

## 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 geliştirilebilmesini sağlamaktır.
Content	Bilgisayara genel bakış, tarihçeye, 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

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	<p>1) H. Mutluay, A. Demirak, Su Kimyası, Beta Basım Yayın, İstanbul, 1996.</p> <p>2) Doruk M, Korozyon Olayının Elektrokimyasal İlkeleri, Ortadoğu Teknik Üniversitesi Yayınları, Ankara, 1972.</p> <p>3) Yavuz T., Gemi Teknesinin Korozyonu ve Korunma Yolları, Deniz Harp Okulu Yayınları, İstanbul, 1978.</p> <p>4) Sünter D., Boya ve Boyama Usulleri, Deniz Harp Okulu Yayınları, İstanbul, 1980.</p> <p>5) Borman G.L, Ragland K. W., Combustion engineering, McGraw Hill, 1998.</p> <p>6) M. Acaroğlu, M. Ünalı, H. Aydoğan, Yakıtlar ve Yanma, Nobel Yayıncılık, İstanbul, 2010.</p>
------------	--

### Theory Topics

Week	Weekly Contents
1	Basic concepts and basic laws.
2	Stoichiometric 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	<p>1. Kişisel güvenlik ve sosyal sorumlulukları öğretmek.</p> <p>2. Yangını önlemeyi ve yangınla mücadele etmeyi öğretmek.</p> <p>3. Güvenlikle ilgili konuları, güvenlik farkındalığı ve belirlenmiş güvenlik görevlerini öğretmek.</p>

Content	<p>PERSONEL GÜVENLİĞİ VE SOSYAL SORUMLULUK</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Acil durum yöntemlerine uyulması</li> <li>2. Deniz çevresinde kirliliği önlemek için alınacak tedbirler</li> <li>3. Emniyetli uygulamaların gözetilmesi</li> <li>4. Gemide etkili iletişime katkıda bulunulması</li> <li>5. Gemide etkili insan ilişkilerine katkıda bulunulması</li> <li>6. Yorgunluğu kontrol etmek ve yorgunluğun anlaşılması</li> </ol> <p>YANGIN ÖNLEME VE YANGINLA MÜCADELE TEMEL EĞİTİMİ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yangın riskini asgariye indirme ve yangınlara müdahale etmek için hazır olma durumu</li> <li>2. Yangınla mücadele ve söndürme</li> <li>3. Uygulamaları yangın eğitimi</li> </ol> <p>GÜVENLİK TANITIM EĞİTİMİ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gemi görevlerine atanmadan önce, yolcuların dışında ISPS Koduna tabi bir gemide çalışacak tüm personel Kod B – VI'da tanımlanan tanıma eğitimini almak zorundadır.</li> <li>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.</li> <li>3. Tanıtım eğitimini gemi güvenlik zabiti veya eşdeğer nitelikte bir personel tarafından verilmelidir.</li> </ol> <p>GÜVENLİK FARKINDALIK EĞİTİMİ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Artırılmış farkındalık ile denizde güvenliği geliştirilmesine katkıda bulunma</li> <li>2. Güvenlik tehditlerini tanıma</li> <li>3. Güvenlik konusunda farkındalığı ve teyakkuzda olmayı sağlayacak yöntemleri ve bu yöntemlere neden ihtiyaç duyulduğunu anlama.</li> </ol> <p>BELİRLENMİŞ GÜVENLİK GÖREVLERİ EĞİTİMİ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gemi güvenlik planı altında belirlenen şartları oluşturma</li> <li>2. Güvenlik risklerini ve tehditleri tanıma</li> <li>3. Geminin düzenli güvenlik teftişlerini yürütme</li> <li>4. Varsa güvenlik donanımlarının ve sistemlerinin uygun şekilde kullanılmaları</li> </ol>
References	<ol style="list-style-type: none"> <li>1-) Kişisel ders notları</li> <li>2-) ISPS Code</li> <li>3-) FSS Code</li> <li>4-) BMP West Africa</li> <li>5-) BMP 5</li> </ol>

### 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 kullanıma yerleri, Başlıca gemici bağları ve kullanıma 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
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
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	<p>SEYİRİN TANIMI, DÜNYANIN ŞEKLİ VE KOORDİNATLARI HAKKINDA TEMEL BİLGİLER:</p> <p>a) Seyirin tanımı,  b) Evren, güneş sistemi ve dünya,  c) Dünyanın şekli, büyük ve küçük daireler, Ekvator, kutuplar, Enlem ve boylam,  d) Enlem ve boylam farkları</p> <p>SEYİRDE KULLANILAN ARAÇ-GEREÇ, HARİTA VE NEŞRİYAT:</p> <p>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</p> <p>DENİZDE MESAFE VE YÖN KAVRAMI:</p> <p>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</p> <p>PUSLALAR:</p> <p>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.</p> <p>KIYI SEYİRİ, MEVKİ KOYMA YÖNTEM VE ÇEŞİTLERİ, MATEMATİKSEL SEYİR YÖNTEMLERİ:</p> <p>a) Mevki hatları ve mevki daireleri (Kerteriz- Mesafe), transit mevki hattı ve haritaya çizilmeleri  b) Kıyı seyirinde mevki bulma yöntemleri, Fix, R. Fix, E.P ve M.P.P mevkiilerini haritada işleme  c) R. Fix usulü mevki bulma, çift katlı açılar yöntemi, Fix'siz emniyetli seyir yöntemleri</p> <p>HARİTA-NEŞRİYATIN DÜZENLENMESİ, DÜZELTİLMESİ VE KULLANILMASI:</p> <p>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</p> <p>SEYİR YARDIMCILARI, FENERLER VE ŞAMANDIRALAR:</p> <p>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</p>
References	<p>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.</p>

### Theory Topics

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

## 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	
Content	<b>İLERİ YANGINLA MÜCADELE EĞİTİMİ</b>  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
References	IMO, Medical First Aid, Model Course 1.14, 2000. IMO Model Course, Advanced Training in Fire Fighting 2.03, 2000 Edition. IMO, Security Awareness Training for all Seafarers, Model Course 3.27, 2012.

