Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV328	Cargo Handling and Ship Stability - I	3	3	0	0	3	4

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Öğrencilere farklı gemi ve yük türlerini, yük bölümleri ve yük elleçleme donanımlarını tanıtmak; yükleme, boşaltma, istifleme, bağlama ve yükün korunmasına ilişkin temel bilgi ve becerileri kazandırmak; yüklerin geminin draft, trim ve stabilitesine etkilerini değerlendirmelerini ve yük operasyonlarını emniyetli şekilde planlayıp takip edebilmelerini sağlamaktır. Ayrıca öğrencilerin kargo bölmeleri, ambar kapakları ve balast tanklarında oluşabilecek hasar ve korozyonu tanımaları, yük ve yapı denetimlerini ilgili usullere göre değerlendirmeleri amaçlanmaktadır.
Content	1. Gemilerde yük taşıma için ayrılmış bölümler ve yük donanımları 2. Yüklerin, geminin denize elverişliliğine ve dengesine etkisi 3. Yüklerin güvenli elleçlenmesi, istifi ve korunması
References	1. Yük-İstif (Teoman AKIN) 2. International Maritime Organization (IMO), International Convention for the Safety of Life at Sea (SOLAS), 1974, as amended. 3. IMO, International Maritime Solid Bulk Cargoes (IMSBC) Code. 4. IMO, International Maritime Dangerous Goods (IMDG) Code. 5. IMO, International Code for the Safe Carriage of Grain in Bulk (International Grain Code). 6. IMO, Code of Safe Practice for Cargo Stowage and Securing (CSS Code). 7. IMO, International Code for the Enhanced Programme of Inspections During Surveys of Bulk Carriers and Oil Tankers (ESP Code).

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Ship geometry, Form coefficients
2	Stability for floating objects, Law of Floating, Law of Stability
3	Law of Stability, Initial Stability (GM)
4	Initial Stability (GM)
5	Vertical changing of the weights which are already on board, Horizontally changing of the weights which are already on board, To load-discharge weights on the ship
6	Vertical changing of the weights which are already on board, Horizontally changing of the weights which are already on board, To load-discharge weights on the ship
7	Transverse statical Stability Hell-List
8	Transverse statical Stability Hell-List
9	Longitudinal Stability-Trim
10	Longitudinal Stability-Trim
11	Longitudinal Stability-Trim
12	Hydrostatic curves
13	Type of cargo vessels, Holds of dry cargo vessels, inspections and preparing holds securing cargos, Cargo handling equipment: booms, winches, hatch cowers
14	Preparing and watch keeping For load/unload, Grain bulk cargoes, Container, Securing cargoes.

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV323	Watchkeeping- I	3	3	0	0	3	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Bu dersin amacı; öğrencilere Denizde Çatışmayı Önleme Kuralları (COLREG 72) ile deniz çevresinin korunmasına ilişkin MARPOL 73/78 düzenlemelerini öğretmek, bu kuralları seyir emniyeti ve gemi operasyonları kapsamında yorumlama ve uygulama becerisi kazandırmaktır.
Content	1. Denizde Çatışmayı Önleme Kuralları (Denizde Çatışmayı Önleme Tüzüğü) 2. Deniz Çevresinin korunması (MARPOL 73/78)
References	1. International Maritime Organization (IMO), COLREG: Convention on the International Regulations for Preventing Collisions at Sea, 1972, 2026 Edition, IMO, London. 2. International Maritime Organization (IMO), MARPOL: Articles, Protocols, Annexes and Unified Interpretations of the International Convention for the Prevention of Pollution from Ships, Consolidated Edition 2022 ve güncel ekleri, IMO, London. 3. Denizde Çatışmayı Önleme Tüzüğü (COLREG 72), güncel Türkçe mevzuat/metin. 4. MARPOL 73/78, ilgili ekler ve güncel değişiklikler. 5. Kişisel ders notları.

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	INTRODUCTION TO NAVIGATION WATCHKEEPING
2	BRIDGE TEAM MANAGEMENT AND WATCHKEEPING (Basic Considerations)
3	WATCH ORGANIZATION AND GENERAL PRINCIPLES
4	WATCH ORGANIZATION AND GENERAL PRINCIPLES
5	INTERNATIONAL RULES for PREVENTING COLLISION at SEA
6	INTERNATIONAL RULES for PREVENTING COLLISION at SEA
7	INTERNATIONAL RULES for PREVENTING COLLISION at SEA
8	INTERNATIONAL RULES for PREVENTING COLLISION at SEA
9	INTERNATIONAL RULES for PREVENTING COLLISION at SEA
10	INTERNATIONAL RULES for PREVENTING COLLISION at SEA
11	INTERNATIONAL RULES for PREVENTING COLLISION at SEA
12	INTERNATIONAL RULES for PREVENTING COLLISION at SEA
13	INTERNATIONAL RULES for PREVENTING COLLISION at SEA
14	INTERNATIONAL RULES for PREVENTING COLLISION at SEA

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV322	Navigation- III	3	3	0	2	4	5

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Öğrencilere göksel seyirde kullanılan temel kavramları, gök küresi ve koordinat sistemlerini, zaman hesaplarını ve Notik Almanak kullanımını öğretmek; gök cisimlerinin gözlem ve koordinat bilgilerinden yararlanarak geminin mevki ve enlemini belirlemeye yönelik temel hesaplama becerilerini kazandırmak.
Content	1. Göksel seyir nedir? Göksel seyirde mevki bulma prensibi ve buna ilişkin temel tarifler, gök küresi, yer küresi 2. Gök küresi koordinat sistemleri 3. Ekvator sistemi koordinatları, referans düzlemler GHA, Dec, SHA ve GHA (Aries) 4. Ufuk sistemi koordinatları referans düzlemler, Yükseklik ve Semt 5. Gök küresinde seyir üçgeni kurulması, üçgenin elemanları (Köşeleri, kenarları, açıları) 6. Zaman nedir? Zaman tarifleri, GMT, ZT, LMT, ZD nedir? zamanlarla ilişkili formüller ve birbirlerine çevirmek için kurallar 7. NOTİK ALMANAK, yapısı, içindeki bilgiler, göksel olaylar, alacakaranlık ve meridyen geçiş zamanlarının hesabı, zaman denklemi 8. Gök cismi koordinatlarının Notik Almanaktan faydalanılarak hesaplanması, GHA ve Dec'e yapılacak (v) ve (d) düzeltmeleri 9. Meridyen geçişinde enlem bulma, seyir üçgeninin özel durumu için çözüm, Dec-CoAlt- Lat arasındaki bağlantılar 10. Kutup Yıldızından enlem bulma
References	1) Astronomik Seyir 1 Süha Baytura 2) Kişisel Ders Notları 3) Notik Almanak

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Introduction to celestial navigation, definition of the space, celestial sphere
2	Composition and dimensions of the Solar System, explanation of the eccentricity of the earth's orbit and the apparent annual motion of the Sun
3	the meaning of the Dec-SHA-RA-GHA-LHA
4	the meaning of the Dec-SHA-RA-GHA-LHA
5	Definition of the apparent solar time and mean solar time, time, equation of time, date line
6	Definition of the apparent solar time and mean solar time, time, equation of time, date line
7	Explanation of astronomical triangle on the celestial sphere, finding and drawing of the astronomical fix and position
8	Explanation of astronomical triangle on the celestial sphere, finding and drawing of the astronomical fix and position
9	Explanation of astronomical triangle on the celestial sphere, finding and drawing of the astronomical fix and position
10	Explanation of astronomical triangle on the celestial sphere, finding and drawing of the astronomical fix and position
11	Explanation of astronomical triangle on the celestial sphere, finding and drawing of the astronomical fix and position
12	using of NP 401, HO 229 and Almanac.
13	using of NP 401, HO 229 and Almanac.
14	using of NP 401, HO 229 and Almanac.

