

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DEN101	Bilgisayar Programlama ve Yazılım Kullanımı	1	2	0	1	2.5	2

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	
İçerik	
Kaynaklar	

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
-------	-----------------

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DEN103	Denizcilik Kimyası	1	2	0	0	2	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	1. Temel kavramlar ve temel yasalar konusunda öğrencilere bilgi vermek, 2. Denizcilik kimyası ve ilgili konularda öğrencilere bilgi vermek.
İçerik	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.
Kaynaklar	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. Ünal, H. Aydoğan, Yakıtlar ve Yanma, Nobel Yayıncılık, İstanbul, 2010.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Temel kavramlar ve temel yasalar.
2	Stoichiometric hesaplamalar. Gazlar, sıvılar ve katılar.
3	Atomun yapısı ve kimyasal elemanlar tablosu. Nükleer tepkimeler.
4	Çözeltiler. Kimyasal tepkimelerde ısı enerjisi.
5	Tepkimelerin oranı. Denge. Asitler ve bazlar.
6	Deniz suyunun kimyasal ve fiziksel özellikleri.
7	Korozyon ve korozyon kontrolü.
8	Deniz boyları.
9	Yakıt ve yağ kimyası.
10	Yakıt ve yağ kimyası.
11	Yakıt ve yağların çeşitleri ve özellikleri.
12	Yakıt ve yağların çeşitleri ve özellikleri.
13	Tehlikeli maddeler. Deniz kirliliği.
14	Tehlikeli maddeler. Deniz kirliliği.

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DEN105	Denizde Güvenlik I	1	3	1	0	3.5	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	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.

İçerik	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
Kaynaklar	1-) Kişisel ders notları 2-) ISPS Code 3-) FSS Code 4-) BMP West Africa 5-) BMP 5

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
-------	-----------------

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DEN107	Fizik	1	3	0	0	3	3

Ön Koşul	
----------	--

Derse Kabul Koşulları	
Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Öğrencilere dinamik ve statik alanlarda bilgi sahibi edindirme ve maddelerin fiziksel özelliklerini kavrama yetisi vermek
İçerik	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.
Kaynaklar	Temel Fizik

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Kütle, ağırlık ve kuvvet,Hacim
2	Yol , hız ve ivme
3	Dairesel hareket ve dönme
4	Statik,İş,enerji ve güç, Mekanik
5	Yoğunluk ,Akışkanlar
6	Arşimet yasası
7	Sıcaklık, Katı ve sıvıların genleşmesi,Gazlar
8	Ara Sınav
9	Isının iletimi, Fiziksel durum değişimi
10	Buharlar
11	Soğutma
12	Dalgalar
13	Ses,Işık
14	Elektromanyetik Radyasyon

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI101	Gemicilik I	1	2	0	1	2.5	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans

Dersin Amacı	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.
İçerik	1. GEMİ VE GEMİLERİN SINIFLANDIRILMASI: a) Gemi tanımı, gemilerin sınıflandırılması b) Ticaret, harp, hizmet vs. gemi türlerinin özellikleri c) Kürekli, yelkenli, motorlu tekneler d) Filika yapısı ve kısımları e) Yelken ve yelkenliler f) Yelkenli teknelerin çeşitleri ve özellikleri g) Yelken çeşitleri ve yelkenin kısımları h) Gemilerin boyutları ve tonaj kavramı 2. GEMİLERİN KISIMLARI VE YAPISAL ELEMANLARIN İSİMLERİ: a) Güverteler b) Ambarlar, ambar kapakları c) Makine dairesi d) Boru devreleri ve tanklar e) Koferdamlar, boru tünelleri f) Portuçlar, mağazalar ve boyalıklar g) Küprüüstü h) Yaşam mahali i) Dümen dairesi j) Direkler, dikmeler ve kısımları k) Omurga, postalar, perdeler, bölmeler, boyuna ve enine mukavemet elemanları l) Kaplama elemanları ve güverte elemanları m) Borda iskelesi, su geçirmez kaportalar, lumbuzlar, manikalar, fanlar vs. 3. HALATLAR VE HALAT İŞLERİ: a) Halt çeşitleri, yapıları ve kullanılma yerleri b) Burgata hesabı, çalışma ve kesilme güçleri, emniyet faktörleri c) Bosalar d) Halat dikişi ve kasa yapma e) Başlıca gemici bağları ve kullanılma yerleri f) Manevrada kullanılan halatların isimleri, manevra komutları g) Halat vinçleri, halat loçaları, firdöndüler, babalar ve usturmaçalar 4. DEMİR VE ZİNCİR: a) Irgat ve demirleme donanımı, demir zinciri, demir, zincirlik b) Demir çeşitleri, yapıları ve kullanım yerleri, c) Zincir çeşitleri, yapıları, kullanım yerleri, çalışma ve kesilme güçleri 5. YÜKLEME-BOŞALTMA DONANIMLARI: a) Vinçler, bumbalar, b) Kreyner (sahil – gemi), c) Maçunalar, d) Sapanlar, paletler; ağ palet, zincir ve tel paletler, hayvan sandıkları vs. e) Makaralar, palangalar, cayraskallar ve güç hesapları
Kaynaklar	1 Kişisel notlar/sunumlar. 2. Introduction to Naval Architecture – E.C. Tupper 3. Ship Construction – David J. Eyres 4. Basic Ship Theory – K.J. Rawson & E.C. Tupper

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	GEMİ VE GEMİLERİN SINIFLANDIRILMASI
2	GEMİ VE GEMİLERİN SINIFLANDIRILMASI
3	GEMİLERİN KISIMLARI VE YAPISAL ELEMANLARIN İSİMLERİ
4	GEMİLERİN KISIMLARI VE YAPISAL ELEMANLARIN İSİMLERİ
5	GEMİLERİN KISIMLARI VE YAPISAL ELEMANLARIN İSİMLERİ
6	HALATLAR VE HALAT İŞLERİ
7	HALATLAR VE HALAT İŞLERİ
8	HALATLAR VE HALAT İŞLERİ
9	DEMİR VE ZİNCİR
10	DEMİR VE ZİNCİR
11	DEMİR VE ZİNCİR
12	YÜKLEME-BOŞALTMA DONANIMLARI
13	YÜKLEME-BOŞALTMA DONANIMLARI
14	YÜKLEME-BOŞALTMA DONANIMLARI

