin İçeriğine Göre Türleri 1- Distress (Tehlike) Haberleşmesi 2- Urgency (Aciliyet) Haberleşmesi 3- Safety (Emniyet) Haberleşmesi 4- Tehlike Aktarımı (Distress Relay) √ 3 Yersel Sistemler Kullanılarak Yapılan Tehlike Emniyet Haberleşmesi Prosedürü 4 Uydu Sistemleri Kullanılarak Yapılan Tehlike Emniyet Haberleşmesi Prosedürü 5 a) Yersel Sistemler Kullanılarak Yapılan Tehlike Emniyet Haberleşmesi Prosedürü b) Uydu Sistemleri Kullanılarak Yapılan Tehlike Emniyet Haberleşmesi Prosedürü 6 a) Arama ve Kurtarma Operasyonları (SAR) I- SAR Koordinasyon Merkezleri ve Alt Birimleri 2- Ticaret Gemileri Arama ve Kurtarma El Kitabı b) Tehlike Frekanslarının Korunması ve Yanlış Alarmdan Sakınma 1- Yanlış Alarmdan Sakınılması İçin Dikkat Edilecek Hususlar 2- Yanlış Alarmların İptal Edilme Prosedürü 3- GMDSS Bünyesindeki Cihazların Test Edilmesi Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar 4- Yanlış Alarm Sorumlularına Uygulanacak Cezalar 7 VI- GMDSS Kapsamında Bulunan Tehlike Emniyet Sistemleri ve Bunların Kullanımları a) Cospas-Sarsat Uydu Sistemi 1- Cospas-Sarsat Sisteminin Özellikleri 2- Cospas-Sarsat EPIRB Cihazının Kullanımı f) Tehlike Frekanslarının Korunması ve Yanlış Alarmdan Sakınma 1- Yanlış Alarmdan Sakınılması İçin Dikkat Edilecek Hususlar 2- Yanlış Alarmların İptal Edilme Prosedürü 3- GMDSS Bünyesindeki Cihazların Test Edilmesi Sırasında Dikkat Edilecek Hususlar8 a) Inmarsat Sistemi 1- İnmarsat F77, İnmarsat-C Cihazlarının Tehlike Emniyet Yayınlarında Kullanımı 9 Yersel Sistemlerin (VHF,MF ve HF DSC) Tehlike Emniyet Haberleşmesinde Kullanılması 10 a) Denizcilik Güvenlik Bilgi Servisleri (MSI) 1- MSI’ın Amacı 2- Uydu Sistemleri Kullanılarak Deniz Güvenlik Bilgilerinin Yayını 3- Yersel Sistemler Kullanılarak Deniz Güvenlik Bilgilerinin Yayını 4- Navtex Sisteminin Özellikleri, Navtex Alıcı Cihazının Kullanımı Ve Navtex’in MSI İçindeki Yeri 5- Uluslararası Güvenlik Ağı (Safety NET) Sistemi ve MSI İçindeki Önemi 11 a) Denizcilik Güvenlik Bilgi Servisleri (MSI) 1- MSI’ın Amacı 2- Uydu Sistemleri Kullanılarak Deniz Güvenlik Bilgilerinin Yayını 3- Yersel Sistemler Kullanılarak Deniz Güvenlik Bilgilerinin Yayını 4- Navtex Sisteminin Özellikleri, Navtex Alıcı Cihazının Kullanımı Ve Navtex’in MSI İçindeki Yeri 5- Uluslararası Güvenlik Ağı (Safety NET) Sistemi ve MSI İçindeki Önemi 12 IV- GMDSS Teçhizatlarının Bakım Tutum İşlevleri a) Periyodik Testler ve Kontroller 1- Günlük, Haftalık, Aylık Testler 2- Günlük, Haftalık, Aylık Kontroller b) Teçhizat El Kitabı ve Ölçüm Cihazlarının Kullanımı c) Muhtemel