

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
DEN101	Computer Programming and Software Usage	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
DEN103	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	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
DEN105	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	<ol style="list-style-type: none"> 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	<p>PERSONEL GÜVENLİĞİ VE SOSYAL SORUMLULUK</p> <ol style="list-style-type: none"> 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 <p>YANGIN ÖNLEME VE YANGINLA MÜCADELE TEMEL EĞİTİMİ</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Yangın riskini asgariye indirme ve yangınlara müdahale etmek için hazır olma durumu 2. Yangınla mücadele ve söndürme 3. Uygulamaları yangın eğitimi <p>GÜVENLİK TANITIM EĞİTİMİ</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>GÜVENLİK FARKINDALIK EĞİTİMİ</p> <ol style="list-style-type: none"> 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. <p>BELİRLENMİŞ GÜVENLİK GÖREVLERİ EĞİTİMİ</p> <ol style="list-style-type: none"> 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	<ol style="list-style-type: none"> 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
DEN107	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
DUI101	Seamanship I	1	2	0	1	2.5	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree

Objective	<ol style="list-style-type: none">1. Gemi türlerini, sınıflandırmalarını ve temel yapısal elemanlarını öğrenmek.2. Gemilerin ana kısımlarını, yapısal bileşenlerini ve donanımlarını tanımak.3. Halatlar, demir-zincir sistemleri ile yükleme-boşaltma donanımlarının çeşitlerini, kullanım alanlarını ve çalışma prensiplerini kavratmak.
Content	<ol style="list-style-type: none">1. GEMİ VE GEMİLERİN SINIFLANDIRILMASI:<ol style="list-style-type: none">a) Gemi tanımı, gemilerin sınıflandırılmasıb) Ticaret, harp, hizmet vs. gemi türlerinin özellikleric) Kürekli, yelkenli, motorlu teknelerd) Filika yapısı ve kısımlarıe) Yelken ve yelkenlilerf) Yelkenli teknelerin çeşitleri ve özelliklerig) Yelken çeşitleri ve yelkenin kısımlarıh) Gemilerin boyutları ve tonaj kavramı2. GEMİLERİN KISIMLARI VE YAPISAL ELEMANLARIN İSİMLERİ:<ol style="list-style-type: none">a) Güvertelerb) Ambarlar, ambar kapaklarıc) Makine dairesid) Boru devreleri ve tanklare) Koferdamlar, boru tünellerif) Portuçlar, mağazalar ve boyalıklarg) Küprüüstüh) Yaşam mahalii) Dümen dairesij) Direkler, dikmeler ve kısımlarık) Omurga, postalar, perdeler, bölmeler, boyuna ve enine mukavemet elemanlarıl) Kaplama elemanları ve güverte elemanlarım) Borda iskelesi, su geçirmez kaportalar, lumbuzlar, manikalar, fanlar vs.3. HALATLAR VE HALAT İŞLERİ:<ol style="list-style-type: none">a) Halt çeşitleri, yapıları ve kullanılma yerlerib) Burgata hesabı, çalışma ve kesilme güçleri, emniyet faktörleric) Bosalard) Halat dikişi ve kasa yapmae) Başlıca gemici bağları ve kullanılma yerlerif) Manevrada kullanılan halatların isimleri, manevra komutlarıg) Halat vinçleri, halat loçaları, firdöndüler, babalar ve usturmaçalar4. DEMİR VE ZİNCİR:<ol style="list-style-type: none">a) Irgat ve demirleme donanımı, demir zinciri, demir, zincirlikb) Demir çeşitleri, yapıları ve kullanım yerleri,c) Zincir çeşitleri, yapıları, kullanım yerleri, çalışma ve kesilme güçleri5. YÜKLEME-BOŞALTMA DONANIMLARI:<ol style="list-style-type: none">a) Vinçler, bumbalar,b) Kreynerler (sahil - gemi),c) Maçunalar,d) Sapanlar, paletler; ağ palet, zincir ve tel paletler, hayvan sandıkları vs.e) Makaralar, palangalar, cayraskallar ve güç hesapları
References	<ol style="list-style-type: none">1 Kişisel notlar/sunumlar.2. Introduction to Naval Architecture – E.C. Tupper3. Ship Construction – David J. Eyres4. Basic Ship Theory – K.J. Rawson & E.C. Tupper

