

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	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

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	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

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	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

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 teorik 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 temperature
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 - Gemilerde yangınla mücadele çalışmalarının denetlenmesi - Yangın ekiplerinin organizasyonu ve eğitimi - Yangın tespit ve yangın söndürme sistemleri, teçhizatının denetim ve kullanımı - Yangınlar ilgili kazalarda araştırma ve raporların düzenlenmesi TIBBİ İLK YARDIM EĞİTİMİ - Gemilerde hasta ve yaralıları ilkyardım uygulamalarının öğrenilmesi TIBBİ BAKIM EĞİTİMİ - Gemide kalan hasta ve yaralıları tıbbi bakım sağlayabilme - Gemide hastalıkların önlenmesi - Bakım kayıtlarının tutulması - 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

Week	Weekly Contents
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	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

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	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

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 kararlar - 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	
Content	
References	

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

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. Ünalı, 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, ısıнын 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, firdöndüler, 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

Week	Weekly Contents
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, Ondalık 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 uygulamak, 4. Farklı deniz alanlarında farklı seyir türlerine göre seyir planlaması ve yönetimini öğretmek, 5. Seyir kitap ve neşriyatlarını (cetvel ve tabloların) kullanımı öğretmek
Content	SEYİRİN 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) Ekvatorial 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 SEYİRİ, 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 Sistemi (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, İstanbul, 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	
Content	
References	

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	
Content	
References	

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	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

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	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

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	
Content	
References	

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	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

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	
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	

Content	
References	

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	
Content	
References	

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	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
------	-----------------

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	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
-------------	------------------------

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	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
-------------	------------------------

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	
Content	
References	

Theory Topics

Week	Weekly Contents
-------------	------------------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
GÜV359	Oceanography	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
------	-----------------