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV358	Meteorology	3	1	1	1	2	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	1. Hava olaylarını doğru gözlemleme için torik bilgi vermek 2.Uluslararası meteorolojik haberleşme yapabilmek için teorik ve pratik bilgi vermek 3-Gemide hava tahmini yapabilmek için teorik ve pratik bilgi vermek
Content	Okyanus ve deniz kavramı, denizaltı topografyası, denizaltı yüzey şekilleri, deniz suyunun fiziksel ve kimyasal özellikleri, dalgalar, akıntılar, gelgit, hava kütleleri, cepheler, sinoptik harita analizi, gözlem ve analiz kodları, okyanuslardaki basınç ve rüzgar sistemleri, ulusal ve uluslararası hava istasyonları, orta enlem siklonları, antisiklonlar ve diğer basınç sistemleri, denizcilere meteorolojik destek hizmetleri, hava gözlemlerinin kayıt ve rapor edilmesi, hava tahmini, hava tahmin raporlarının değerlendirilmesi
References	1. Hava Analiz ve Tahmin Tekniği, DMİ Gen.Müd. Yayın No:2006-1,ANKARA,2007 2. Klimatoloji, DMİ Gen.Müd. Matbaa ve Basımevi Atölyesi , ANKARA 3. ÖNEY S. ve YILMAZ A., Denizcilik Meteorolojisi, İSTANBUL, 2000 4. Deniz Meteorolojisi, DMİ Gen.Müd. Matbaa ve Basımevi Atölyesi, ANKARA, 1983

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Meteorology-Atmosphere
2	Heat and temparature
3	Atmospherric pressure
4	Winds
5	Evaporation, condensation, moisture
6	Cloud, rain, meteorites
7	Visibility, fog, meteorological observation
8	Air masses
9	Fecades
10	Tropical Cyclones
11	Sea Water Temperature and Salinity
12	Waves, Wave cracked, Tidal, Currents
13	Synoptic coding, synoptic maps
14	Weather forecast

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV366	Safety at Sea III	3	4	0	0	4	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree

Objective	Öğrencilerin gemide ileri yangınla mücadelede tekniklerini öğrenmesi. Yangınla mücadelede değişik yüklerin yanması durumunda yapılacak uygulamalar. Ekipler halinde yangınla mücadele edilmesi ve koordinasyon şekillerinin öğrenilmesi. Gemilerde meydana gelebilecek hastalık ve kaza durumlarında tıbbi ilkyardım uygulamalarının yapılabilmesi. Yapılacak ilkyardım sonrası gemide yapılacak tıbbi bakım esaslarının öğrenilmesi. Koordinasyonla ilkyardım ve tıbbi bakım usullerinin öğrenilmesi.
Content	İLERİ YANGINLA MÜCADELE EĞİTİMİ 1. Gemilerde yangınla mücadele çalışmalarının denetlenmesi 2. Yangın ekiplerinin organizasyonu ve eğitimi 3. Yangın tespit ve yangın söndürme sistemleri, teçhizatının denetim ve kullanımı 4. Yangınlar ilgili kazalarda araştırma ve raporların düzenlenmesi TIBBİ İLKYARDIM EĞİTİMİ 1. Gemilerde hasta ve yaralılara ilkyardım uygulamalarının öğrenilmesi TIBBİ BAKIM EĞİTİMİ 1. Gemide kalan hasta ve yaralılara tıbbi bakım sağlayabilme 2. Gemide hastalıkların önlenmesi 3. Bakım kayıtlarının tutulması 4. Tıbbi bakım yardımı için koordinasyon kurulması
References	IMO, Advanced Training in Fire Fighting, Model Course 2.03, 2000 Edition. IMO, Medical First Aid, Model Course 1.14, 2000 IMO, Medical Care, Model Course 1.15, 2000

Theory Topics

Week	Weekly Contents

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV342	Marine Management and Quality Management	3	2	0	0	2	2

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Bu dersin amacı; öğrencilere deniz taşımacılığı piyasaları, gemi işletme türleri, navlun ve kiralama süreçleri, navlun mukaveleleri, konşimento ve deniz ticaretinde kullanılan temel belgeler hakkında bilgi kazandırmak; deniz ticari işletmeciliğinin temel süreçlerini kavramalarını sağlamaktır. Ayrıca gemilerin teknik işletilmesi kapsamında mevzuat ve gemi belgelerinin takibi, denetimler, bakım-tutum kayıtları, personel, eğitim, emniyet, malzeme ve ikmal yönetimi konularında temel bilgi ve değerlendirme becerisi kazandırılması amaçlanmaktadır.

Content	1. DENİZ TİCARİ İŞLETMECİLİĞİ a) Deniz piyasaları b) Liner servis c) Trump 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 iii. Acenteler ve tipleri m) Hazırlık mektubu, SOF, Time Sheet, Made Receipt, Manifesto, Yükleme ordinosu n) Uluslararası ticaret terimleri o) Yük simsarları p) Uygun Bayrak Ülkeleri r) Navlun konferansları s) Uluslararası denizcilik organizasyonları 2. DENİZ TEKNİK İŞLETMECİLİĞİ a) 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, Emniyet ve İkmal yönetimi e) Malzeme takibi, kayıtların tutulması ve ihtiyaçların ve ikmalin planlanması
References	1. BIMCO, standart charter party ve denizcilik sözleşmeleri (GENCON, NYPE, BARECON vb.). 2. International Maritime Organization (IMO), International Safety Management (ISM) Code ve ilgili güncel IMO düzenlemeleri. 3. IMO, International Convention for the Safety of Life at Sea (SOLAS), 1974, güncel değişiklikleriyle birlikte. 4. IMO, International Convention for the Prevention of Pollution from Ships (MARPOL 73/78), güncel değişiklikleriyle birlikte. 5. International Chamber of Commerce (ICC), Incoterms® 2020. 6. İlgili gemi belgeleri, charter party örnekleri, konşimentolar, NOR, SOF, Time Sheet, Mate's Receipt, manifesto ve diğer uygulama dokümanları. 7. Ders Notları ve güncel sektör dokümanları

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	sailing orders according to charter party
2	(Statement of facts and Time sheet)
3	following codes and regulations
4	following codes and regulations
5	checking vessels certificates
6	maintance and control
7	training, safety suply and personel acording to technical management
8	technical managemnet
9	safety prevetion of sea and quality management
10	ISM code
11	ISM code
12	Ism code
13	sms safety management system
14	internal external audits

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV356	Maritime English II	3	2	0	0	2	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	1. Deniz ve liman idaresi ile deniz hukukunda kullanılan temel İngilizce terminolojiyi öğretmek. 2. Ulusal ve uluslararası denizcilik örgütleri, mevzuat ve düzenlemelerle ilgili İngilizce terim ve ifadeleri öğretmek. 3. Gemi, liman ve yük operasyonlarında kullanılan İngilizce belgeleri ve dokümanları tanıyabilme ve kullanabilme becerisi kazandırmak. 4. Gemi kayıtları, gemi jurnalleri, operasyon kayıtları, protestolar ve denizcilik yazışmalarında kullanılan İngilizceyi öğretmek. 5. Sörvey, denetleme, bayrak devleti ve liman devleti kontrolü ile klas denetimlerinde kullanılan İngilizce terminolojiyi öğretmek. 6. Gemi-gemi, gemi-sahil, gemi içi ve VTS haberleşmelerinde kullanılan standart denizcilik İngilizcesini etkin şekilde kullanabilme becerisi kazandırmak. 7. Acil durum, emniyet ve tıbbi acil durum haberleşmelerinde kullanılan İngilizce ifadeleri öğretmek.

Content	-Ulusal denizcilik organizasyonları ve denizcilik idareleri -Ulusal denizcilik mevzuatı ve ilgili İngilizce terminoloji -Uluslararası denizcilik örgütleri ve uluslararası denizcilik mevzuatı -IMO sözleşmeleri ve denizcilik düzenlemeleri -Gemi denetleme ve belgelendirme -Gemi sertifikaları ve yasal belgeler -Borda evrakı ve gemiyle ilgili belgeler -Liman evrakı ve liman işlemlerinde kullanılan belgeler -Yük evrakı ve yük taşımacılığında kullanılan belgeler -Konşimento, manifesto ve diğer yük belgeleri -Gemi jurnali ve diğer kayıt defterleri -Yük operasyonlarının İngilizce olarak kaydedilmesi -Gemi kayıtlarının tutulması -Denizcilik yazışmaları ve resmi yazışma terminolojisi -Deniz protestoları ve protesto mektupları -Sigortacılık ve deniz sigortacılığı terminolojisi -Deniz kazaları ve kazalara ilişkin İngilizce terminoloji -Çatma, kurtarma ve yardım operasyonları -Müşterek avarya ve hususi avarya -Sörvey ve denetleme türleri -Bayrak devleti kontrolü ve denetlemeleri -Liman devleti kontrolü (PSC) ve denetlemeleri -Klas kuruluşları ve klas denetlemeleri -Sörvey ve denetleme kontrol listeleri -Denetleme bulgularının ve uygunsuzlukların ifade edilmesi -Gemi-gemi, gemi-sahil ve gemi içi İngilizce haberleşme -Gemi Trafik Hizmetleri (VTS) haberleşmesi -Uluslararası İşaret Kod Kitabının kullanılması -IMO Standart Denizcilik İletişim İfadeleri (SMCP) -Çok uluslu gemi personeli ile iletişim -Manevra, seyir ve operasyonel haberleşmede kullanılan İngilizce -Acil durum türleri ve acil durum terminolojisi -Acil durum ve emniyet mesajlarının gönderilmesi ve alınması -Tehlike, aciliyet ve emniyet haberleşmeleri -Tıbbi acil durumlarda kullanılan İngilizce -İnsan vücudu, hastalıklar, yaralanmalar ve ilaçlarla ilgili temel terminoloji -Tıbbi acil durum mesajlarının hazırlanması ve alınması -Uluslararası İşaret Kod Kitabının tıbbi bölümlerinin kullanılması -Uluslararası Tıbbi Rehber ve ilgili denizcilik tıbbi yayınlarının kullanılması -Gemi ve liman operasyonlarında sözlü ve yazılı İngilizce iletişim
References	Maritime English Volume 1 (Prof. Peter Trenkner) Maritime English Volume 2 (Prof. Peter Trenkner) IMO – Standard Marine Communication Phrases (SMCP) IMO – International Code of Signals IMO – International Medical Guide for Ships MarEng Learning Tool (Leonardo da Vinci)