Theory Topics

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

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
DEN109	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
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
DEN111	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 aç 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
DUI103	Navigation I	1	3	0	2	4	6

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
DEN201	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 yangınla mücadelede ekip çalışmasını özümsemeleri, ekip çalışmaları esnasında yapılacak iş bölümüne göre vazifelerinin iyi bir şekilde anlaşılabilmesi. Yükleme tahliye esnasında çıkabilecek yangınlara müdahale yöntemleri ve gemilerde bulunan yangın söndürme sistemleri ile elemanlarının bakım-tutumlarını öğrenebilmeleri. İlkyardım ile ilgili temel bilgileri öğretmek. Gemilerde uygulanması gereken tıbbi bakım yöntemlerini öğretmek.
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
References	IMO, Medical First Aid, Model Course 1.14, 2000. IMO Model Course, Advanced Training in Fire Fighting 2.03, 2000 Edition.

Theory Topics

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

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
DUI201	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

Week	Weekly Contents
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
DEN203	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"> - Gemi personeli yönetimi ve eğitimi çalışma bilgisi <p>Mevzuat</p> <ul style="list-style-type: none"> - İlgili uluslararası denizcilik mevzuatı ve tavsiyeler ile ulusal mevzuat bilgisi <p>Görev ve iş yükü yönetimi uygulayabilme yeteneği</p> <ul style="list-style-type: none"> - Plan ve yardımlaşma - Personel görevlendirme - Zaman ve kaynak kısıtlaması - Önceliklendirme <p>Etkili kaynak yönetimi uygulayabilme yeteneği ve bilgisi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kaynakların tahsis, görevlendirmesi ve önceliklendirilmesi - Gemide ve kıyıda etkili iletişim - Ekip deneyimlerinin önemini yansıtan kararlar - Motivasyon, öncülük ve liderlik - Durumsal farkındalığın kazanılması ve sürdürülmesi <p>Karar verme tekniklerini uygulama yeteneği ve bilgisi</p> <ul style="list-style-type: none"> - Durum ve risk değerlendirmesi - Oluşan seçenekleri göz önüne almak ve belirlemek - Eylem ilerleme seçimi - Sonuç etkinliğinin değerlendirilmesi
References	Ders notları, eğitim vidyoları

Theory Topics

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

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
DUI205	Marine Communication I	3	2	0	2	3	3

Prerequisites	
Admission Requirements	

Language of Instruction	Turkish
Course Type	Compulsory
Course Level	Associate Degree
Objective	<ol style="list-style-type: none"> 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 Jurnalı 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
DUI207	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	GEMİDE MEVCUT ELEKTRONİK SEYİR CİHAZLARINI TANIMA VE KULLANMA YETERLİLİĞİNE SAHİP OLMA.