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DEN109	English	1	3	0	0	3	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	
İçerik	
Kaynaklar	

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
-------	-----------------

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DEN111	Matematik I	1	3	0	0	3	3

Ön Koşul	
----------	--

Derse Kabul Koşulları	
Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Analitik düşünce yeteneği kazandırmak, Temel analiz ve cebir konularına hakimiyet, Teorik olarak öğrendiği bilgileri günlük yaşama uyarlayabilmek Mesleki yaşamda ihtiyaç duyacağı azami matematik hakimiyeti
İçerik	Zaman ve açı hesapları, derece, dakika ve saniye cinsinden hesaplama yöntemleri, Tam sayılar ve bayağı kesirli sayılar ile işlemler, Ondalıkli 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
Kaynaklar	Calculus

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Tam Sayılar, Rasyonel Sayılar, Ondalıkli Sayılar ve örnek sorular

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI103	Seyir I	1	3	0	2	4	6

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	-
İçerik	-
Kaynaklar	

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
-------	-----------------

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DEN201	Denizde Güvenlik III	3	4	0	0	4	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	
İçerik	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
Kaynaklar	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.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
-------	-----------------

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI201	Deniz İşletmeciliği ve Kalite Yönetimi	3	2	0	0	2	2

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	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
İçerik	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

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

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Carter mukavelesine göre taşıma koşulları, sefer talimatları,
2	Yükleme ve tahliyede zaman sayımı (Statement of facts and Time sheet)
3	Kural ve regülasyonların takibi,
4	Kural ve regülasyonların takibi
5	Gemi sertifikaları ve belgeleri denetlenmesi
6	Bakım-tutum kayıtları, yazışmaları
7	Teknik İşletmecilik Kapsamında Personel, Eğitim, Güvenlik ve İkmal yönetimi
8	teknik işletmecilik
9	GÜVENLİK, DENİZ ÇEVRESİNİN KORUNMASI VE KALİTE KAVRAMLARI
10	ISM Kodu
11	ISM Kodu
12	ISM Kodu,
13	guvenlik yönetim sistemi sms
14	İÇ VE DIŞ DENETLEMLER

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DEN203	Liderlik ve Organizasyon	3	1	0	0	1	1

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Gemide çalışacak personelin mevzuatta belirtilen görev ve sorumluluklarını yerine getirebilmesi, etkili kaynak yönetimini uygulayarak karar verme becerilerinin geliştirilmesi.

İçerik	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
Kaynaklar	Ders notları, eğitim vidyoları

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Gemi personeli yönetimi ve eğitimi çalışma bilgisi
2	İlgili uluslararası denizcilik mevzuatı ve tavsiyeler ile ulusal mevzuat bilgisi
3	Plan ve yardımlaşma
4	Personel görevlendirme
5	Zaman ve kaynak kısıtlaması
6	Önceliklendirme
7	Kaynakların tahsis, görevlendirmesi ve önceliklendirilmesi
8	Ara sınav/Ödev
9	Gemide ve kıyıda etkili iletişim
10	Ekip deneyimlerinin önemini yansıtan kararlar
11	Durumsal farkındalığın kazanılması ve sürdürülmesi
12	Durum ve risk değerlendirmesi
13	Oluşan seçenekleri göz önüne almak ve belirlemek
14	Dönem sonu sınavı

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI205	Denizde Haberleşme I	3	2	0	2	3	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	1. theoretical and practical background to use GMDSS Subsystems. 2. ability to conduct Distress, Urgency and Safety Communications. 3. responsibilities to keep radio watch on a ship radio station.
İçerik	GMDSS Master Plan and Sea Areas. Certificates Licenses and Log Book according to GMDSS. Carriage Requirements. Terrestrial Communication Systems. Satellite Systems. Actual Equipment Utilization. VHF/MF/HF VHF DSC and HF DSC Equipment. List of Coast Stations, List of Ship Stations and ALRS references. Inmarsat C, EPIRB and SART Equipment GMDSS Master Plan and Sea Areas. Certificates Licenses and Log Book according to GMDSS. Carriage Requirements. Terrestrial Communication Systems Types of Distress Communication, Frequencies and abbreviations Distress, Urgency and Safety Communication Procedures. Distress Relay communication and False Alerts.
Kaynaklar	1) Telsiz kanun ve yönetmelikleri 2) Kişisel Ders Notlarım 3) GMDSS el kitabı

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	GMDSS temel özellikleri, GMDSS bölgeleri.
2	Bölgelerde bulundurulması zorunlu cihazlar
3	Bakım seçenekleri
4	Telsiz kanunu
5	Telsiz kanunu
6	SAR Kanunu.
7	Telsiz eğitim ve sınav yönetmeliği
8	Telsiz eğitim ve sınav yönetmeliği
9	Spekturum kanunu.
10	Spekturum kanunu.
11	SOLAS chapter GMDSS
12	SOLAS chapter GMDSS
13	Frekanslar
14	Frekanslar

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI207	Elektronik Seyir I	3	2	0	1	2.5	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	
Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	GEMİDE MEVCUT ELEKTRONİK SEYİR CİHAZLARINI TANIMA VE KULLANMA YETERLİLİĞİNE SAHİP OLMA.
İçerik	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. 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. 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. 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.
Kaynaklar	GEMİ ELEKTRONİĞİ(NUSRET BELİRDİ),İNTERNET(IMO VE İLGİLİ DİĞER SİTELER)

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Mevkii bulma
2	Elektromanyetik dalgalar
3	Hiperbolik seyir sistemleri
4	Loran-C sistemi
5	GPS ve DGPS çalışma prensibi ve kullanımı
6	Radar, Çalışma prensibi
7	Radar, Çalışma prensibi
8	ARPA radar ve özellikleri
9	Radar gözleme ve plotlama
10	Elle plotlama
11	Elle plotlama
12	Otomatik plotlama
13	Colreg
14	ARPA radar ile güvenli seyir.