Theory Topics

Week	Weekly Contents

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV324	Communication at Sea- I	3	2	0	2	3	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory

Course Level	Associate Degree
Objective	1. GMDSS alt sistemlerini kullanmak için gerekli teorik ve pratik altyapıyı kazandırmak. 2. Tehlike, İvedilik ve Emniyet Haberleşmelerini yürütme becerisi kazandırmak. 3. Gemi İstasyonunda Telsiz Vardiyası tutma sorumluluklarını kazandırmak.
Content	1. GÖRSEL İŞARETLERLE BİLGİ GÖNDERMEK VE ALMAK a) Mors kodu ile işaret b) Mors ışığıyla (Aldis lambasıyla) işaret göndermek ve almak c) Değiştirilmiş şekliyle COLREG 72 Ek IV ünde belirtilen tehlike sinyali SOS d) Uluslararası İşaret Kodu Ek-1 e) Uluslararası İşaret Kodunda belirtilen tek harfli işaretlerin görsel işaretleri 2. TELSİZLE SESLİ HABERLEŞME a) Radyo telefon ve radyo teleks haberleşmesi b) Telsizle gemiden gemiye ve gemi- sahil haberleşmesi c) Donanımların bakımı ve kontrolü 3. ULUSLARARASI İŞARET KODLARININ KULLANIMI Uluslararası işaret kodu 4. KÜRESEL DENİZDE TEHLİKE VE GÜVENLİK HABERLEŞME SİSTEMİ GMDSS
References	1) Telsiz kanun ve yönetmelikleri 2) Kişisel Ders Notları 3) GMDSS el kitabı

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Basic properties of GMDSS, Areas of GMDSS
2	Compulsory equipments in Areas
3	Alternatives of maintenance
4	Law of Communication
5	Law of Communication
6	Law of SAR
7	Midterm examination/Assesment
8	Communication Education Rules
9	Spectrum law
10	Spectrum law
11	SOLAS Chapter GMDSS
12	SOLAS Chapter GMDSS
13	Frequencies
14	Frequencies

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV357	Electronic Navigation I	3	2	0	1	2.5	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory

Course Level	Associate Degree
Objective	Öğrencilere elektronik seyir sistemlerinin temel çalışma prensiplerini öğretmek, uydu seyir sistemleri ile GPS ve DGPS'in seyirde kullanımına ilişkin bilgi kazandırmak ve radar/ARPA sistemlerini kullanarak hedeflerin gözlenmesi, mevki belirleme, çatışma riskinin değerlendirilmesi ve elle veya otomatik plotlama yöntemlerinin uygulanmasına yönelik beceri kazandırmaktır.
Content	1. Elektromanyetik dalga prensibi ve seyre uygulanması 2. Mevki bulma ve seyir için elektronik sistemlerin kullanılması 3. Hiperbolik seyir sistemlerinin temel prensipleri 4. Uydu seyir sistemleri 5. GPS ve DGPS 6. Radar ve ARPA yapısı, ayarları ve kullanımı 7. Radar Gözleme ve Plotlama, Amerikan ve İngiliz usulü çözüm 8. Manevra Levhası veya radar üzerinde elle plotlama 9. Otomatik plotlama
References	Gemi Elektroniği (Nusret BELİRDİ) Online Kaynaklar (IMO ve İlgili diğer siteler) Kişisel Ders Notları

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Locating
2	Electromagnetic waves
3	Hyperbolic navigation systems
4	Loran-C System
5	The working principles and usage of GPS and DGPS
6	Radar
7	Radar
8	ARPA Radar
9	Radar observation and plotting
10	Manual plotting
11	Manual plotting
12	Automatic plotting
13	Colreg
14	ARPA radar and safe navigation

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV360	Leadership and Organization	3	1	0	0	1	1

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Gemide çalışacak personelin mevzuatta belirtilen görev ve sorumluluklarını yerine getirebilmesi, etkili kaynak yönetimini uygulayarak karar verme becerilerinin geliştirilmesi.

Content	Gemi personeli yönetim ve eğitimi - Gemi personeli yönetimi ve eğitimi çalışma bilgisi Mevzuat - İlgili uluslararası denizcilik mevzuatı ve tavsiyeler ile ulusal mevzuat bilgisi Görev ve iş yükü yönetimi uygulayabilme yeteneği - Plan ve yardımlaşma - Personel görevlendirme - Zaman ve kaynak kısıtlaması - Önceliklendirme Etkili kaynak yönetimi uygulayabilme yeteneği ve bilgisi - Kaynakların tahsis, görevlendirmesi ve önceliklendirilmesi - Gemide ve kıyıda etkili iletişim - Ekip deneyimlerinin önemini yansıtan karalar - Motivasyon, öncülük ve liderlik - Durumsal farkındalığın kazanılması ve sürdürülmesi Karar verme tekniklerini uygulama yeteneği ve bilgisi - Durum ve risk değerlendirmesi - Oluşan seçenekleri göz önüne almak ve belirlemek - Eylem ilerleme seçimi - Sonuç etkinliğinin değerlendirilmesi
References	Ders notları, eğitim videoları

Theory Topics

Week	Weekly Contents

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV348	Computer Programming and Software Use	1	2	0	1	2.5	2

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Bu dersin amacı öğrencilere bilgisayarların çalışma mantıkları hakkında bilgi vermek ve ofis otomasyon sistemlerinin kullanılmasını öğretmek, basit kodlar geliştirlebilmesini sağlamaktır.
Content	Bilgisayara genel bakış, tarihçöe, yazılım tipleri, donanım tipleri, çalışma mantığı, algoritma; İşletim sistemleri, Kelime işlemci, Hesap tablosu, Sunum programı; güncel bir programlama yazılımında uygulamalar anlatılacaktır.
References	Ders notları, Anita Verno, Jan Marrelli. Guidelines for Microsoft Office 365. EMC/Paradigm Publishing, 2020. Katherine Murray, Microsoft Office 365: Connect and Collaborate Virtually Anywhere, Anytime. Microsoft Press, 2013.

Theory Topics

Week	Weekly Contents

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV309	Marine Chemistry	1	2	0	0	2	3

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	1. Temel kavramlar ve temel yasalar konusunda öğrencilere bilgi vermek, 2. Denizcilik kimyası ve ilgili konularda öğrencilere bilgi vermek.
Content	Temel kavramlar ve temel yasalar. Stochiometric hesaplamalar. Gazlar, sıvılar ve katılar. Atomun yapısı ve kimyasal elemanlar tablosu. Nükleer tepkimeler. Çözeltiler. Kimyasal tepkimelerde ısı enerjisi. Tepkimelerin oranı. Denge. Asitler ve bazlar. Deniz suyunun kimyasal ve fiziksel özellikleri. Korozyon ve korozyon kontrolü. Deniz boyaları. Yakıt ve yağ kimyası. Yakıt ve yağların çeşitleri ve özellikleri. Tehlikeli maddeler. Deniz kirliliği.
References	1) H. Mutluay, A. Demirak, Su Kimyası, Beta Basım Yayın, İstanbul, 1996. 2) Doruk M, Korozyon Olayının Elektrokimyasal İlkeleri, Ortadoğu Teknik Üniversitesi Yayınları, Ankara, 1972. 3) Yavuz T., Gemi Teknesinin Korozyonu ve Korunma Yolları, Deniz Harp Okulu Yayınları, İstanbul, 1978. 4) Sünter D., Boya ve Boyama Usulleri, Deniz Harp Okulu Yayınları, İstanbul, 1980. 5) Borman G.L, Ragland K. W., Combustion engineering, McGraw Hill, 1998. 6) M. Acaroğlu, M. Ünaldı, H. Aydoğan, Yakıtlar ve Yanma, Nobel Yayıncılık, İstanbul, 2010.