Content	<p>Mevki bulma ve seyir için elektronik sistemlerin kullanılması. Hiperbolik seyir sistemlerinin temel prensipleri. Loran-C sistemleri. Uydu seyir sistemleri. GPS ve DGPS. Radar, ARPA Radar cihazları ,yapısı ve kullanımı, ayarları. Radar gözleme ve plotlama. Manevra levhası veya radar üzerinde elle plotlama. Otomatik plotlama. Radar ve ARPA Radar kullanarak güvenli seyir yöntemleri.</p> <p>Mevki bulma ve seyir için elektronik sistemlerin kullanılması. Hiperbolik seyir sistemlerinin temel prensipleri. Loran-C sistemleri. Uydu seyir sistemleri. GPS ve DGPS. Radar, ARPA Radar cihazları ,yapısı ve kullanımı, ayarları. Radar gözleme ve plotlama. Manevra levhası veya radar üzerinde elle plotlama. Otomatik plotlama. Radar ve ARPA Radar kullanarak güvenli seyir yöntemleri.</p> <p>Mevki bulma ve seyir için elektronik sistemlerin kullanılması. Hiperbolik seyir sistemlerinin temel prensipleri. Loran-C sistemleri. Uydu seyir sistemleri. GPS ve DGPS. Radar, ARPA Radar cihazları ,yapısı ve kullanımı, ayarları. Radar gözleme ve plotlama. Manevra levhası veya radar üzerinde elle plotlama. Otomatik plotlama. Radar ve ARPA Radar kullanarak güvenli seyir yöntemleri.</p> <p>Seyir için elektronik sistemlerin kullanılması,Hiperbolik seyir sistemlerinin temel prensipleri, Loran-C sistemleri,Uydu seyir sistemleri,GPS ve DGPS, Radar,ARPA radar cihazları,Radar gözleme ve plotlama, Manevra levhası veya elle plotlama,, Otomatik plotlama,Radar ve arpa radar kullanarak güvenli plotlama.</p>
References	GEMİ ELEKTRONİĞİ(NUSRET BELİRDİ),İNTERNET(IMO VE İLGİLİ DİĞER SİTELER)

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

Week	Weekly Contents
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
DUI209	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 gözleme 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, antisislonlar 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 Klimatoloji, DMİ Gen.Müd. Matbaa ve Basımevi Atölyesi, ANKARA 2) ÖNEY S. ve YILMAZ A., Denizcilik Meteorolojisi, İSTANBUL, 2000 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

Week	Weekly Contents
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
DUI211	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

Week	Weekly Contents
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
DUI213	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
DUI215	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	1. Güverte zabitlerinin, STWC-95 'e uygun olarak gemi dengesi prensiplerini bilmek 2. Güverte zabitlerinin, STWC-95 'e uygun olarak gemi yük donanımlarını bilmek 3. Güverte zabitlerinin, STWC-95 'e uygun olarak gemi yük operasyonu ve istifini bilmek
Content	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 Yüklemeye ve boşaltmaya hazırlık ve nezaret, Dökme tahıl yükü, Konteyner yükü, Yüklerin korunması.
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
DUI203	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
DEN104	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
DUI104	Electric-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 makinelerinin yapısı ve çalışmasını kavramak Manyetizmayı tanımlamak Elektrik kazalarına karşı önlemleri kavrayabilmek
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) Ders notları

Theory Topics

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

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
DUI106	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	Gemiyi ve gemi yapı elemanlarını tanıtmak Temel teknik çizim becerisini kazandırmak Gemi planını okuyabilmesini sağlamak

Content	<p>GEMİ YAPISI :</p> <p>Gemi boyutları ve biçimi, Gemi gerilimleri, Tekne yapısı, Baş ve kıç, Donanımlar, Dümenler ve pervaneler, Yükleme hatları markası ve kana (draft) rakamları</p> <p>GEMİ DENGESİ :</p> <p>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.</p> <p>TEKNİK RESİM:</p> <p>Geometrik şekillerin çizimleri, Çizgiler, Perspektif izdüşüm, Teknik resim çizimleri, Ölçülendirme,</p>
References	<p>Gemi Stabilitesi Kitabı. Gemi İnşaa Kitabı 1 Çeşitli gemi planları Gemicilik Kitabı Teknik ve mesleki çizim kitabı</p>

Theory Topics

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

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
DUI108	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
DUI102	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
DEN102	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
DEN108	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
DUI110	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
DEN106	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
DUI210	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
DEN202	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
DUI204	Marine Communication 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
DUI206	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
DUI206	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
DUI208	Ship Maneuvering	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
DUI202	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
------	-----------------

Content

Course Code	Course Name	Semester	Theory	Practice	Lab	Credit	ECTS
DUI212	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
DUI214	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
DUI216	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
------	-----------------