## 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	İşletmelerde güvenlik ve kalite yönetiminin önemini belirtmek hazırlanmasını ve uygulamasını sağlamak iç ve dış denetleme tekniklerini ve uygulamalarını öğretmek kural ve regülasyonların takip edilerek uygulanmasını sağlamak ticari ve teknik işletmeciliğin önemini belirtmek
Content	deniz ticari ve teknik işletmeciliği güvenlik ve kalite yönetimi deniz çevresinin korunması güvenlik ve kalite yönetim sistemlerinin hazırlanması ve uygulanması yasal ve ticari gereklilikler bayrak ve liman devletleri uygulamaları

References	stcw 95- stcw 2010 solas marpol imo sözleşmeleri ilo sözleşmeleri colreg isps code ism code
------------	--

### 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	
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	<p>Gemi personeli yönetim ve eğitimi</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Gemi personeli yönetimi ve eğitimi çalışma bilgisi</li></ul> <p>Mevzuat</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- İlgili uluslararası denizcilik mevzuatı ve tavsiyeler ile ulusal mevzuat bilgisi</li></ul> <p>Görev ve iş yükü yönetimi uygulayabilme yeteneği</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Plan ve yardımlaşma</li><li>- Personel görevlendirme</li><li>- Zaman ve kaynak kısıtlaması</li><li>- Önceliklendirme</li></ul> <p>Etkili kaynak yönetimi uygulayabilme yeteneği ve bilgisi</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Kaynakların tahsis, görevlendirmesi ve önceliklendirilmesi</li><li>- Gemide ve kıyıda etkili iletişim</li><li>- Ekip deneyimlerinin önemini yansıtan kararlar</li><li>- Motivasyon, öncülük ve liderlik</li><li>- Durumsal farkındalığın kazanılması ve sürdürülmesi</li></ul> <p>Karar verme tekniklerini uygulama yeteneği ve bilgisi</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Durum ve risk değerlendirme</li><li>- Oluşan seçenekleri göz önüne almak ve belirlemek</li><li>- Eylem ilerleme seçimi</li><li>- Sonuç etkinliğinin değerlendirilmesi</li></ul>
References	Ders notları, eğitim vidyoları

### 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	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 yapılaş prosedürleri. Distress Relay Haberleşmesinin yapılaş şekli ve yanlış alarmların iptali.
References	1) Telsiz kanun ve yönetmelikleri 2) Kişisel Ders Notlarım 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	
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	
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	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 1 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
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
GÜV323	Watchkeeping- I	3	3	0	0	3	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	1. Denizde çatışmayı önleme tüzüğü kurallarını öğretmek 2. Güvenli vardiya tutmayı öğretmek.

Content	ISM ve STCW vardiya tutma esasları.
References	DÇÖT, COLREG, SOLAS, MARPOL vb.

### 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
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	<ol style="list-style-type: none"> <li>Güverte zabitlerinin, STWC-95 'e uygun olarak gemi dengesi prensiplerini bilmek</li> <li>Güverte zabitlerinin, STWC-95 'e uygun olarak gemi yük donanımlarını bilmek</li> <li>Güverte zabitlerinin, STWC-95 'e uygun olarak gemi yük operasyonu ve istifini bilmek</li> </ol>
Content	<p>Gemi geometrisi, Form Katsayıları, Yüzen cisimlerin dengesi, Yüzme koşulu, Denge koşulu, Başlangıç Stabilitesi, GM, Statik Stabilitate Eğrisi, IMO/SOLAS kriterleri, Çapraz eğriler, Statik moment, Gemi bünyesindeki ağırlıkların dikey değişimi, Gemi bünyesindeki ağırlıkların yatay değişimi, Gemiye ağırlık ekleme-çıkarma, Enine denge-Meyil, Boyuna denge-Trim, Hidrostatik eğriler, Yük gemisi tipleri, Yük taşıma bölüm ve yük donanımları: Bumbalar, Kreyneler, Ambar kapakları, Kuru yük gemilerinin ambarları, yüke hazırlanması, yüklerin istifi ve bağlanması</p> <p>Yüklemeye ve boşaltmaya hazırlık ve nezaret, Dökme tahıl yükü, Konteyner yükü, Yüklerin korunması.</p>

References	1) Yük-İstif (Teoman AKIN) 2) IBC CODE 3) ISGOTT
------------	--

### 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 cargoes, Cargo handling equipment: booms, winches, hatch covers
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
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
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 İlk Yardım uygulamalarının uygulamalı bir şekilde öğretilmesi.
Content	1. Denizde Kişisel Canlı Kalma Teknikleri eğitimi 2. Can Kurtarma Araçlarını Kullanma eğitimi 3. Temel İlk Yardım 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
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
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
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
GÜV313	Electrical-Electronics	2	3	0	0	3	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

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

### 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

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