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Basic concepts and basic laws.
2	Stochiometric calculations. Gases, liquids and solids
3	Structure of atom and periodic table. Chemical bonds. Nuclear reactions.
4	Solutions. Heat energy in chemical reactions.
5	Rate of reactions. Equilibrium. Acids and bases.
6	Physical and chemical properties of seawater.
7	Corrosion and corrosion control.
8	Sea paints.
9	Fuel and oil chemistry.
10	Fuel and oil chemistry.
11	Fuel and oil types and properties.
12	Fuel and oil types and properties.
13	Hazardous substances. Sea pollution.
14	Hazardous substances. Sea pollution.

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV349	Safety at Sea I	1	3	1	0	3.5	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish

Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	1. Kişisel güvenlik ve sosyal sorumlulukları öğretmek. 2. Yangını önlemeyi ve yangınla mücadele etmeyi öğretmek. 3. Güvenlikle ilgili konuları, güvenlik farkındalığı ve belirlenmiş güvenlik görevlerini öğretmek.
Content	PERSONEL GÜVENLİĞİ VE SOSYAL SORUMLULUK 1. Acil durum yöntemlerine uyulması 2. Deniz çevresinde kirliliği önlemek için alınacak tedbirler 3. Emniyetli uygulamaların gözetilmesi 4. Gemide etkili iletişime katkıda bulunulması 5. Gemide etkili insan ilişkilerine katkıda bulunulması 6. Yorgunluğu kontrol etmek ve yorgunluğun anlaşılması YANGIN ÖNLEME VE YANGINLA MÜCADELE TEMEL EĞİTİMİ 1. Yangın riskini asgariye indirme ve yangınlara müdahale etmek için hazır olma durumu 2. Yangınla mücadele ve söndürme 3. Uygulamaları yangın eğitimi GÜVENLİK TANITIM EĞİTİMİ 1. Gemi görevlerine atanmadan önce, yolcuların dışında ISPS Koduna tabi bir gemide çalışacak tüm personel Kod B – VI'da tanımlanan tanıma eğitimini almak zorundadır. 2. Seferdeki bir gemide güvenlikle ilgili konularda görev verilmiş gemiadamları veya gemiadamı olarak tanımlananlar görevlerine başlamadan önce Kod B-VI' daki rehberde yer alan görev ve sorumlulukları kapsayacak şekilde güvenlikle ilgili tanıma eğitimini almak zorundadır. 3. Tanıtım eğitimini gemi güvenlik zabiti veya eşdeğer nitelikte bir personel tarafından verilmelidir. GÜVENLİK FARKINDALIK EĞİTİMİ 1. Artırılmış farkındalık ile denizde güvenliği geliştirilmesine katkıda bulunma 2. Güvenlik tehditlerini tanıma 3. Güvenlik konusunda farkındalığı ve teyakkuzda olmayı sağlayacak yöntemleri ve bu yöntemlere neden ihtiyaç duyulduğunu anlama. BELİRLENMİŞ GÜVENLİK GÖREVLERİ EĞİTİMİ 1. Gemi güvenlik planı altında belirlenen şartları oluşturma 2. Güvenlik risklerini ve tehditleri tanıma 3. Geminin düzenli güvenlik teftişlerini yürütme 4. Varsa güvenlik donanımlarının ve sistemlerinin uygun şekilde kullanılmaları
References	1-) Kişisel ders notları 2-) ISPS Code 3-) FSS Code 4-) BMP West Africa 5-) BMP 5

Theory Topics

Week	Weekly Contents

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV302	Physics	1	3	0	0	3	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Öğrencilere dinamik ve statik alanlarda bilgi sahibi edindirme ve maddelerin fiziksel özelliklerini kavrama yetisi vermek
Content	Kütle, ağırlık ve kuvvet,hacim, yol , hız ve ivme, dairesel hareket ve dönme, statik, iş, enerji ve güç, mekanik, yoğunluk, akışkanlar, arşimet yasası, sıcaklık, katı ve sıvıların genleşmesi, gazlar, ısının iletimi, fiziksel durum değişimi, buharlar, soğutma, dalgalar, ses, ışık, elektromanyetik radyasyon.
References	Temel Fizik

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Mass, weight and strength, volume,
2	Velocity
3	Linear and Rotational Dynamics
4	static, work, energy and power and mechanic
5	Density
6	Archimedes Law
7	Solid and Liquid and Gases
8	Mid term
9	Physical states
10	Steam and vapors
11	Waves
12	Sound
13	Light
14	Electromagnetic expansion

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV304	Seamanship-I	1	2	0	1	2.5	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Gemi kısımları, yapısal elemanları ve gemideki yaşam hakkında STCW 95'e uygun genel temel bilgiler vermek.

Content	Gemiciliğin tanımı ve tarihçesi, bir gemiyi tanımlayan özellikler ve terimler, gemicilikte yararlanılan yardımcı yapılar, gemicilikte kullanılan ölçü birimleri ve çevrimleri, gemilerin tipleri, genel sınıflandırmaları, gemilerin yapısı ve bölümleri, güverteler, tanklar, su geçirmez perdeler, ambarlar, ambar kapakları, sintine ve balans devreleri. Makine dairesi, Boru devreleri ve tanklar, Koferdamlar, boru tünelleri. Dümen dairesi , Direkler, dikmeler ve kısımları, Omurga, postalar, perdeler, bölmeler, boyuna ve enine mukavemet elemanları, Filika yapısı ve kısımları, Yelkenler ve yelkenliler, Yelkenli teknelerin çeşitleri ve özellikleri, Yelken çeşitleri ve yelkenin kısımları, Gemide çalışma düzeni, Gemi mürettebatı, Zabitan ve tayfanın görevleri, Yönetim şeması, Gemide yaşamın kural ve gelenekleri, Halatlar ve halat işleri, Halat çeşitleri, yapıları ve kullanılma yerleri, Başlıca gemici bağları ve kullanılma yerleri, Manevrada kullanılan halatların isimleri, manevra komutları, Halat vinçleri, halat loçaları, fırdöndüler, babalar, usturmaçalar,
References	1) Gemicilik Yücel Sügen 2) Kişisel Ders Notlarım 3) Muhtelif Gemi Planları

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Classification of ships and vessels, ship the definition, classification of ships, trade, warfare, etc. service. ship types, characteristics, Paddle, sailing, motor boats
2	Lifeboat, and parts of the structure, the sails and sailing boats, sailing boats and types of properties, types of sailing and sail portions
3	The concept of the dimensions and tonnage of ships, vessels and structural elements, the names of parts of Decks, cargo spaces, hatch covers
4	Engine room, pipe and tank circuits, Koferdamlar, pipe tunnels
5	Living environment, stowage locker and stores, paints, Bridge
6	Rudder Room, Towers, poles and parts of the spine, mailings, curtains, partitions, longitudinal and transverse strength elements
7	Covering her hair, hair, deck, gangway, waterproof Hatches, lumbuzlar, manikalar, fans, etc.., Board layout work.
8	Ship's crew, Officers and crew duties, Management Scheme
9	Rules and traditions of life on the ship, ropes and rope work, rope types, structures and places used
10	Burgata account, working, cutting forces, safety factors, Stoppers, Rope seam, making safe
11	Ties and use the main crew locations, the names of ropes used in the maneuver, maneuver commands, rope winches, rope lodges, Swivels, fathers, fenders
12	Iron and chain, windlass and mooring equipment, iron chains, iron, chain locker, Anchor types, structures, usage locations, the chain types, structures, places of use, operation and withdrawal forces
13	Loading and unloading equipment, cranes, bumbalar, Cranes (beach - vessels)
14	Derricks, slings, pallets, pallet network, chain and wire pallets, crates, etc. animal. , Pulleys, hoists, Hoists, power calculations

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV310	English	1	3	0	0	3	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Öğrencilerin temel İngilizce bilgilerini geliştirmek. İleride alacakları Denizcilik İngilizcesi derslerine altyapı oluşturmak. Günlük hayatta ve çalışma hayatında kullanılan İngilizce seviyesini yükseltmek.
Content	İngilizce gramer bilgileri. Gramerin belirli bir seviyede öğrenilmesini sağlamak için kullanılan kelime ve cümleler.

References	Fundamentals of English Grammar. Hazırlanmış sunumlar.