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI209	Meteoroloji	3	1	1	1	2	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	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
İçerik	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
Kaynaklar	) 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

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Meteoroloji-Atmosfer
2	Isı ve Sıcaklık
3	Atmosfer basıncı
4	Rüzgarlar
5	Buharlaşma, Yoğuşma, Nem
6	Bulut, yağış, meteorlar
7	Görüş mesafesi, sis, meteorolojik gözlem
8	Hava kütleleri
9	Cepheler
10	Tropikal Siklonlar
11	Deniz Suyunun Sıcaklığı ve Tuzluluğu
12	Dalgalar, Dalga Çatlaması, Gel-Git, Akıntılar
13	Sinoptik kodlama, sinoptik harita
14	Hava tahmini

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI211	Seyir III	3	3	0	2	4	5

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	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.
İçerik	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 mevki tespiti ve işaretleme, NP 401, HO 229 ve Almanak kullanımı.
Kaynaklar	1) Astronomik Seyir 1 Süha Baytura 2) Kişisel Ders Notlarım 3) Notik Almanak

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Göksel seyire giriş, Evren, Güneş sistemi iç ve dış gezegenleri, Gök Küresi, Gök Koordinat Sistemi

Hafta	Konu Başlıkları
2	Güneş sistemi yapısı ve boyutları, Yer Küresi hareketlerinin açıklanması, Güneşin Görünsel yıllık hareketi
3	Dec-SHA-RA-GHA-LHA kavramları
4	Dec-SHA-RA-GHA-LHA kavramları
5	Gözükten Güneş ve Ortalama Güneş Vakitleri, Zaman, Zaman denklemi, Tarih hattı
6	Gözükten Güneş ve Ortalama Güneş Vakitleri, Zaman, Zaman denklemi, Tarih hattı
7	Astronomik Seyir Üçgeni, Baş ucu mesafesi, Intersept ve astronomik mevki hattı çizimi, Astronomik pozisyon mevki tespiti ve işaretleme
8	Astronomik Seyir Üçgeni, Baş ucu mesafesi, Intersept ve astronomik mevki hattı çizimi, Astronomik pozisyon mevki tespiti ve işaretleme
9	Astronomik Seyir Üçgeni, Baş ucu mesafesi, Intersept ve astronomik mevki hattı çizimi, Astronomik pozisyon mevki tespiti ve işaretleme
10	Astronomik Seyir Üçgeni, Baş ucu mesafesi, Intersept ve astronomik mevki hattı çizimi, Astronomik pozisyon mevki tespiti ve işaretleme
11	Astronomik Seyir Üçgeni, Baş ucu mesafesi, Intersept ve astronomik mevki hattı çizimi, Astronomik pozisyon mevki tespiti ve işaretleme
12	NP 401, HO 229 ve Almanak kullanımı.
13	NP 401, HO 229 ve Almanak kullanımı.
14	NP 401, HO 229 ve Almanak kullanımı.

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI213	Vardiya Standartları I	3	3	0	0	3	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	1. Denizde çatışmayı önleme tüzüğü kurallarını öğretmek 2. Güvenli vardiya tutmayı öğretmek.
İçerik	ISM ve STCW vardiya tutma esasları.
Kaynaklar	DÇÖT, COLREG, SOLAS, MARPOL vb.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	VARDİYA'YA GİRİŞ VE DENİZCİLİĞİN TANITIMI
2	VARDİYA SİSTEMİ, KÖPRÜÜSTÜ VARDİYA TİMİ YÖNETİMİ
3	VARDİYA SİSTEMİ, KÖPRÜÜSTÜ VARDİYA TİMİ YÖNETİMİ
4	VARDİYA SİSTEMİ, KÖPRÜÜSTÜ VARDİYA TİMİ YÖNETİMİ

Hafta	Konu Başlıkları
5	ULUSLARARASI DENİZDE ÇATIŞMAYI ÖNLEME KURALLARI
6	ULUSLARARASI DENİZDE ÇATIŞMAYI ÖNLEME KURALLARI
7	ULUSLARARASI DENİZDE ÇATIŞMAYI ÖNLEME KURALLARI
8	ULUSLARARASI DENİZDE ÇATIŞMAYI ÖNLEME KURALLARI
9	ULUSLARARASI DENİZDE ÇATIŞMAYI ÖNLEME KURALLARI
10	ULUSLARARASI DENİZDE ÇATIŞMAYI ÖNLEME KURALLARI
11	ULUSLARARASI DENİZDE ÇATIŞMAYI ÖNLEME KURALLARI
12	ULUSLARARASI DENİZDE ÇATIŞMAYI ÖNLEME KURALLARI
13	ULUSLARARASI DENİZDE ÇATIŞMAYI ÖNLEME KURALLARI
14	ULUSLARARASI DENİZDE ÇATIŞMAYI ÖNLEME KURALLARI

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI215	Yük İşlemleri ve Gemi Stabilitesi I	3	3	0	0	3	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	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
İçerik	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 istif ve bağlanması Yüklemeye ve boşaltmaya hazırlık ve nezaret, Dökme tahıl yükü, Konteyner yükü, Yüklerin korunması.
Kaynaklar	1) Yük-İstif (Teoman AKIN) 2) IBC CODE 3) ISGOTT

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Gemi geometrisi, form katsayıları
2	Yüzen cisimlerin dengesi,Yüzme koşulu, Denge koşulu
3	Başlangıç Stabilitesi, GM hesabı
4	GM hesabı

Hafta	Konu Başlıkları
5	Gemi bünyesindeki ağırlıkların dikey değişimi, Gemi bünyesindeki ağırlıkların yatay değişimi, Gemiye ağırlık ekleme-çıkarma
6	Gemi bünyesindeki ağırlıkların dikey değişimi, Gemi bünyesindeki ağırlıkların yatay değişimi, Gemiye ağırlık ekleme-çıkarma
7	Enine denge-Meyil
8	Enine denge-Meyil
9	Boyuna denge-Trim
10	Boyuna denge-Trim
11	Boyuna denge-Trim
12	Hidrostatik eğriler
13	Yük gemisi tipleri, Yük taşıma bölüm ve yük donanımları: Bumbalar, Kreyneler, Ambar kapakları, Kuru yük gemilerinin ambarları
14	Yüke hazırlanması, yüklerin istifi ve bağlanması Yükleme ve boşaltmaya hazırlık ve nezaret, Dökme tahıl yükü, Konteyner yükü, Yüklerin korunması.