Arıza Tespiti ve Giderilmesi 1- Sigorta ve Gösterge Lambalarının Değişimi 2- Bağlantı Elemanlarının Kontrolü ve Değişimi 13 IV- GMDSS Teçhizatlarının Bakım Tutum İşlevleri a) Periyodik Testler ve Kontroller 1- Günlük, Haftalık, Aylık Testler 2- Günlük, Haftalık, Aylık Kontroller b) Teçhizat El Kitabı ve Ölçüm Cihazlarının Kullanımı c) Muhtemel Arıza Tespiti ve Giderilmesi 1- Sigorta ve Gösterge Lambalarının Değişimi 2- Bağlantı Elemanlarının Kontrolü ve Değişimi |
| **SEYİR IV** |
| 14) KÖPRÜÜSTÜ DONANIMLARI – SEYİR CİHAZLARIa) Köprüüstü kontrol sistemlerib) Dümen ve dümen donanımlarıc) Otopilot ve acil dümen donanımları15) KÖPRÜÜSTÜ SEYİR KAYITLARI VE JURNAL TUTMAa) Seyir kayıtlarıb) Jurnal tutmac) Köprüüstü jurnalinin dışındaki diğer kayıt defterlerid) Otomatik kaydediciler16) SEYİR PLANLAMASIVTS sahaları ve usulleri  |
| **BİTİRME PROJESİ** |
| 1Bitirme Projesine Giriş2Bitirme Projesi Başlık Önerisi3Bitirme Projesi Yazma Kılavuzu4Bitirme Projesinin Konusunun (İsmi) ve içeriğinin tamamlanması5Literatür Çalışması nasıl yapılır?6Araştırma Planın oluşturulması7Sunum Teknikleri ve Sunumun Düzenlenmesi |
| **DENİZCİLİK İNGİLİZCESİ III** |
| 9) GEMİ KAYITLARI VE DENİZCİLİK YAZIŞMALARI İNGİLİZCESİa) Gemi jurnali ve diğer kayıt defterlerib) Yük operasyonlarının kaydıc) Gemi yazışmaları, protestolard) Gemi kayıtlarının tutulması ve yazışmaların yapılması için gereken İngilizce10) GEMİ BAKIM-TUTUM VE ONARIMINDA KULLANILAN İNGİLİZCEa) Bakım-tutumun planlanmasıb) Gemiyi havuzlamaya hazırlık, havuzlama, gemi planlarıc) Arıza, hasar tespit, onarım yazışmaları11) SÖRVEY VE DENETLEME İNGİLİZCESİa) Sörvey ve denetleme türlerib) Bayrak devleti ve liman devleti kontrol ve denetlemeleric) Klas denetlemelerid) Kontrol listelerie) Sörvey ve denetlemelerde kullanılacak İngilizce12) HABERLEŞME İNGİLİZCESİa) Uluslararası İşaret Kod Kitabının kullanılmasıb) Gemiler arası, gemi – sahil ve gemi içi İngilizce haberleşmec) Gemi Trafik Hizmetleri (VTS) haberleşmesid) Birden çok yabancı uyruklu personeli olan gemilerde zabitlerin görevlerini yerinegetirmesie) IMO Standart Denizde İletişim Terimlerinin kullanılması13) ACİL DURUM VE EMNİYET MESAJLARINDA KULLANILAN İNGİLİZCEa) Acil durum türlerib) Acil durum ve emniyet mesajlarını göndermek ve almak için gereken İngilizce14) TIBBİ ACİL DURUM HABERLEŞMESİNDE KULLANILAN İNGİLİZCEa) İnsan vücudub) Hastalıklar, ilaçlarc) Tıbbi acil durum haberleşmesid) İşaret Kod Kitabının Tıbbi sayfalarıe) Uluslararası Tıbbi Rehber ve denizcilikle ilgili diğer tıbbi neşriyatın bölümleri  |