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Introduction to a foreign language
2	Present tense
3	Present Continuous Tense
4	Past tense
5	Past Continuous Tense
6	Present Perfect Tense
7	Present Perfect Continuous Tense
8	Past Perfect Tense
9	Modals
10	Past Modals - deduction
11	If Clauses
12	If Clauses
13	Essay and Exercises
14	Essay and Exercises

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV301	Mathematics I	1	3	0	0	3	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Analitik düşünce yeteneği kazandırmak, Temel analiz ve cebir konularına hakimiyet, Teorik olarak öğrendiği bilgileri günlük yaşama uyarlayabilmek Mesleki yaşamda ihtiyaç duyacağı azami matematik hakimiyeti 1
Content	Zaman ve açı hesapları, derece, dakika ve saniye cinsinden hesaplama yöntemleri, Tam sayılar ve bayağı kesirli sayılar ile işlemler, Ondalıklı sayılar ile işlemler ve yuvarlatma, Üslü ve köklü sayılar ile işlemler, Determinantlar, Matrisler, Logaritma, logaritma cetvellerinin kullanımı, Cebir, Grafikler, Orantı, sapma, ara ve dış değer hesaplama (enterpolasyon-ekstrapolasyon), Limit ve türev
References	Calculus

Theory Topics

Week	Weekly Contents

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV350	Navigation I	1	3	0	2	4	6

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	1. Temel seyir bilgisi öğretmek, 2. Geminin emniyetli seyrine ilişkin denizcilik terimlerini öğretmek, 3. Seyir bilgisini uygulatmak, 4. Farklı deniz alanlarında farklı seyir türlerine göre seyir planlaması ve yönetimini öğretmek, 5. Seyir kitap ve neşriyatlarını (cetvel ve tabloların) kullanımı öğretmek

Content	SEYRİN TANIMI, DÜNYANIN ŞEKLİ VE KOORDİNATLARI HAKKINDA TEMEL BİLGİLER: a) Seyrin tanımı, b) Evren, güneş sistemi ve dünya, c) Dünyanın şekli, büyük ve küçük daireler, Ekvator, kutuplar, Enlem ve boylam, d) Enlem ve boylam farkları SEYİRDE KULLANILAN ARAÇ-GEREÇ, HARİTA VE NEŞRİYAT: a) Seyirde kullanılan araç gereç, harita ve neşriyat hakkında genel bilgi b) Harita projeksiyon sistemlerinin sınıflandırılması ve aranan temel özellikler c) Ekvatoral Merkator haritalarının özellikleri d) Merkator haritasının çizimi, küçük alan plotlama kağıdının çizimi, meridyen parçalarının tanımı DENİZDE MESAFE VE YÖN KAVRAMI: a) Mesafe ve yön b) Seyirde harita üzerinde mesafe ölçmek ve hesaplamak c) Kerte hattı ve büyük daire yayı d) Rota ve kerteriz (nispi ve hakiki) e) Denizde yön bulma, kerteriz alma ve haritaya uygulama PUSLALAR: a) Pusulalar b) Manyetik pusla, pusla okuma, derece ve kerte sistemleri, c) Dünyanın manyetik alanı ve gemi üzerinde oluşan manyetik alan, P, Q ve R kuvvetleri d) Doğal ve yapay manyetik sapma, e) Manyetik puslanın yapısı, hataları, düzeltmeleri f) Cayro pusla yapısı, çalışması ve hataları, düzeltmeleri, g) Pusla hatasının bulunması, rota ve kerterizlere uygulanması. KIYI SEYRİ, MEVKİ KOYMA YÖNTEM VE ÇEŞİTLERİ, MATEMATİKSEL SEYİR YÖNTEMLERİ: a) Mevki hatları ve mevki daireleri (Kerteriz- Mesafe), transit mevki hattı ve haritaya çizilmeleri b) Kıyı seyrinde mevki bulma yöntemleri, Fix, R. Fix, E.P ve M.P.P mevkilerini haritada işleme c) R. Fix usulü mevki bulma, çift katlı açılar yöntemi, Fix'siz emniyetli seyir yöntemleri HARİTA-NEŞRİYATIN DÜZENLENMESİ, DÜZELTİLMESİ VE KULLANILMASI: a) Haritalardan, fener kitaplarından ve diğer neşriyatlardan elde edilen bilgiler b) Haritalarda kullanılan sembol ve kısaltmalar c) Harita ve neşriyatın düzenlenmesi, harita folyo sistemleri d) Denizcilere ilanlar, harita ve neşriyatın düzeltilmesi e) Harita katalogları ve kullanımı f) Elektronik Harita Gösterim Bilgi Sitemi (ECDIS) kullanımı SEYİR YARDIMCILARI, FENERLER VE ŞAMANDIRALAR: a) Denizde ve kıyılarda bulunan seyir yardımcıları ve kullanımları, b) Fenerler, fenerlerin tanınması, c) Fener kitaplarının kullanılması, d) Fenerler ve şamandıraların tanınması, karakteristikleri, e) Telsiz seyir yardımcıları, sembolleri, harita ve kitapları
References	Güven Tuncer, Temel ve Yersel Navigasyon, Istanbul, 2005. Esmat Bekir, Introduction to modern navigation systems, World Scientific Publishing Company, 2007. Bowditch, N. 2002. The American Practical Navigation. National Imagery and Mapping Agency. Pub. No.9, Bethesda, Maryland.

Theory Topics

Week	Weekly Contents

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV351	Maritime English I	2	2	0	0	2	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Bu ders, denizcilik sektöründe çalışan veya çalışmayı hedefleyen öğrencilerin mesleki İngilizce becerilerini geliştirmeyi amaçlamaktadır. Ders kapsamında, denizcilik terminolojisi, gemi işletmeciliği ile ilgili temel kavramlar, uluslararası denizcilik iletişimi ve güvenlik prosedürlerine yönelik İngilizce dil yeterliliği kazandırılacaktır. Öğrencilerin, denizde ve liman operasyonlarında etkili iletişim kurabilmesi, yazılı ve sözlü talimatları anlayıp uygulayabilmesi hedeflenmektedir.
Content	Bu ders, denizcilik sektöründe yaygın olarak kullanılan İngilizce terimlerin öğrenilmesini ve mesleki iletişim becerilerinin geliştirilmesini amaçlamaktadır. Ders kapsamında aşağıdaki konular ele alınacaktır: Gemi Bilgisi ve Terminolojisi: Gemilerin sınıflandırılması, bölümleri, ölçüleri, tonaj kavramı, yük donanımları, ambarlar, boru devreleri, vinçler, halatlar, köprüüstü, yaşam mahalli, makine dairesi ve mürettebat görevleriyle ilgili İngilizce terimler. Denizde Emniyet ve Yangınla Mücadele: Emniyet donanımları, can kurtarma araçları, yangınla mücadelede kullanılan ekipman ve ilgili İngilizce terminoloji. Deniz Haritaları ve Neşriyat İngilizcesi: Coğrafi terimler, deniz haritalarında ve yayınlarında kullanılan İngilizce ifadeler, harita okuma ve güncelleme süreçleri. Meteoroloji İngilizcesi: Hava ve deniz durumu raporlarında kullanılan İngilizce terimler, jurnale kayıt işlemleri. Deniz Ticari İşletmecilik İngilizcesi: Deniz ticareti, gemi kiralama, taşımacılık terimleri, INCOTERMS, charter sözleşmeleri, yükleme ve tahliye süreçlerinde kullanılan İngilizce. Deniz Teknik İşletmecilik İngilizcesi: Gemilerin klaslanması, denetim süreçleri, gemi belgeleri, bakım ve ikmal süreçlerinde kullanılan İngilizce terminoloji. Ders süresince, öğrencilerin denizcilik ile ilgili temel İngilizce terimleri öğrenmeleri, yazılı ve sözlü iletişim becerilerini geliştirmeleri ve mesleki ortamlarda etkili iletişim kurabilmeleri hedeflenmektedir.
References	1) Ship Knowledge a Modern Encyclopedia (K. Van Dokkum) 2) Maritime English Volume 1 (Prof. Peter Trenkner) 3) English Maritime Study (Blakey) 4) MarEng Learning Tool

Theory Topics

Week	Weekly Contents

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV352	Safety at Sea II	2	3	1	0	3.5	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Gemide acil durumlarda Kişisel Canlı Kalma Teknikleri, Can Kurtarma Araçlarının kullanılması, Temel İlkyardım uygulamalarının uygulamalı bir şekilde öğretilmesi.
Content	1. Denizde Kişisel Canlı Kalma Teknikleri eğitimi 2. Can Kurtarma Araçlarını Kullanma eğitimi 3. Temel İlkyardım eğitimi
References	1) SOLAS 2) LSA Code 2) Kişisel Ders Notları

Theory Topics

Week	Weekly Contents

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV313	Electrical-Electronics	2	3	0	0	3	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Elektriğin temel kavramları, elektrik akım türlerini öğretmek. Elektrik devre analizi yapabilmek. Elektrik makinalarının yapısı ve çalışmasını kavramak. Manyetizmayı bilir. Elektrik kazalarına karşı önlem alır.
Content	Manyetizma ve elektrik, Elektrik güvenliği, Elektrik yasaları, Elektrik devresi, bir elektrik devresindeki iş, güç, Enerji elektromanyetik indüksiyon, Kapasitörler, Elektrik jeneratörleri ve motorları, Alternatif voltaj ve akım, Dağıtım ve koruyucu aygıtlar, Elektrokimya, Aygıtlar.
References	Alternatif Akım Esasları Modülü (MEB) Doğru Akım Esasları Modülü (MEB)

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Magnetism and electricity
2	Magnetism and electricity
3	Electrical safety
4	Electrical safety
5	Electrical laws
6	Electrical laws
7	Electrical circuit, an electrical circuit work, power
8	Electrical circuit, an electrical circuit work, power
9	Energy electromagnetic induction
10	Capacitors
11	Electric generators and motors
12	Alternating voltage and current
13	Distribution and protective devices
14	Electrochemistry, Devices.