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI203	Maritime English II	3	2	0	0	2	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	
İçerik	
Kaynaklar	

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
-------	-----------------

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI102	Maritime English I	2	2	0	0	2	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu

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

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Denizcilik İngilizcesine Giriş
2	Gemi Tanımı, Gemilerin Sınıflandırılması ve Temel Denizcilik Terimleri
3	Gemi Ölçüleri, Tonaj Kavramı ve Yük Donanımları
4	Ambarlar, Ambar Kapakları, Boru Devreleri ve Tanklar
5	Irgatlar, Halat Vinçleri, Demir Donanımı, Halatlar ve Manevra Komutları
6	Köprüüstü, Yaşam Mahalli, Makine Dairesi Genel Tanımlar ve Terimler
7	Gemi Mürettebatı, Görevleri ve Gemide İş Organizasyonu
8	Genel Denizcilik Terimlerinin İngilizcesi ve Geminin Bölümleri
9	Denizde Emniyet: Can Kurtarma Donanımları ve Filikalar
10	Yangınla Mücadelede Kullanılan Araç-Gereçler ve Terimler
11	Deniz Haritaları, Coğrafi Terimler ve Denizcilik Neşriyatı
12	Meteoroloji İngilizcesi: Hava ve Deniz Durumu Terimleri
13	Deniz Ticari İşletmecilik İngilizcesi: Charter Sözleşmeleri ve INCOTERMS
14	Deniz Teknik İşletmecilik İngilizcesi: Klaslama, Bakım ve Denetim Süreçleri

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DEN104	Denizde Güvenlik II	2	3	1	0	3.5	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	1. Denizde acil durumlar sırasında hayatta kalma becerilerini kazandırmak 2. Can kurtarma araçlarının doğru ve güvenli şekilde kullanılmasını öğretmek 3. Kazazedelere müdahale ve ilk yardım uygulamaları konusunda temel bilgi ve beceri kazandırmak
İçerik	DENİZDE KİŞİSEL CANLI KALMA TEKNİKLERİ EĞİTİMİ 1. Geminin Terk Edilmesi Durumunda Denizde Hayatta Kalma a) Meydana gelebilecek acil durum tipleri b) Gemide bulunan can kurtarma araçlarının tipleri c) Can salları ve can kurtarma filikalarında bulunan donanımlar d) Kişisel can kurtarma araçlarının konumu e) Hayatta kalmayla ilgili ilkeler f) Eğitim ve talimlerin önemi g) Kişisel koruyucu kıyafet ve donanımın kullanılması h) Acil durumlara hazırlıklı olma i) Can salları ve can kurtarma filikaları istasyonlarına çağrı yapıldığında hareket tarzlarının uygulanması j) Gemiye terkte hareket tarzları k) Suda bulunulduğunda hareket tarzları l) Can salları ve can kurtarma filikalarında hareket tarzlarının uygulanması m) Hayatta kalanlar için ana tehlikeler CAN KURTARMA ARAÇLARINI KULLANMA 1. Denize İndirme Sırasında Ve Sonrasında Can Salları Veya Can kurtarma Filikalarında Sorumluluk a) Can salları ve can kurtarma filikalarının; yapısı, donanımları, teçhizatı, özellikleri ve imkânları b) Can salları ve can kurtarma filikalarını denize indirmek için kullanılan sistemler c) Dalgalı bir denizde can sallarını ve can kurtarma filikalarını indirme yöntemleri d) Can salları ve can kurtarma filikalarının gemiye alınma metotları e) Gemi terk edildikten sonra yapılacak işlemler f) Yüklü halde serbest bırakma sistemlerinin kullanımına ilişkin tehlikeler g) Bakım ve tutum yöntemleri 2. Can kurtarma Filikalarının Motorunun Çalıştırılması a) Can kurtarma filikalarının motorunu ilk hareket (başlatma) ve çalıştırma yöntemleri 3. Gemi Terk Edildikten Sonra Hayatta Kalanların (Kazazedelerin), Can Salları Ve Can kurtarma Filikalarının Yönetilmesi a) Sert havalarda can salları ve can kurtarma filikalarını kontrolü b) Parima (Pruva halatı), deniz demiri ve diğer ekipmanların kullanılması c) Can salları ve can kurtarma filikalarında yiyecek ve su paylaşımı d) Can salları ve can kurtarma filikalarının yerinin tespit edilmeleri için yapılması gereken hareketler e) Helikopterle kurtarma metodu f) Hipotermiinin etkileri ve ondan korunma g) Dalış kıyafetleri ve ısı koruyuculu yardımcı elemanlar, koruyucu örtüler ve kıyafetlerin kullanımı

	h) Can filikalarını çekip götürmek ve denizdeki kazazede ve kişileri kurtarmak için kurtarma botları ve motorlu can sallarının kullanılması i) Can salları ve can kurtarma filikalarının teknesinin karaya çıkartılması 4. İletişim Ve İşaret Cihazları/Fişekleri Dahil Olmak Üzere Yer Tespit (Konum) Cihazlarının Kullanılması a) Uydu EPIRB'ler ve SART'lar b) Can salları ve can kurtarma filikalarında bulunan telsiz araçları ve kullanılmaları c) Payroteknik tehlike işaretleri ve kullanılmaları İLK YARDIM TEMEL EĞİTİMİ 1. Hayatta Kalanlara (Kazazedelere) İlk Yardım Uygulanması a) İlk yardım kiti ve canlandırma (hayata döndürme) tekniklerinin kullanılması b) Kanama ve şokun kontrol edilmesi c) Yaralıların yönetimi 2. Bir Kaza Ya Da Başka Bir Tıbbi Acil Durumla Karşılaşılması Halinde Derhal Yapılması Gerekenler a) Kendi emniyetine yönelik kaza ve tehditlerin değerlendirilmesi b) Vücut yapısı ve işlevlerinin değerlendirilmesi c) Acil durumlarda alınması gereken acil önlemler
Kaynaklar	1. IMO (International Maritime Organization) – STCW Code (Standards of Training, Certification and Watchkeeping for Seafarers) 2. GMDSS Manual (Global Maritime Distress and Safety System) 3. IMO Model Course 1.19 – Personal Survival Techniques 4. Denizde Canlı Kalma El Kitabı – T.C. Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı 5. Temel İlk Yardım Uygulamaları Eğitim Kitabı – T.C. Sağlık Bakanlığı Temel Sağlık Hizmetleri Genel Müdürlüğü