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV317	Ship Construction and Technical Drawing	2	3	0	0	3	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Gemi yapı elemanları tanıtmak. Teknik şekil çizim becerisini kazandırmak. Gemi planını okuyabilmesini sağlamak.
Content	GEMİ YAPISI : Gemi boyutları ve biçimi, Gemi gerilimleri, Tekne yapısı, Baş ve kıç, Donanımlar, Dümenler ve pervaneler, Yükleme hatları markası ve kana (draft) rakamları GEMİ DENGESİ : Deplasman, Yüzebilirlik(sepiye), Tatlı su payı, Durağan denge, Başlangıç dengesi, Meyil açısı, Durağan denge eğrileri, Ağırlık merkezinin yer değiştirmesi, Meyil ve düzeltilmesi, Serbest su yüzeyi etkisi, Tirim, Tam yüzebilirliğin kaybı. TEKNİK RESİM: Geometrik şekillerin çizimleri, Çizgiler, Perspektif izdüşüm, Teknik resim çizimleri, Ölçülendirme, Kaynaklı, perçinli, vida, cıvata ve saplama bağlantıları ve bunların çizimi, Gemi planlarının iyi anlaşılıp yorumlanabilmesi için gerekli bilgiler
References	Gemi Stabiltesi Kitabı. Gemi İnşaa Kitabı 1 Çeşitli gemi planları GEmicilik Kİtabı Teknik ve mesleki çizim kitabı

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Shape and size of the ship
2	Shape and size of the ship
3	Ship voltages
4	Ship voltages

Week	Weekly Contents
5	The hull structure
6	The hull structure
7	displacement, Buoyancy (SEPI)
8	displacement, Buoyancy (SEPI)
9	Stable equilibrium, Beginning balance
10	Stable equilibrium, Beginning balance
11	Drawings of geometric shapes, lines, Perspective projection
12	Drawings of geometric shapes, lines, Perspective projection
13	Welded, riveted, screw, bolt and bolt connections and drawing them, Better understanding and interpretation of the information needed to ship plans
14	Welded, riveted, screw, bolt and bolt connections and drawing them, Better understanding and interpretation of the information needed to ship plans

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV316	Seamanship-II	2	2	0	1	2.5	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Gemi donanımlarına ait bölümlerin gemide ve havuzda korozyonunu önlemek amacıyla bakım-tutum yapmaya ilişkin gerekli bilgi ve beceriyi kazandırmak.

Content	GEMİDE BAKIM-TUTUM: a) Bakım ve tutumun planlanması b) Güvertede günlük, seferlik ve yıllık bakım ve tutumlar c) Periyodik ve gereğinde yapılan bakım-tutum ve onarımlar d) Denizde, limanda ve gemi havuzlandığında yapılabilecek bakım-tutumlar e) Havuzda yapılacak bakım-tutumların planlanması ve uygulanması f) Bakım tutumda kullanılacak malzemelerin tespiti ve depolanması g) Geminin paslanmaya karşı bakım-tutumu h) Paslanma ve paslanmanın nedenleri i) Boya öncesi yüzey hazırlığı ve pastan arındırma, j) El aletleriyle, mekanik aletleriyle raspa, kum – grit raspası k) Boyalar ve boya teknikleri l) Gemide boya stokunun ve boyama işlerinin planlanması, boyaların muhafazası m) Ahşap bölümlerinin bakım-tutumu n) Alüminyum aksamın bakım-tutumu o) Oktun, sentetik ve tel halatların bakım-tutum ve onarımları p) Güvenlik donanımının bakım –tutumu q) Yaşam mahallinin içinde bakım-tutumu r) Demir Donanımı ve zincirliğin bakım- tutumu s) Ambarlar ve ambar kapaklarının bakım-tutumu t) Balast tanklarının bakım- tutumu u) Tatlı su tanklarının bakım- tutumu v) Gemi hareketli donanımın bakım- tutumu w) Yükleme-boşaltma donanımının bakım-tutumu x) Sac kalınlıklarının ölçülmesi y) Sac değiştirme, kesme ve kaynak işleri z) Irgat, vinç gibi güverte makinelerinin bakım tutumu aa) Borda iskelesinin, mataforaların, kaporta ve menhol kapaklarının bakım-tutumu bb) Bakım tutum ve malzeme planlamasında güverte ve makine bölümleri iş birliği.
References	1) Gemicilik Yücel Sügen 2) Kişisel Ders Notlarım 3) Denizcilik firmalarına ait planlı bakım sistemi kayıtları

Theory Topics

Week	Weekly Contents

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV311	Mathematics II	2	3	0	0	3	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	Bu ders, özellikle lineer cebir konusunu derinlemesine irdelemektedir. Lineer cebir, bilişim, otomatlar, ekonomi gibi birçok alanda kullanılan birçok tekniğin temelinde yer almaktadır. Ders boyunca lineer cebirin temel kavramları, gerçek Öklid uzayları ve polinomların vektör uzaylarına çokça yer verilerek irdelenecektir. Bu bağlamda, dersin amaçları şunlardır: - Lineer cebire dair tüm aksiyomatik tanım ve işaretleri öğrencilere tanıtmak: grup, vektör uzayı, matris... - Öğrencilere lineer cebir problemlerini çözmede kolaylık sağlayacak birtakım basit hesap tekniklerini öğretmek: doğrusal bir sistemi çözmek, bir polinomu çarpanlarına ayırmak, rasyonel bir kesri sadeleştirmek, bir matrisin tersini almak. - Bir vektör uzayında boyut kavramını ve özelliklerini açıklamak. - Öğrencilere, bir doğrusal fonksiyon ve onun farklı matris gösterimleri arasındaki bağı göstermek.

Content	1. Düzlem ve uzayın geometrisi: R^2 veya R^3 vektörlerinin eşdoğrusallığı/ortogonalliği. 2. Düzlem ve uzay geometrisi: Düzlemin düz çizgilerinin / düz çizgilerin ve uzay düzlemlerinin incelenmesine uygulama 3. Lineer sistemler: Lineer sistemlerin çözümü için Gaus'un pivot yöntemi. 2 veya 3 bilinmeyenli sistemler için geometrik yorumlama. Bir sistemin çözümlerinin parametrelerle tartışılması 4. Matrisler: Matrisler üzerinde işlemlerin tanımı ve özellikleri. Lineer bir sistemin matris yazımı. Tersinir matrisler. Bir matrisle ilişkili doğrusal uygulama. 5. Karmaşık sayılar: Bir kompleksin kartezyen ve kutupsal gösterimi. Geometri ve trigonometriye uygulama 6. Karmaşık sayılar: 2. derecenin karmaşık katsayılarla denklemi. Bir kompleksin n. kökleri. 7. Polinomlar: Polinomlar üzerinde işlemler. Öklid bölümü Bir polinomun kökleri 8. Kısmi/ara sınav 9. Polinomlar: Taylor formülleri. C ve R üzerinde çarpanlara ayırma 10. Vektör Uzayları: Tanım, örnekler ve özellikler. Bir vektör uzayının vektör alt uzayı. 11. Vektör uzayları: Serbest aileler, üreten aileler ve bir vektör uzayının tabanları. 12. Vektör Uzayları: Boyut Teorisi. 13. Doğrusal haritalar: Tanım ve özellikler. Doğrusal bir haritanın matris gösterimi. 14. Doğrusal haritalar: Doğrusal bir haritanın çekirdeği ve görüntüsü. Sıra teoremi. Temel değişiklik.
References	1. Ders notları ve Uygulamalar 2. http://braise.univ-rennes1.fr/braise.cgi 3. http://www.unisciel.fr

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Factorial, permutation, combinaison. Concept of determinant, properties and computation of a determinant.
2	Definition of a matrix, properties, basic operations with matrix.
3	Linear equations, solving methods and interpretations of the solutions.
4	Eigenvalues and eigenvectors of a square matrix. Diagonalization of a square matrix and quadratic forms.
5	Several real variables functions – Introduction, domain, limits and continuity.
6	Partial derivatives and differantial of a functions of multiple real variables.
7	Exam 1. Partial derivatives of parametric and implicite functions.
8	Homogenous functions and Euler formula. Directional derlvative, gradient and contour lines.
9	Second order partial derivative, Schwarz theorem.
10	n.th order partial derivative Taylor and Mc-Laurin formulas.
11	Free extrema of two variables functions.
12	Exam 2. Extrema sub consraints of two variables functions.
13	Extrema sub consraints of two variables functions. Free extrema of multivariate functions.
14	Free extrema of multivariate functions. Extrema sub consraints of multivariate functions.

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV344	Basic Training for Oil and Chemical Tanker Cargo Operations	2	1	0	0	1	1

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	

Content	1) TANKERLER HAKKINDA TEMEL BİLGİ a) Petrol ve kimyasal tanker tipleri b) Genel düzenleme ve inşa 2) YÜK İŞLEMLERİ HAKKINDA TEMEL BİLGİ a) Boru sistemleri ve valfler b) Yük pompaları c) Yükleme ve boşaltma d) Tank temizliği (purging), gazdan arındırma (gas-free) ve durağanlaştırma (inert) 3) PETROL VE KİMYASALLARIN FİZİKSEL ÖZELLİKLERİ HAKKINDA TEMEL BİLGİ a) Basınç ve sıcaklık, buhar basıncı ve sıcaklık ilişkisi b) Elektrostatik yükleme oluş biçimleri c) Kimyasal semboller 4) TANKER EMNİYET KÜLTÜRÜ VE EMNİYETLİ YÖNETİMİ 5) TANKER İŞLEMLERİ İLE İLİŞKİLİ TEHLİKELER a) Sağlık tehlikeleri b) Çevresel tehlikeler c) Kimyasal tepkimeye (reaktivite) girme tehlikeleri d) Korozyon tehlikeleri e) Patlama ve tutuşma tehlikeleri f) Kıvılcım kaynakları (elektrostatik dahil) tehlikeleri g) Zehir tehlikeleri h) Gaz sızıntısı ve buharı 6) TEHLİKELİ DURUMLARIN KONTROLÜ a) Durağanlaştırma (inert), su yastığı, kurutma etkenleri ve teknikleri izlenmesi b) Anti-statik tedbirler c) Havalandırma d) Ayırma e) Yük yasağı f) Yük uyumluluğunun önemi g) Atmosferik kontrol h) Gaz testi 7) YÜK EMNİYET BİLGİ KARTI (MATERIAL SAFETY DATA SHEET - MSDS) BİLGİSİ 8) GAZ ÖLÇÜM CİHAZLARI VE BENZER DONANIMIN DÜZGÜN KULLANIMI VE FONKSİYONLARI 9) EMNİYET DONANIMI VE KORUYUCU AYGITLARIN DÜZGÜN KULLANIMI a) Nefes alma aparatı ve tank boşaltma donanımı b) Koruyucu giysi ve donanım
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV353	Navigation II	2	2	2	1	3.5	5

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree

Objective	Öğrencilerin: Derinlikleri ölçümü yapabilmeleri ve iskandil kullanabilmeleri Hız ölçümü yapabilmeleri ve parakete kullanabilmeleri Akıntıları tanımaları ve akıntı hesabı yapabilmeleri Bölgelere göre gelgit cetvellerinden yüksek su zamanlarını bulabilmeleri ve gelgit akıntılarını hesaplayabilmeleri Matematiksel seyir yöntemlerini kullanabilmeleri Köprüüstü donanımlarını tanımaları Jurnal ve köprüüstü seyir kayıtlarını tutabilmeleri Seyir planlaması yapabilmeleri amaçlanmaktadır.
Content	1. Derinlik ve derinlik ölçümü 2. Hız, hız ölçümü ve parakete seyri 3. Akıntı seyri ve gel-git hesapları 4. Matematiksel seyirler 5. Köprüüstü donanımları – seyir cihazları 6. Köprüüstü seyir kayıtları ve jurnal tutma 7. Seyir planlaması
References	Genel ve Temel Seyir (Seyir 1-2-3) Kpt. Güven TUNÇER -1999 Megep Seyir Modülleri Ders Notları Bridge Team Management- The Nautical Institute Seyir Neşriyatları

Theory Topics

Week	Weekly Contents

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV354	International Maritime Conventions	2	2	0	0	2	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	IMO'nun tanıtılması, denizcilik sektörünü etkileyen uluslararası anlaşmaların öğretilmesi ve öğrencilerin anlaşma gerekliliklerini yerine getirmesinin sağlanması.

Content	- Uluslararası denizcilik örgütü (ımo), yapısı ve amaçları - SOLAS,1974, SOLAS PROT 1978, SOLAS PROT 1988 “International Convention For The Safety Of Life At Sea, 1974” - MARPOL 1973 ve MARPOL PROT 1997 “The International Convention For The Prevention Of Pollution From Ships,1973” - UNCLOS 1982 “United Nations Convention on the Law of the Sea, 1982” - STCW 1978 ve Ekleri “International Convention On Standards Of Training, Certification And Watchkeeping For Seafarers, 1978” - COLREG,1972 ve Ekleri “Convention On The International Regulations For Preventing Collisions At Sea, 1972” - LL 1966 ve LL PROT 1988 “International Convention On Load Lines,1966” - TONNAGE 1969 “International convention on tonnage measurement of ships, 1969” - ILO Maritime Labour Convention 2006 - IMO emniyetli uygulama kitapları hakkında genel bilgiler - FAL 1965 “Convention On Facilitation Of International Maritime Traffic,1965” - SAR 1979 ve Ekleri “International Convention On Maritime Search And Rescue, 1979” - SALVAGE 1989 “International Convention On Salvage, 1989” - BWM 2004 “International Convention For The Control And Management of Ships’ Ballast Water And Sediments, 2004” - LC 1972 ve LC PROT 1996 “Convention On The Prevention Of Marine Pollution By Dumping Of Wastes And Other Matter, 1972” - INTERVENTION 1969 ve INTERVENTION PROT 1973 “Protocol Relating To Intervention On The High Seas in Cases Of Pollution By Substances Other Than Oil, 1973” - CLC 1969 ve CLC PROT 1992 “International convention on civil liability for oil pollution damage, 1969” - 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” - HNS 1996 “International Convention On Liability And Compensation For Damage in Connection with The Carriage Of Hazardous And Noxious Substances By Sea, 1996” - 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” - 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” - HNS 1996 ve OPRC-HNS 2000 “Protocol On Preparedness, Response And Co- Operatıon To Pollution Incidents By Hazardous And Noxious Substances, 2000” - 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”
References	Ders notları, IMO'nun web sayfası

Theory Topics

Week	Weekly Contents

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV355	Ship Emergency Response	4	1	1	0	1.5	2

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	-
Content	-
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV347	Graduation Project	4	0	0	1	0.5	1

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	-
Content	-
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV363	Maritime Law	4	2	0	0	2	2

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV340	Communication at Sea- II	4	2	0	2	3	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory

Course Level	Associate Degree
Objective	1.GMDSS alt sistemlerini kullanmak için gerekli teorik ve pratik altyapıyı kazandırmak. 2. Tehlike, İvedilik ve Emniyet Haberleşmelerini yürütme becerisi kazandırmak. 3. Gemi İstasyonunda Telsiz Vardiyası tutma sorumluluklarını kazandırmak.
Content	GMDSS Master Planı ve Sefer Bölgeleri. GMDSS'e göre Ehliyet Türleri, Güvenlik Sertifikaları ve Telsiz Jurnali GMDSS'te Farklı sefer bölgeleri için Gemilere Tesisi Zorunlu Cihazlar. GMDSS Kapsamındaki yersel sistemler (VHF, MF, HF ve Navtex). GMDSS Kapsamındaki uydu sistemleri (Inmarsat – Cospas Sarsat). GMDSS Kapsamındaki gerçek cihazların kullanımı; VHF, MF, HF VHF – DSC / HF-DSC Cihazlarının Kullanımı. List of Coast Stations, List of Ship Stations, ALRS Kitapları. Inmarsat-C, EPIRB ve SART Cihazları. Tehlike ve Emniyet haberleşmesinde kullanılan frekanslar, kısaltmalar. GMDSS kapsamındaki farklı sistemler kullanılarak Distress, Urgency Safety haberleşmelerin yapılış prosedürleri. Distress Relay Haberleşmesinin yapılış şekli ve yanlış alarmların iptali.
References	1) Yücel Sügen, Kaptanın Kılavuzu, Akademi Yayınları, 2009 2) Tayfun Acarer ve Diğerleri, GMDSS, Akademi Yayınları, 2009. 3) ALRS VOLUME 5. 4) www.gmdss.com 5) COLREG.