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Geminin Terk Edilmesi Durumunda Denizde Hayatta Kalma
2	Geminin Terk Edilmesi Durumunda Denizde Hayatta Kalma
3	Geminin Terk Edilmesi Durumunda Denizde Hayatta Kalma
4	Geminin Terk Edilmesi Durumunda Denizde Hayatta Kalma
5	Denize İndirme Sırasında Ve Sonrasında Can Salları Veya Can kurtarma Filikalarında Sorumluluk
6	Denize İndirme Sırasında Ve Sonrasında Can Salları Veya Can kurtarma Filikalarında Sorumluluk
7	Can kurtarma Filikalarının Motorunun Çalıştırılması
8	Gemi Terk Edildikten Sonra Hayatta Kalanların (Kazazedelerin), Can Salları Ve Can kurtarma Filikalarının Yönetilmesi
9	İletişim Ve İşaret Cihazları/Fişekleri Dahil Olmak Üzere Yer Tespit (Konum) Cihazlarının Kullanılması
10	Hayatta Kalanlara (Kazazedelere) İlk Yardım Uygulanması
11	Hayatta Kalanlara (Kazazedelere) İlk Yardım Uygulanması
12	Hayatta Kalanlara (Kazazedelere) İlk Yardım Uygulanması
13	Bir Kaza Ya Da Başka Bir Tıbbi Acil Durumla Karşılaşılması Halinde Derhal Yapılması Gerekenler
14	Bir Kaza Ya Da Başka Bir Tıbbi Acil Durumla Karşılaşılması Halinde Derhal Yapılması Gerekenler

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI104	Elektrik-Elektronik	2	3	0	0	3	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Elektriğin temel kavramları, elektrik akım türlerini öğretmek. Elektrik devre analizi yapabilmek. Elektrik makinalarının yapısı ve çalışmasını kavramak. Manyetizmayı bilir. Elektrik kazalarına karşı önlem alır.
İçerik	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.
Kaynaklar	Alternatif Akım Esasları Modülü (MEB) Doğru Akım Esasları Modülü (MEB)

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Manyetizma ve elektrik
2	Elektrik güvenliği
3	Elektrik yasaları
4	Elektrik devresi, bir elektrik devresindeki iş, güç
5	Enerji elektromanyetik indüksiyon
6	Kapasitörler
7	Elektrik jeneratörleri ve motorları
8	Elektrik jeneratörleri ve motorları
9	Alternatif voltaj ve akım
10	Alternatif voltaj ve akım
11	Dağıtım ve koruyucu aygıtlar
12	Elektrokimya
13	Elektrokimya

Hafta	Konu Başlıkları
14	Aygıtlar

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI106	Gemi İnşaa ve Teknik Resim	2	3	0	0	3	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Gemi yapı elemanları tanıtmak. Teknik şekil çizim becerisini kazandırmak. Gemi planını okuyabilmesini sağlamak.
İçerik	GEMİ YAPISI : Gemi boyutları ve biçimi, Gemi gerilimleri, Tekne yapısı, Baş ve kıç, Donanımlar, Dümenler ve pervaneler, Yükleme hatları markası ve kana (draft) rakamları GEMİ DENGESİ : Deplasman, Yüzebilirlik(sepiye), Tatlı su payı, Durağan denge, Başlangıç dengesi, Meyil açısı, Durağan denge eğrileri, Ağırlık merkezinin yer değiştirmesi, Meyil ve düzeltilmesi, Serbest su yüzeyi etkisi, Tirim, Tam yüzebilirliğin kaybı. TEKNİK RESİM: Geometrik şekillerin çizimleri, Çizgiler, Perspektif izdüşüm, Teknik resim çizimleri, Ölçülendirme, Kaynaklı, perçinli, vida, cıvata ve saplama bağlantıları ve bunların çizimi, Gemi planlarının iyi anlaşılıp yorumlanabilmesi için gerekli bilgiler

Kaynaklar	Gemi Stabiltesi Kitabı. Gemi İnşaa Kitabı 1 Çeşitli gemi planları Gemicilik Kitabı Teknik ve mesleki çizim kitabı
-----------	---

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Gemi boyutları ve biçimi
2	Gemi boyutları ve biçimi
3	Gemi gerilimleri
4	Gemi gerilimleri
5	Tekne yapısı
6	Tekne yapısı
7	Deplasman, Yüzebilirlik(sepiye)
8	Ara sınav/Ödev
9	Deplasman, Yüzebilirlik(sepiye)
10	Durağan denge, Başlangıç dengesi,
11	Durağan denge, Başlangıç dengesi,
12	Perspektif izdüşüm, Teknik resim çizimleri,
13	Kaynaklı, perçinli, vida, cıvata ve saplama bağlantıları ve bunların çizimi, Gemi planlarının iyi anlaşılıp yorumlanabilmesi için gerekli bilgiler
14	Kaynaklı, perçinli, vida, cıvata ve saplama bağlantıları ve bunların çizimi, Gemi planlarının iyi anlaşılıp yorumlanabilmesi için gerekli bilgiler

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI108	Gemicilik II	2	2	0	1	2.5	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	- Gemideki tüm yapı, sistem ve donanımların güvenli ve verimli şekilde çalışmasını sağlamak için bakım-tutum bilgisi kazandırmak. - Farklı bakım türlerini (günlük, periyodik, havuzluk, acil) planlayıp uygulama becerisi kazandırmak. - Paslanma, boya, raspa, kaynak gibi yüzey işlemleri ile ilgili teknikleri doğru şekilde uygulayabilmeyi öğretmek. - Gemi yaşam alanları, güverte makineleri ve güvenlik donanımları gibi kritik alanların bakımını yapma sorumluluğunu kazandırmak. - Güverte ve makine bölümleri arasında bakım planlaması ve iş birliği bilincini geliştirmek.

İçerik	1. Bakım ve Tutumun Planlanması ve Organizasyonu a) Günlük, seferlik, yıllık, periyodik ve havuzluk bakım türleri b) Malzeme tespiti, stoklanması ve planlama c) Güverte ve makine bölümleri arasında iş birliği 2. Yüzey Hazırlığı ve Korozyonla Mücadele a) Paslanma nedenleri ve korunma yöntemleri b) Yüzey hazırlığı, el ve mekanik aletlerle raspa c) Kum – grit raspası uygulamaları 3. Boya Uygulamaları ve Boya Yönetimi a) Boya çeşitleri ve uygulama teknikleri b) Boyama işleri planlaması ve boya stoklarının muhafazası 4. Malzeme Türlerine Göre Bakım-Tutum a) Ahşap, alüminyum ve metal yüzeylerin bakımı b) Halat türlerinin (oktun, sentetik, tel) kontrolü ve onarımı 5. Geminin Ana Yapı ve Tanklarının Bakımı a) Ambarlar, ambar kapakları, balast ve tatlı su tankları b) Sac kalınlığı ölçümleri, kesme ve kaynak işleri 6. Donanım ve Ekipmanların Bakımı a) Irgat, vinç, borda iskelesi, matafora, kaporta, menhol kapakları b) Yükleme-boşaltma sistemleri, hareketli donanım 7. Güvenlik ve Yaşam Alanlarının Bakımı a) Yangın ve can güvenliği donanımları b) Yaşam mahalli içi bakım-tutum uygulamaları
Kaynaklar	1. IMO – STCW Code Bölüm A-VI/1 ve A-VI/2 2. ISM Code (International Safety Management Code) 3. “Shipboard Maintenance: A Guide for Deck Officers” – Captain R. Subramaniam

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Bakım ve Tutumun Planlanması ve Organizasyonu
2	Bakım ve Tutumun Planlanması ve Organizasyonu
3	Yüzey Hazırlığı ve Korozyonla Mücadele
4	Yüzey Hazırlığı ve Korozyonla Mücadele
5	Boya Uygulamaları ve Boya Yönetimi
6	Boya Uygulamaları ve Boya Yönetimi
7	Malzeme Türlerine Göre Bakım-Tutum
8	Malzeme Türlerine Göre Bakım-Tutum
9	Geminin Ana Yapı ve Tanklarının Bakımı
10	Geminin Ana Yapı ve Tanklarının Bakımı
11	Donanım ve Ekipmanların Bakımı
12	Donanım ve Ekipmanların Bakımı
13	Güvenlik ve Yaşam Alanlarının Bakımı

Hafta	Konu Başlıkları
-------	-----------------

14	Güvenlik ve Yaşam Alanlarının Bakımı
----	--------------------------------------

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DEN102	Matematik II	2	3	0	0	3	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Analitik düşünce yeteneği kazandırmak, Temel analiz ve cebir konularına hakimiyet, Teorik olarak öğrendiği bilgileri günlük yaşama uyarlayabilmek Mesleki yaşamda ihtiyaç duyacağı azami matematik hakimiyeti
İçerik	Diferansiyel ve integral. Geometri, Alan ve hacim hesapları, Trigonometri, Karmaşık sayılar, Ölçme, Ölçmede belirsizlik, Küresel Trigonometri, Matematik cetvellerinin kullanılması, Vektörler, Elips ve hiperbol. Taylor ve Mac Lowvin formülleri
Kaynaklar	Calculus

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Diferansiyel Denklemler
2	Belirsiz İntegral
3	Belirli İntegral
4	Geometri
5	Alan ve Hacim Hesaplama
6	Trigonometri
7	Karmaşık Sayılar
8	Ölçme
9	Ölçmede Belirsizlik

Hafta	Konu Başlıkları
10	Küresel Trigonometri
11	Matematik Cetvellerinin Kullanımı
12	Vektörler
13	Elips ve Hiperbol
14	Taylor ve Mac Lowvin Formülleri

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI110	Seyir II	2	2	2	1	3.5	5

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	- Geminin emniyetli ve etkin şekilde seyrini sağlamak için seyir araçları, yöntemleri ve hesaplamaları konusunda bilgi ve beceri kazandırmak. - Derinlik, hız, akıntı ve gel-git gibi çevresel faktörlerin seyir üzerindeki etkilerini analiz ederek doğru seyir planlaması yapabilmeyi öğretmek. - Köprüüstü seyir donanımlarını ve seyir kayıt sistemlerini etkin şekilde kullanma alışkanlığı kazandırmak. - Matematiksel seyir türlerini ve büyük daire seyri gibi ileri düzey seyir tekniklerini planlayıp uygulayabilme yetkinliği kazandırmak.

İçerik	1. DERİNLİK VE DERİNLİK ÖLÇÜMÜ: a) Haritalarda derinliklerin gösterilmesi b) Derinlik ölçümü c) İskandiller d) El iskandili e) Elektronik iskandiller (Echo-sounders) f) İskandil kullanarak seyir 2. HIZ, HIZ ÖLÇÜMÜ VE PARAKETE SEYRİ a) Parakete seyri esasları, DR mevkiinin haritaya işaretlenmesi ne zaman gerekir? b) Parakete seyrinde dikkat edilecek hususlar c) Paraketeler, çeşitleri ve çalışma prensipleri 3. AKINTI SEYRİ VE GEL-GİT HESAPLARI: a) Akıntı ve akıntı seyri hesabı, akıntı üçgeni elemanları (SET, DRIFT, SOA, TRACK, COURSE, SPEED) b) Dünya üzerindeki akıntı sistemleri c) Gel-Git (Med/Cezir) ve Gel-Git (Med/Cezir) akıntıları, maksimum akıntı ve durgun su hesabı d) Akıntı cetvelleri ve akıntı atlaslarının kullanılmaları e) Gel-git olayı, sebebi, Newton Kanunu ayın güneşin etkisi, Spring ve Neaptide f) Gelgit cetvellerini kullanarak alçak ve yüksek su zamanlarını hesaplamak g) Gelgit cetvellerini kullanarak belli bir zaman için derinlik hesabı yapmak h) Durgun su zamanlarını ve belli bir zaman için akıntının hızını hesaplamak i) Amerikan ve İngiliz gel-git cetvellerinin kullanılması j) Gel-git ve gel-git akıntısı dikkate alınarak seferin planlanması k) Akıntı, düşme, düşmeye karşılık rota düzeltmesi ve uygulanması 4. MATEMATİKSEL SEYİRLER a) Düzlem seyri b) Volta seyri c) Enlem seyri d) Boylam seyri e) Orta enlem seyri f) Merkatör seyri g) Büyük Daire seyri h) Büyük dairelerin özellikleri i) Büyük daire seyri planlama ve hesaplama yöntemleri j) Bileşik seyir 5. KÖPRÜÜSTÜ DONANIMLARI – SEYİR CİHAZLARI a) Köprüüstü kontrol sistemleri b) Dümen ve dümen donanımları c) Otopilot ve acil dümen donanımları 6. KÖPRÜÜSTÜ SEYİR KAYITLARI VE JURNAL TUTMA a) Seyir kayıtları b) Jurnal tutma c) Köprüüstü jurnalinin dışındaki diğer kayıt defterleri d) Otomatik kaydediciler 7. SEYİR PLANLAMASI a) VTS sahaları ve usulleri
--------	--

Kaynaklar	1. "Modern Marine Navigation" – David House 2. "The American Practical Navigator (Bowditch)" – Nathaniel Bowditch 3. "Marine Navigation 1 & 2" – Richard R. Hobbs 4. "Seyir Bilgisi I" – Süha Baytura 5. "Marine Navigation and Safety of Sea Transportation" – Adam Weintrit 6. "Chartwork and Pilotage" – Capt. H. Subramaniam
-----------	---

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Derinlik Ölçümü ve İskandil Kullanımı
2	Derinlik Ölçümü ve İskandil Kullanımı
3	Hız Ölçümü ve Parakete Seyri
4	Hız Ölçümü ve Parakete Seyri
5	Akıntı ve Gel-Git Hesapları
6	Akıntı ve Gel-Git Hesapları
7	Akıntı ve Gel-Git Hesapları
8	Matematiksel Seyir ve Rota Hesaplama Yöntemleri
9	Matematiksel Seyir ve Rota Hesaplama Yöntemleri
10	Matematiksel Seyir ve Rota Hesaplama Yöntemleri
11	Köprüüstü Donanımları ve Seyir Sistemleri
12	Köprüüstü Donanımları ve Seyir Sistemleri
13	Seyir Kayıtları ve Jurnal Tutma
14	Seyir Planlaması ve Gemi Trafik Hizmetleri (VTS)

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DEN106	Uluslararası Denizcilik Sözleşmeleri	2	2	0	0	2	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	
İçerik	
Kaynaklar	

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
-------	-----------------

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DEN108	Petrol ve Kimyasal Tanker İşlemleri Temel Eğitimi	2	1	0	0	1	1

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	

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

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
-------	-----------------

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DEN204	Acil Müdahale Prosedürleri	4	1	1	0	1.5	2

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	
İçerik	
Kaynaklar	

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
-------	-----------------

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI202	Oşinografi	4	1	1	0	1.5	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	
İçerik	
Kaynaklar	

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
-------	-----------------

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI204	Denizde Haberleşme II	4	2	0	2	3	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans

Dersin Amacı	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.
İçerik	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 yapılış prosedürleri. Distress Relay Haberleşmesinin yapılış şekli ve yanlış alarmların iptali.
Kaynaklar	1) Yücel Sügen, Kaptanın Kılavuzu, Akademi Yayınları, 2009 2) Tayfun Acarer ve Diğerleri, GMDSS, Akademi Yayınları, 2009. 3) ALRS VOLUME 5. 4) www.gmdss.com 5) COLREG.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	GMDSS rutin haberleşme prosedürü
2	Denizde haberleşme ile ilgili kısaltmalar, SMCP, fonotik alfabenin kullanılması, standart kısaltmalar
3	Rutin haberleşme frekansları, telsiz telefon, telsiz teleks
4	DSC rutin haberleşme prosedürleri
5	Inmarsat sistemleri üzerinde rutin haberleşme
6	VHF, NBDP, DSC sistemler
7	Uydu sistemleri, inmarsat sisteminin özellikleri uzay, kara ve deniz birimleri
8	Tehlike haberleşmesi
9	SAR operasyonları ve koordinasyonları
10	GMDSS bünyesindeki cihazların test edilmesi
11	Acelelik ve emniyet haberleşmesi
12	SART ve EPIRB.
13	Navtex.
14	INMARSAT B VE C, EGC cihazlarını kullanmak

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI206	Elektronik Seyir II	4	2	1	1	3	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu

Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	
İçerik	
Kaynaklar	

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
-------	-----------------

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI208	Gemi Manevrası	4	2	1	0	2.5	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Ticaret gemilerinde uzakyol güverte zabiti, birinci zabıt ve kaptan olarak görev yapacak denizcilere STCW-1978-2010 Konvansiyonuna (düzeltmeleriyle) ve Gemiadamları Yönetmeliğine bağlı Eğitim ve Sınav Yönergesine uygun olarak: 1. Gemi manevra karakteristiklerini öğretmek 2. Gemi kullanma ve manevralarını öğretmek
İçerik	Gemi kullanmada suda ve havada oluşan dirençler, Yürütücü kuvvet, Dümen, Dönme çemberleri ve durma mesafeleri, Gemi kullanmada rüzgar ve akıntının etkileri, Çökme, sığsu etkisi ve benzeri etkiler, Demirleme ve bağlama için uygun yöntemler, Kılavuz teknesine yaklaşma, Kısıtlı sularda gemi kullanma, Sığ sularda manevra, Karşılıklı-etkileme: bank, kanal, gemi ve römorkör, Yanaşma ve kalkma, Kuru-havuzlama, Ağır hava şartlarında ve buzda manevra.
Kaynaklar	1) Kaptanın Manevra Kılavuzu Alper Tunga Aniker 2) Kişisel Ders Notlarım 3) Gemi Kullanma Aykut Erol

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	GEMİ MANEVRASINDA ETKENLER
2	MANEVRADA YÜRÜTÜCÜ GÜÇ VE DİRENÇLER
3	MANEVRADA YÜRÜTÜCÜ GÜÇ VE DİRENÇLER
4	ANA MAKİNELERİN MANEVRADA ETKİNLİKLERİ VE TİPLERİNE GÖRE AVANTAJ VE DEZAVANTAJLARI
5	PERVANE
6	DÜMEN
7	BAŞİTER, KIÇİTER
8	HALATLAR

Hafta	Konu Başlıkları
9	DÖNME ÇEMBERİ
10	SİĞ SU
11	SİĞ SU
12	DEMİRLEME VE BAĞLAMA İÇİN UYGUN YÖNTEMLER
13	DEMİRLEME VE BAĞLAMA İÇİN UYGUN YÖNTEMLER
14	RÖMORKÖR

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI210	Bitirme Ödevi	4	0	0	1	0.5	1

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	
İçerik	
Kaynaklar	

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
-------	-----------------

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI212	Seyir IV	4	3	0	2	4	5

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	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.

İçerik	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 mevki tespiti ve işaretleme, NP 401, HO 229 ve Almanak kullanımı.
Kaynaklar	1) Astronomik Seyir 2 Süha Baytura 2) Kişisel Ders Notlarım 3) Notik Almanak

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Göksel seyire giriş, Evren, Güneş sistemi iç ve dış gezegenleri, Gök Küresi, Gök Koordinat Sistemi
2	Güneş sistemi yapısı ve boyutları, Yer Küresi hareketlerinin açıklanması, Güneşin Görünsel yıllık hareketi
3	Dec-SHA-RA-GHA-LHA kavramları
4	Dec-SHA-RA-GHA-LHA kavramları
5	Gözüken Güneş ve Ortalama Güneş Vakitleri, Zaman, Zaman denklemi, Tarih hattı
6	Gözüken Güneş ve Ortalama Güneş Vakitleri, Zaman, Zaman denklemi, Tarih hattı
7	Astronomik Seyir Üçgeni, Baş ucu mesafesi, Intersept ve astronomik mevki hattı çizimi, Astronomik pozisyon mevki tespiti ve işaretleme
8	Astronomik Seyir Üçgeni, Baş ucu mesafesi, Intersept ve astronomik mevki hattı çizimi, Astronomik pozisyon mevki tespiti ve işaretleme
9	Astronomik Seyir Üçgeni, Baş ucu mesafesi, Intersept ve astronomik mevki hattı çizimi, Astronomik pozisyon mevki tespiti ve işaretleme
10	Astronomik Seyir Üçgeni, Baş ucu mesafesi, Intersept ve astronomik mevki hattı çizimi, Astronomik pozisyon mevki tespiti ve işaretleme
11	Astronomik Seyir Üçgeni, Baş ucu mesafesi, Intersept ve astronomik mevki hattı çizimi, Astronomik pozisyon mevki tespiti ve işaretleme
12	NP 401, HO 229 ve Almanak kullanımı.
13	NP 401, HO 229 ve Almanak kullanımı.
14	NP 401, HO 229 ve Almanak kullanımı.

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DEN202	Deniz Hukuku	4	2	0	0	2	2

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	

İçerik	
Kaynaklar	

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
-------	-----------------

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI214	Vardiya Standartları II	4	2	1	0	2.5	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	1. Seyirde güvenli vardiya tutabilecek bilginin verilmesi 2. Limanda güvenli vardiya tutabilecek bilginin verilmesi 3. Olağanüstü koşullarda güvenli vardiya tutabilecek bilginin verilmesi 4. Deniz çevresini koruma ile ilgili uluslar arası kurallar ve yükümlülüklerin öğretilmesi
İçerik	1. EMNİYETLİ VARDİYA TUTULMASI 2. GEMİ RAPORLAMA SİSTEMLERİ 3. GEMİ TRAFİK HİZMETLERİNE UYGUN RAPORLAMA 4. KÖPRÜÜSTÜ KAYNAK YÖNETİMİ (BRM)
Kaynaklar	Sunumlar Bridge Team Management - 2nd edition

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	EMNİYETLİ VARDİYA TUTULMASI
2	EMNİYETLİ VARDİYA TUTULMASI
3	GEMİ RAPORLAMA SİSTEMLERİ
4	GEMİ TRAFİK HİZMETLERİNE UYGUN RAPORLAMA
5	KÖPRÜÜSTÜ KAYNAK YÖNETİMİ (BRM)
6	KÖPRÜÜSTÜ KAYNAK YÖNETİMİ (BRM)
7	KÖPRÜÜSTÜ KAYNAK YÖNETİMİ (BRM)
8	KÖPRÜÜSTÜ KAYNAK YÖNETİMİ (BRM)İ
9	KÖPRÜÜSTÜ KAYNAK YÖNETİMİ (BRM)
10	KÖPRÜÜSTÜ KAYNAK YÖNETİMİ (BRM)

Hafta	Konu Başlıkları
11	KÖPRÜÜSTÜ KAYNAK YÖNETİMİ (BRM)
12	KÖPRÜÜSTÜ KAYNAK YÖNETİMİ (BRM)
13	KÖPRÜÜSTÜ KAYNAK YÖNETİMİ (BRM)
14	KÖPRÜÜSTÜ KAYNAK YÖNETİMİ (BRM)

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
DUI216	Yük İşlemleri ve Gemi Stabilitesi II	4	2	2	0	3	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

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

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Yüklerin güvenli yüklenmesinin, istifinin ve muhafazasının planlanması ve temini, sefer sırasında ve tahliyede gözetim.
2	Yüklerin güvenli yüklenmesinin, istifinin ve muhafazasının planlanması ve temini, sefer sırasında ve tahliyede gözetim.
3	Yüklerin güvenli elleçlenmesi, istiflenmesi, muhafazası ve taşınmasına ilişkin uluslararası kurallar, kodlar ve standartların uygulanması.
4	Yüklerin ve yük işlemlerinin trim ve stabilizeye etkisi. Stabilitate ve trim diyagramları ve stress hesaplama ekipmanı.
5	Yüklerin ve yük işlemlerinin trim ve stabilizeye etkisi. Stabilitate ve trim diyagramları ve stress hesaplama ekipmanı.
6	Gemide yüklerin istifi ve muhafazası, yük elleçleme donanımı ve muhafaza ve bağlama ekipmanı. Güverte kereste yükleri.
7	Gemide yüklerin istifi ve muhafazası, yük elleçleme donanımı ve muhafaza ve bağlama ekipmanı. Güverte kereste yükleri.

Hafta	Konu Başlıkları
8	Yükü teslim alma, sayma (puantaj) ve teslim etme prosedürleri. Yükün taşınması süresince gözetimi. Yük-elleçleme donanımına uygulanabilir gereklilikler.
9	Yük donanımının bakım-tutumu. Ambar kapaklarının bakım-tutumu.
10	Yük donanımının bakım-tutumu. Ambar kapaklarının bakım-tutumu. Güvenli yükleme ve boşaltma işlemleri.
11	Tanker ve tanker işlemleri. Tehlikeli riskli ve tahripkar yüklerin taşınması. IMO'nun tahıl kuralları.
12	Tanker ve tanker işlemleri. Tehlikeli riskli ve tahripkar yüklerin taşınması. IMO'nun tahıl kuralları.
13	Tanker ve tanker işlemleri. Tehlikeli riskli ve tahripkar yüklerin taşınması. IMO'nun tahıl kuralları.
14	Tanker ve tanker işlemleri. Tehlikeli riskli ve tahripkar yüklerin taşınması. IMO'nun tahıl kuralları.