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Procedures of routıne communication in GMDSS
2	Abreviations on marcom, smcp, fonotical alfabet.
3	Frequencies of routıne communication, RT,TOR
4	Procedures of DSC routine comm.
5	Routine communication on INMARSAT
6	Systems of VHF, DSC , NBDP
7	Satellite system, properties of INMARSAT, part of space, land and maritime.
8	Distress communication
9	Coordination and operations of SAR.
10	Test of GMDSS equipments
11	Urgency and safety communicatioms.
12	SART and EPIRB
13	Navtex.
14	USING INM. B , C AND EGC

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV361	Electronic Navigation II	4	2	1	1	3	4

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV362	Ship Manueuvering	4	2	1	0	2.5	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV331	Navigation- IV	4	3	0	2	4	5

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	1. Okyanusta seyir eden bir gemide Gök Cisimlerinden faydalanarak mevki koymayı sağlamak, 2. Seyircinin bu amaçla; Gök Koordinat Sistemini, Gök Cisimlerini ve Gök Cisimlerinin Görünsel Hareketini anlamasını ve kullanmasını sağlamak.
Content	Göksel seyire giriş, Evren, Güneş sistemi iç ve dış gezegenleri, Gök Küresi, Gök Koordinat Sistemi, Güneş sistemi yapısı ve boyutları, Yer Küresi hareketlerinin açıklanması, Güneşin Görünsel yıllık hareketi, Dec-SHA-RA-GHA-LHA kavramları, Gözüken Güneş ve Ortalama Güneş Vakitleri, Zaman, Zaman denklemi, Tarih hattı, Astronomik Seyir Üçgeni, Baş ucu mesafesi, Intersept ve astronomik mevki hattı çizimi, Astronomik pozisyon mevkisi tespit ve işaretleme, NP 401, HO 229 ve Almanak kullanımı.
References	1) Astronomik Seyir 2 Süha Baytura 2) Kişisel Ders Notlarım 3) Notik Almanak

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Introduction to celestial navigation, definition of the space, celestial sphere
2	Composition and dimensions of the Solar System, explanation of the eccentricity of the earth’s orbit and the apparent annual motion of the Sun

Week	Weekly Contents
3	the meaning of the Dec-SHA-RA-GHA-LHA
4	the meaning of the Dec-SHA-RA-GHA-LHA
5	Definition of the apparent solar time and mean solar time, time, equation of time, date line
6	Definition of the apparent solar time and mean solar time, time, equation of time, date line
7	Explanation of astronomical triangle on the celestial sphere, finding and drawing of the astronomical fix and position
8	Explanation of astronomical triangle on the celestial sphere, finding and drawing of the astronomical fix and position
9	Explanation of astronomical triangle on the celestial sphere, finding and drawing of the astronomical fix and position
10	Explanation of astronomical triangle on the celestial sphere, finding and drawing of the astronomical fix and position
11	Explanation of astronomical triangle on the celestial sphere, finding and drawing of the astronomical fix and position
12	using of NP 401, HO 229 and Almanac.
13	using of NP 401, HO 229 and Almanac.
14	using of NP 401, HO 229 and Almanac.

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV364	Watchkeeping II	4	2	1	0	2.5	4

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	1. Seyirde güvenli vardiya tutabilecek bilginin verilmesi 2. Limanda güvenli vardiya tutabilecek bilginin verilmesi 3. Olağanüstü koşullarda güvenli vardiya tutabilecek bilginin verilmesi 4. Deniz çevresini koruma ile ilgili uluslar arası kurallar ve yükümlülüklerin öğretilmesi
Content	1. EMNİYETLİ VARDİYA TUTULMASI 2. GEMİ RAPORLAMA SİSTEMLERİ 3. GEMİ TRAFİK HİZMETLERİNE UYGUN RAPORLAMA 4. KÖPRÜÜSTÜ KAYNAK YÖNETİMİ (BRM)
References	Sunumlar Bridge Team Management - 2nd edition

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	BRIDGE TEAM MANAGEMENT AND WATCHKEEPING (Basic Considerations)
2	WATCH ORGANIZATION AND GENERAL PRINCIPLES
3	WATCH ORGANIZATION AND GENERAL PRINCIPLES
4	WATCH ORGANIZATION AND GENERAL PRINCIPLES
5	WATCH ORGANIZATION AND GENERAL PRINCIPLES
6	WATCH ORGANIZATION AND GENERAL PRINCIPLES

Week	Weekly Contents
7	INTERNATIONAL RULES for PREVENTING COLLISION at SEA
8	INTERNATIONAL RULES for PREVENTING COLLISION at SEA
9	INTERNATIONAL RULES for PREVENTING COLLISION at SEA
10	INTERNATIONAL RULES for PREVENTING COLLISION at SEA
11	INTERNATIONAL RULES for PREVENTING COLLISION at SEA
12	INTERNATIONAL RULES for PREVENTING COLLISION at SEA
13	INTERNATIONAL RULES for PREVENTING COLLISION at SEA
14	INTERNATIONAL RULES for PREVENTING COLLISION at SEA

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV365	Cargo Handling and Ship Stability II	4	2	2	0	3	4

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	1. Ticaret gemilerinde uzakyol kaptanlığı yapacak denizcilere STCW-78 konvansiyonu 2010 Revizyonuna uygun olarak, deniz taşımacılığı ile ilgili uluslararası kurallar, kodlar, 2. kurallara uygun planlar, faaliyetler ve tavsiyeler, 3. Kurallara uygun yükleme boşaltma operasyonları hakkında bilgi vermek.
Content	Yüklerin güvenli yüklenmesinin, istifinin ve muhafazasının planlanması ve temini, sefer sırasında ve tahliyede gözetim. Yüklerin güvenli elleçlenmesi, istiflenmesi, muhafazası ve taşınmasına ilişkin uluslararası kurallar, kodlar ve standartların uygulanması. Yüklerin ve yük işlemlerinin trim ve stabiliteye etkisi. Stabilite ve trim diyagramları ve stress hesaplama ekipmanı. Gemide yüklerin istifi ve muhafazası, yük elleçleme donanımı ve muhafaza ve bağlama ekipmanı. Güverte kereste yükleri. Yükü teslim alma, sayma (puantaj) ve teslim etme prosedürleri. Yükün taşınması süresince gözetimi. Yük-elleçleme donanımına uygulanabilir gereklilikler. Yük donanımının bakım-tutumu. Ambar kapaklarının bakım-tutumu. Güvenli yükleme ve boşaltma işlemleri. Tanker ve tanker işlemleri. Tehlikeli riskli ve tahripkar yüklerin taşınması. IMO'nun tahıl kuralları.
References	1) Gemi Stabilitesi Teoman Akın 2) Kişisel Ders Notlarım 3) Damage Stability Booklet

Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Planning safety load, stowage and protection of cargoes watch keeping on discharging during sailing .
2	Planning safety load, stowage and protection of cargoes watch keeping on discharging during sailing .
3	Regarding international regulations codes and standards to apply safe handling of cargoes, stowage,protection and carrying.
4	Cargoes and cargo operations to effect trim and stability. Stability and trim diagrams and stress callulation equipment.
5	Cargoes and cargo operations to effect trim and stability. Stability and trim diagrams and stress callulation equipment.
6	On board, cargoes stowage, cargo handling gear and lashing securing equipment. Timber deck cargoes.
7	On board, cargoes stowage, cargo handling gear and lashing securing equipment. Timber deck cargoes.
8	Receiving tallying and deliver procedures of cargo. Cargo watch keeping during sailing. Applicable requirements to cargo handling gear.
9	Maintenance of hatch covers. Safety loading / unloading operations.

Week	Weekly Contents
10	Maintenance of hatch covers. Safety loading / unloading operations.
11	Tankers and tanker operations, ISGOTT . Carrying dangerous, risky and destructive goods. IMO regulations of grain bulk cargo.
12	Tankers and tanker operations, ISGOTT . Carrying dangerous, risky and destructive goods. IMO regulations of grain bulk cargo.
13	Tankers and tanker operations, ISGOTT . Carrying dangerous, risky and destructive goods. IMO regulations of grain bulk cargo.
14	Tankers and tanker operations, ISGOTT . Carrying dangerous, risky and destructive goods. IMO regulations of grain bulk cargo.

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV359	Oceonography	4	1	1	0	1.5	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents