

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM109	Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi I	1	2	0	0	2	2

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Devrimin amacının kavranabilmesi için, Türk Bağımsızlık Savaşı, Atatürk Devrimleri ve Atatürkçü Düşünce Sistemi ile Türkiye Cumhuriyeti Tarihi hakkında doğru bilgiler vermek, Türk gençliğini Atatürkçü Düşünce Sistemi doğrultusunda yetiştirilmesi
İçerik	Türk İnkılap Tarihine girilerek, aksiyon evresi, savaş dönemi ve hedefleri, siyasi ve hukuk alanında yapılan eğitim, kültürel ve toplumsal yaşayışın düzenlenmesi anlatılacak; Türk İnkılabının temel ilkeleri Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik, Halkçılık, Laiklik, Devletçilik, İnkılapçılık, bütünleyici Türk İnkılabının evrensel değeri Atatürkçü düşünce sistemi işlenecektir.
Kaynaklar	Türk İnkılap Tarihi HAMZA EROĞLU

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	İnkılâp ve İnkılâpla ilgili Kavramlar
2	Türk İnkılâbını hazırlayan nedenler
3	Osmanlı Devleti'nde yenilik hareketleri ve Fikir Akımları
4	Birinci Dünya Savaşı'nın Nedenleri ve Savaşın başlaması
5	Osmanlı Devleti'ni Paylaşım antlaşmaları
6	Ulusal Mücadele dönemi,
7	Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı ve kongreler
8	Ara Sınav
9	Balıkesir ve Alaşehir Kongreler
10	Amasya ve Sivas Görüşmeleri ve Atatürk'ün Ankaraya gelişi
11	T.B.M.M.'nin açılması ve karşı ayaklanmalar
12	Ulusal Ordunun Kurulması
13	Ermeni Sorunu, Ermenilerle yapılan Savaşlar, TBMM-Gürcistan ilişkileri, Batı Cephesi
14	Sakarya Savaşı, Büyük Taarruz, Mudanya Ateşkes Antlaşması

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM108	Bilgisayar	1	3	0	2	4	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Bilgisayar temel bilgilerini öğretmek. Hazır programları kullanmak. Programlama dillerinin tanıtmak. Denizcilikte kullanılan bilgisayarlı sistemleri tanıtmak.
İçerik	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMANIN TEMEL İLKELERİ : Programlamanın matematiksel ve mantıksal temelleri. Bilgisayarlar ve kullanımlarındaki gelişim. Temel donanım ve yazılım bilgileri. DENİZCİLİKTE KULLANILAN BİLGİSAYARLI SİSTEMLER : Bilgisayarlar ve bilgisayarlı sistemlerin denizcilikte kullanılmasına örnekler PROGRAMLAMA DİLLERİ : Programlama dillerinin tanımı ve gelişimleri. Programlama dillerine örnekler ve örnek programlar. Veri giriş – çıkış deyimleri, desenli yazdırma. Kitaplık fonksiyonları. Kullanıcılar tarafından tanımlanan fonksiyonlar. Alt yordamlar. Disk dosyaları. HAZIR PROGRAM SİSTEMLERİNİN KULLANILMASI : Hazır (paket) yazılımlara örnekler. Bilgisayarların kelime işlemci olarak kullanımı (word vb.) Bilgisayarlarda hesap tablolarının kullanımı (lotus, Excel, Quatropro vb) Veri depolama Bilgisayarlı haberleşme, ağ sistemleri, (Web, internet)
Kaynaklar	Bilgisayar Eğitimi Modülleri

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	BİLGİSAYAR PROGRAMLAMANINI TEMEL İLKELERİ :
2	Programlamanın matematiksel ve mantıksal temelleri
3	Bilgisayarlar ve kullanımlarındaki gelişim.
4	DENİZCİLİKTE KULLANILAN BİLGİSAYARLI SİSTEMLER :
5	Bilgisayarlar ve bilgisayarlı sistemlerin denizcilikte kullanılmasına örnekler
6	PROGRAMLAMA DİLLERİ : Programlama dillerinin tanımı ve gelişimleri
7	Programlama dillerine örnekler ve örnek programlar
8	HAZIR PROGRAM SİSTEMLERİNİN KULLANILMASI : Hazır (paket) yazılımlara örnekler.
9	Bilgisayarların kelime işlemci olarak kullanımı (word vb.)
10	Bilgisayarlarda hesap tablolarının kullanımı (lotus, Excel, Quatropro vb)
11	Bilgisayarlarda hesap tablolarının kullanımı (lotus, Excel, Quatropro vb)
12	Bilgisayarlarda hesap tablolarının kullanımı (lotus, Excel, Quatropro vb)
13	Bilgisayarlarda hesap tablolarının kullanımı (lotus, Excel, Quatropro vb)
14	Bilgisayarlı haberleşme, ağ sistemleri, (Web, internet)

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM104	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. Ünaldi, 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 boyaları.
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
GEM120	Denizde Güvenlik 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 ve deniz şartlarında her tür acil durumda kişisel mücadeleler, 2. Can kurtarma vasıtalarını kullanma yeterliliğini sağlamak, 3. Gemi yangınlarını önleme ve yangınla mücadele etme, 4. Hasta ve kazazedelere ilk yardım, 5. Denizcilikte personel emniyeti ve sosyal haklarının bilinmesi.
İçerik	Denizde canlı kalma, Can kurtarma araçlarını kullanabilme, Temel ilk yardım, Temel yangın, Personel güvenliği ve sosyal sorumluluğu.
Kaynaklar	1) Solas 2) Kişisel Ders Notlarım 3) LSA code

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Temel güvenlik eğitimleri, denizde kişisel canlı kalma teknikleri eğitimi, giriş, güvenlik ve sağ kalma.
2	Acil durumlar, çatışma, yangın, batma gibi oluşabilen acil durum türleri normal olarak gemilerde taşınan can kurtarma araçlarının türleri.
3	Can kurtarma araçları ve kurtarma botları, can kurtarma teknesindeki teçhizat kişisel can kurtarma araçları, yerleri ve kullanımı.
4	Denizde kişisel canlı kalma, helikopter yardımı, acil durum telsiz donanımı.
5	Eğitim ve talimlerin önemi, kişisel koruyucu giysi ve teçhizat, herhangi bir acil durumda hazır olmanın gerekliliği.
6	Can kurtarma araçlarının istasyonlarına (gemiye terk toplanma yerleri) çağrıldığında yapılması gerekenler, gemiyi terk etmek gerektiğinde yapılması gerekenler, suyun içindeyken yapılması gerekenler.
7	Bir can kurtarma teknesindeyken yapılması gerekenler, kazazedeler için başlıca tehlikeler. Yangın önleme ve yangınla mücadele temel eğitimi.
8	Gemide yangınla mücadele organizasyonu, yangınla mücadele cihazlarının yerleri ve acil durum kaçış yolları, yangın ve patlamanın elemanları (yangın üçgeni).
9	Tutuşma türleri ve kaynakları, yanıcı maddeler, yangın tehlikeleri ve yangının yayılması yangına karşı sürekli dikkat ve uyanıklık gereksinimi.
10	Gemide yangına karşı yapılması gerekenler, yangın ve duman araştırma ve otomatik alarım sistemleri, yangının sınıflandırılması ve kullanılması, uygun yangın söndürücü maddeler.
11	Yangınla mücadele teçhizatı ve onun gemideki yeri, sabit tesisler, yangınla mücadele edenlerin teçhizatı (itfaiyeci donanımı).
12	Kişisel teçhizat, yangınla mücadele araçları ve teçhizatı.
13	Yangınla mücadele yöntemleri, yangın söndürücü maddeler.
14	Yangınla mücadele usul ve işlemleri, yangınla mücadele ve etkin kurtarma için solunum cihazlarının kullanılması.

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM103	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,İş,enerji ve güç, Mekanik,Yoğunluk ,Akışkanlar,Arşimet yasası,Sıcaklık, Katı ve sıvıların genleşmesi, Gazlar, Isının iletimi, Fiziksel durum değişimi, Buharlar, Soğutma,Dalgalar, Ses, Işık, 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
GEM127	Gemi Makinelerine Giriş	1	2	0	0	2	2

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Bu ders öğrencilerin Ana ve Yardımcı Makineler İçten yanmalı makineler,Dizel Motorları ve benzin motorları Çalışma İlkelerini Ağır.Orta ve yüksek devirli makineleri Kazanları ve Buhar türbinlerini Isı değiştiricileri Buharlaştırıcılar ve damıtma ilkelerini Gaz türbinlerini öğrenmelerini hedefler.
İçerik	Ana ve Yardımcı Makineler İçten yanmalı makineler, Dizel Motorları ve benzin motorları, Çalışma İlkeleri, Ağır.Orta ve yüksek devirli makineler, Kazanlar, Kazan türleri, Buhar türbinleri, Buhar türbinlerini oluşturan kısımlar, Buhar türbinleri devreleri, Isı değiştiriciler, Baharlaştırıcılar ve damıtma ilkeleri, Gaz türbinleri, Gaz türbin çevrimleri,
Kaynaklar	Ders kitabı ,slaytlar , animasyonlar, videolar.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Ana ve Yardımcı Makineler
2	İçten yanmalı makineler,
3	Dizel Motorları ve benzin motorları Çalışma İlkeleri,
4	Dizel Motorları ve benzin motorları Çalışma İlkeleri,
5	Ağır.Orta ve yüksek devirli makineler,
6	Kazanlar,
7	Kazan türleri,
8	Buhar türbinleri,
9	Buhar türbinleri devreleri,
10	Isı değıştirciler,
11	Baharlaştıricılar ve damıtma ilkeleri,
12	Baharlaştıricılar ve damıtma ilkeleri,
13	Gaz türbinleri,
14	Gaz türbin çevrimleri

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM111	İngilizce	1	3	0	0	3	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	develop a strategy learning/recording vocabulary,be aware of some other learning strategies,recognize and use parts of speech,recognize and use high-frequency words and expressions,read at sentence and paragraph level read for comprehension
İçerik	English courses usually focus on the four basic skills - listening, speaking, reading, and writing. In addition, they usually involve cultural skills. Students improve their language level and maximise their ability to use English in various everyday situations. While focusing on the four skills, students practice pronunciation, vocabulary, grammar and conversation skills. Get ready for the next semester's maritime English
Kaynaklar	Elementary and Intermediate English - Oxford Press

Teori Konu Başlıkları

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

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM101	Malzeme	1	2	0	0	2	2

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Yapım ve onarım malzemeleri, -Özellikleri ve kullanılmaları -İşlemler Bu dersi alan öğrenciler Temel metalürji, metaller ve işlemleri Metal olmayan malzemeler Yük altındaki malzemeler Titreşim konularını bilecektir
İçerik	Yapım ve onarım malzemeleri, -Özellikleri ve kullanılmaları -İşlemler -Temel metalürji, metaller ve işlemleri -Metal olmayan malzemeler -Yük altındaki malzemeler -Titreşim
Kaynaklar	Ders kitabı,Çeşitli malzemeler,Projeksiyon

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Yapım ve onarım malzemeleri
2	Yapım ve onarım malzemeleri
3	Özellikleri ve kullanılmaları
4	Özellikleri ve kullanılmaları
5	-İşlemler
6	-İşlemler
7	Temel metalürji, metaller ve işlemleri
8	Temel metalürji, metaller ve işlemleri
9	-Metal olmayan malzemeler
10	-Metal olmayan malzemeler
11	Yük altındaki malzemeler
12	Yük altındaki malzemeler
13	Titreşim
14	Titreşim

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM102	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, Ondalıklı sayılar ile işlemler ve yuvarlatma, Üslü ve köklü sayılar ile işlemler, Determinantlar, Matrisler, Logaritma, logaritma cetvellerinin kullanımı, Cebir, Grafikler, Orantı, sapma, ara ve dış değer hesaplama (enterpolasyon-ekstrapolasyon), Limit ve türev
Kaynaklar	Calculus

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Zaman ve Açı Hesaplamaları
2	Tam Sayılar ve Rasyonel Sayılar
3	Ondalıklı Sayılar
4	Üslü Sayılar
5	Köklü Sayılar
6	Matrisler
7	Determinant
8	Logaritma
9	Cebir
10	Grafikler
11	İstatistiki Hesaplama
12	Limit
13	Türev
14	Türev Uygulamaları

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM105	Teknik Resim I	1	2	0	2	3	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	1. Teknik resmin önemi ve standart kavramını tanıtmak, 2. İşletme ve imalatla karşılaşılacak makina parçalarının resimle gösterilebilmelerinde gerekli temel kavram ve bilgileri öğretmek.
İçerik	Teknik resmin önemi ve standart kavramı ile çizim araç ve gereçlerinin tanıtılması. Çizgiler ve anlamları ile teknik yazı. Ölçülendirmenin ve toleranslandırmanın esasları. İzdüşüm, görünüşler ve kesit görünüşler. Makina elemanlarının çizimi ve montaj resimleri.
Kaynaklar	1) Naci Şahin. (2004). Teknik Resim Temel Ders Kitabı. Kozanofset. 2) Prof.Dr. Nejat Kırış. (2012). Teknik Resim. Bursa: Dora Basım Yayın. 3) Prof.Dr. Nejat Kırış. (2012). Makine Meslek Resim. Bursa: Dora Basım Yayın. 4) Can Ertekin, Z. Deniz Alta, Recep Kölcü, Aziz Özmerzi. (2010). Teknik Resim. Ankara: Efil Yayınevi

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Çizim Araç ve Gereçleri
2	Yazı ve Rakamlar
3	Çizgi ve Çeşitleri
4	Doğrularla İlgili Geometrik Çizimler
5	Açılarla İlgili Geometrik Çizimler
6	Çokgenlerin Çizimi
7	Çember ve Teğet Doğrularla İlgili Çizimler
8	Oval Çizimleri
9	Elips Çizimleri
10	Helis Çizimleri
11	İzdüşüm Çizimleri
12	Görünüş Çıkarma
13	Görünüş Çıkarma
14	Ölçülendirme

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM106	Türk Dili I	1	2	0	0	2	2

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Türkçenin dil bilgisi kurallarını kavrama, kavradıklarını yazılı biçimde ifade etme, seçilmiş metinlerden örnekler okuma, okuklarını yorumlamadır.
İçerik	Ses bilgi, yapı bilgisi, sözcük türleri, anlatım yöntemleri, okuma-anlama ve yorumlama çalışmaları
Kaynaklar	Muharrem Ergin Türkiye Türkçesi Doğan Aksan ve Atilla Özkırmı'nın kitapları Çeşitli yazarlardan seçme roman, öykü, deneme...

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Dil Nedir-Dilin Özellikleri- Türk Dilinin Özellikleri
2	Ses Nedir- Ses Bilgisi-Metin İnceleme
3	Yapı Bilgisi-Kök-Ek-Metin İnceleme
4	İsimler
5	Sıfatlar-İsim ve Sıfat Tamlamaları
6	Zamir-Zarf
7	Metin İnceleme
8	Eylemler
9	Metin İnceleme
10	Yazım-Noktalama-Metin İnceleme
11	Anlatım Bozuklukları
12	Metin İnceleme
13	Metin İnceleme
14	Metin İnceleme

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM208	Maritime English II	3	3	0	0	3	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	This course aims to develop skills of the students to understand and use basic engine commands, report incidents and apply terminology related to safety considerations, emergencies on board a ship and in engine room
İçerik	1.Understanding and using standard engine orders. 2.propulsion systems, main engine and auxiliary equipment. 3.engine room operations, events and stability. 4.handing or taking over a watch. 5.safety on board. 6.fire protection and fire fighting. 7.damage control. 8.terminology related to ship security
Kaynaklar	IMO-SMCP Text Book Internet sources

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	SMCP ye giriş
2	Makina talimatları
3	Denizde Güvenlik
4	Denizde Güvenlik
5	Kişisel Güvenlik
6	Alarm sistemleri
7	Ana ve yardımcı makinalar
8	Ara Sınav
9	Makina dairesi operasyonları
10	Yangınla Mücadele
11	Yangınla Mücadele
12	Bakım onarım ve El kitaplarını okuma
13	Bakım onarım ve El kitaplarını okuma
14	Gemi Güvenliği

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM216	Denizde Güvenlik III	3	1	0	1	1,5	2

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Başarılı bir şekilde bu dersi tamamlayan bir öğrenci, gemide olası bir yangın durumunda, derste gördüğü bu teknikleri kullanarak ve personele etkili bir şekilde komuta ederek, yangın söndürme işlemlerini kontrol edebilecektir. Ayrıca yangın önleme ve yangın söndürme sistem ve ekipmanlarının bakım ve tutumu konusunda yeterli bilgi ve yetenek kazanmış olacaktır. Başarılı bir şekilde bu dersi tamamlayan bir öğrenci, bir yangın patlak vermesi durumunda, doğru yangın aletleri kullanarak personel ve geminin güvenliği için gerekli önlemleri alacaktır.
İçerik	Gemilerde üst düzey yangınla mücadele ve müdahale
Kaynaklar	Temel ve İleri Yangınla Mücadele ders notları

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Yangın teorisi ve yangınla mücadele metodları
2	Yangın alarm ve algılama sistemlerinin bakım ve kontrolü
3	Denizde ve limanda yangınla mücadele taktik, organizasyon ve kumanda usullerini kullanma
4	Su kullanılarak yangın söndürülmesi, gemi dengesi üzerine etkisi, önlemler ve düzeltme usulleri
5	Yangınla mücadelede çalışmaları sırasında haberleşme ve koordinasyon
6	Yangının yayılmasını önlemek için yakıt, elektrik ve havalandırma sistemlerinin kontrolü
7	Yangınla mücadele sırasında oluşan tehlikeler
8	Vize Sınavı
9	Tehlikeli maddelerle ilgili yangınla mücadele
10	Malzemenin depolanması ve elleçlenmesine ilişkin yangın önlemleri ve tehlikeleri
11	Yangında yaralanan kişilerin idare ve kontrolü
12	Acil durum planlarının hazırlanması ve yangın gruplarının düzenlenmesi
13	Hasar kontrol dahil olmak üzere yangın söndürme senaryoları pratiği
14	Final sınavı

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM118	Dizel Motor I	3	2	0	1	2,5	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Bu ders öğrencilere gemi makinalarının çevrimlerini diyagramlarını yakıt püskürtme sistemlerini , skavenç sistemlerini ,turboşarjerleri kroşedli ve trank pistonlu motorları öğretmeyi hedefler
İçerik	-Dizel motor çevrimleri, iki zamanlı ve dört zamanlı motorlar - P-V Diyagramı, Tayming diyagramı. -Stavenç hava sistemleri ve süperşarj -Turboşarjerler -Düşük, orta, yüksek devirli Motorlar. - Kroşedli motorların yapıları -Trank pistonlu motorlar -Kroşedli motorlar -Valf hareket mekanizması -Yataklar -Yakıt püskürtme sistemleri -Gavarnörler -Yanma -Yakıtlar -Yanma odaları
Kaynaklar	Ders kitapları , slayt sunum, videolar, atelye araç ve gereçleri

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Dizel motor çevrimleri, iki zamanlı ve dört zamanlı motorlar
2	P-V Diyagramı, Tayming diyagramı
3	Skavenç hava sistemleri ve süperşarj
4	Turboşarjerler
5	Düşük, orta, yüksek devirli Motorlar.
6	Kroşedli motorların yapıları
7	Trank pistonlu motorlar
8	Krosedli motorlar
9	Valf hareket mekanizması
10	Yataklar
11	Yakıt püskürtme sistemleri
12	Gavarnörler
13	Yanma Yakıtlar
14	Yanma odaları

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM207	Elektroteknik I	3	2	0	1	2,5	2

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Elektron kuramı, akım, gerilim, direnci öğretmek. Ohm kanunu ile devre analizi yapabilmek. Ölçme cihazlarını kullanabilmek
İçerik	Eloktron kuramı Diyagramlar simgeler Basit devreler ve Ohm Yasası Seri ve paralel devreler Amperetreler,voltetreler ve diğer ölçü cihazları İş,enerji ve güç Elektriksel güç sağlama İletkenler Yalıtım Bakım ilkeleri Bataryalar Manyetizma ve elektromanyetizma
Kaynaklar	Elektriğin Temelleri, (Fahrettin Küçükbaşlan)

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Eloktron kuramı
2	Diyagramlar simgeler
3	Basit devreler ve Ohm Yasası
4	Seri ve paralel devreler
5	Seri ve paralel devreler
6	Seri ve paralel devreler
7	Amperetreler,voltetreler ve diğr ölçü cihazları
8	İş,enerji ve güç
9	Elektriksel güç sağlama
10	İletkenler
11	Yalıtım
12	Bakım ilkeleri
13	Bataryalar
14	Manyetizma ve elektromanyetizma

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM204	Gemi Yardımcı Makineleri I	3	3	0	1	3,5	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Gemiye çıkacak Makine Zabitlerinin gemi ortamına en iyi şekilde hazırlanmalarını ve gemide kullanacakları yardımcı makinelerini en verimli şekilde işletmelerini vede bakımlarını yapılabilmesi için tüm teknik yönlerinin tanıtılmasını yapmak
İçerik	Yardımcı Kazanların temel bilgileri,kazan tipleri ve yapıları,kazanlarda korozyon ve buhar dağıtımı,kazanların işletilmesi,ısı değiştiriciler. Pompa tipleri ve çalışma ilkeleri,pompalama sistem ve kontrolleri,Ballast,SintineYangın Pompaları ve sistemleri. Hava komresörleri,tipleri ve çalışma ilkeleri Yağ,yakıt separatörleri,sintine separatörü ve atık su sistemlerini inceliyeceğiz
Kaynaklar	Buhar Kazanları Ders Notları/Prof.Dr.Hüsamettin Bulut Megep Gemi Yardımcı Makinaları Megep Gemi Dizel Motorları-2 Gemi Makinaları Operasyonu cilt II Gemi Yardımcı Makinaları/haluk Özgün Megep Gemi Isıtma Sistemleri

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Giriş :Dersin tanımlamaları
2	Buhar kazanları temel bilgileri. Başlıca Kazan tipleri
3	Alev borulu kazanlar,yapıları,kullanım durumları
4	Su borulu kazanlar,yapıları ve kullanım durumları
5	Dram ve hederli kazanlar
6	Baca kazanları,liman kazanları
7	Ekonomayzerler,hotvel ve emniyet valfleri
8	vize
9	Gemi tipi pompaların tanıtımı,pompaların yapıları ve çeşitleri
10	Ballast,Sintine ,yangın pompaları ve sistemleri
11	Gemide kullanılan başlıca hava kompresör tipleri ve çalışma ilkeleri
12	Yakıt ve yağlama yağı separatörleri,nasıl çalışır,bakım tutumları
13	Sintine separatörü ve atık su sistemleri
14	Verilen derslerin talabelerle genel bir değerlendirilmesi,eksiklerin tamamlanması.

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM206	Gemi İnşaa	3	3	0	0	3	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Gemi yapısı ve gemi dengesi hakkında bilgi vermek.
İçerik	Gemi inşaatı ve mühendisliğine ilişkin terimler, gemilerin sınıflandırılması, genel olarak tanıtılması, su hattı kesitleri, en kesitleri (postalar), batok kesitleri, genel yerleştirme planları, gemilerin geometrik özellikleri, narinlik katsayıları, tonaj ve fribord hesabı.
Kaynaklar	

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Gemilerin tarihçesi ve genel olarak tanıtılması
2	Gemilerin sınıflandırılması ve gemi tipleri
3	Farklı gemi tiplerinin yapısal özellikleri
4	Arşimed kanunu ve gemilerin yüzme prensipleri
5	Gemilerin tonajları
6	Gemilerin boyutları ve geometrisi
7	Yükleme sınırı, fribord markası ve kana rakamları
8	Gemi yapı elemanları
9	Gemi yapı elemanları
10	Gemilerin dengesi
11	Gemilerin dengesi
12	Gemi donatım sistemleri
13	Gemilerin sevk sistemleri
14	Gemilerin sevk sistemleri

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM205	Gemi Makine Operatör Ve Bakımı I	3	3	0	1	3,5	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	-Bu dersin amacı gemilerde bulunan kazanlar pompalar kompresörler seperatörler gibi yardımcı makinaların işletim ve bakımını öğrencilere öğretmeyi hedeflemektedir
İçerik	-Ana ve yardımcı kazanların işletimi ve bakımı -Kazan arızaları -Kazanlarda korozyon ve korozyondan korunma -Kazanlarda deniz suyu ve tatlı su kullanımı, -Kazanların su ıslahı ve kazan suyu testi, -Pompaların işletimi ve bakımı -Kompresörlerin işletimi ve bakımı -Basınçlı hava sistemleri ve dağıtımı -Sintine seperatörü,ve atık su teçhizatının işletimi ve bakımı -Yağ ve yakıt seperatörünün işletimi ve bakımı,
Kaynaklar	Ders kitapları , slaytlar sunum soru-cevap videolar.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Ana ve yardımcı kazanların işletimi ve bakımı
2	Ana ve yardımcı kazanların işletimi ve bakımı
3	Kazan arızaları
4	Kazanlarda korozyon ve korozyondan korunma
5	Kazanlarda deniz suyu ve tatlı su kullanımı,
6	Kazanların su ıslahı ve kazan suyu testi,
7	Pompaların işletimi ve bakımı
8	Pompaların işletimi ve bakımı
9	Kompresörlerin işletimi ve bakımı
10	Basınçlı hava sistemleri ve dağıtımı
11	Sintine seperatörü,ve atık su teçhizatının işletimi ve bakımı
12	Sintine seperatörü,ve atık su teçhizatının işletimi ve bakımı
13	Yağ ve yakıt seperatörünün işletimi ve bakımı,
14	Yağ ve yakıt seperatörünün işletimi ve bakımı,

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM221	Makine Elemanları	3	2	0	0	2	2

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Bu dersi alan öğrenciler Makine elemanlarının yapısı, Sürekli mukavemet Malzeme bağlı bağlantılar, Kuvvet bağlı bağlantılar, Kaymalı ve rulmanlı yataklar ve Kavramalar konularında yeterlilik kazanırlar.
İçerik	Makine elemanlarının yapısı, Sürekli mukavemet Malzeme bağlı bağlantılar, Kuvvet bağlı bağlantılar, Kaymalı ve rulmanlı yataklar, Kavramalar,
Kaynaklar	Ders kitabı ,slaytlar ve eğitim videoları.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Makine elemanlarının yapısı,
2	Makine elemanlarının yapısı,
3	Sürekli mukavemet
4	Sürekli mukavemet
5	Malzeme bağlı bağlantılar,
6	Malzeme bağlı bağlantılar,
7	Kuvvet bağlı bağlantılar
8	Kuvvet bağlı bağlantılar
9	Kuvvet bağlı bağlantılar
10	Kaymalı ve rulmanlı yataklar,
11	Kaymalı ve rulmanlı yataklar,
12	Kavramalar,
13	Kavramalar,
14	Kavramalar,

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM220	Tıbbi İlk Yardım	3	1	0	1	1,5	2

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Sağlık ve sağlığı geliştiren davranışları, hastalık ve hastalık meydana getiren organizmaları tanımlar ve vücut sistemlerini tanımlar.
İçerik	Sağlık ve hastalık kavramı, sağlığı geliştirmenin tanımı ve amacı, Sağlığı geliştiren davranışlar, vücudun yapısı ve işlevleri,deri sorunları ve önleme, deri hijyeni,solumun sistemi sorunları ve önleme,kardiyak sistem sorunları ve önleme, gastrointestinal sistem sorunları ve önleme, dengeli beslenme,uriner sistem sorunları ve önleme, ilaçlar, deniz de sağlık riskleri
Kaynaklar	1) The Ship Captain's Medical Guide - Google Kitaplar Sonucu books.google.com.tr/books?isbn=0115516581 2) First aid books and knowledge you can find at the Library and internet may also be used as reference. 3) Memmler RL, Memmler RL, Cohen BJ, Wood DL. (2008).The Human Body in Health and Disease. 11th Ed., Lippincott Williams & Wilkins.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Giriş
2	Sağlık ve hastalık kavramı, sağlığı geliştirmenin tanımı ve amacı
3	Sağlığı geliştiren davranışlar
4	Vücudun yapısı ve işlevleri
5	Deri sorunları ve önleme. Deri hijyeni
6	Solumun sistemi sorunları ve önleme
7	Kardiyak sistem sorunları ve önleme
8	Gastrointestinal sistem sorunları ve önleme. Dengeli beslenme
9	Uriner sistem sorunları ve önleme
10	İlaçlar
11	İlaçlar
12	Denizde sağlık riskleri
13	Denizde sağlık riskleri
14	Değerlendirme

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GEM223	Atölye II	3	2	0	4	4	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Bu dersi alan öğrencilerin -Gemilerde Bakım Ve İmalatın Tanımını Makine dairesindeki takımlar ve avadanlıkları -Makine atölyesinde alınması gereken emniyet tedbirlerini Eğeler ve eğeleme ve Gönyeleme işlemlerini- - Markalama Ölçme ve kontrol işlemlerini -Kesme aletlerini Matkaplar, matkap tezgahları ve kullanılmalarını Vergel, planya tezgahları ve kullanılmaları arbon çeliklerinin ısıl işlemlerini Yapıştırıcılar ve Yapıştırma işlemlerini Bakım tutum işlemlerini ve Çalışma Güvenliği Uygulamalarını öğrenecektir
İçerik	-Gemilerde Bakım Ve İmalatın Tanıtımı -Makine dairesindeki takımlar ve avadanlıklar -Makine atölyesinde emniyet tedbirleri -Eğeler ve eğeleme -Gönyeleme -Markalama -Ölçme ve kontrol -Kesme aletleri -Matkaplar, matkap tezgahları ve kullanılmaları -Vergel, planya tezgahları ve kullanılmaları -Karbon çeliklerinin ısıl işlemleri -Yapıştırıcılar ve Yapıştırma -Bakım tutum -Çalışma Güvenliği Uygulamaları
Kaynaklar	

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Gemilerde Bakım Ve İmalatın Tanıtımı
2	Makine dairesindeki takımlar ve avadanlıklar
3	Makine atölyesinde emniyet tedbirleri
4	Eğeler ve eğeleme
5	Gönyeleme
6	Markalama
7	Ölçme ve kontrol
8	Kesme aletleri
9	Matkaplar, matkap tezgahları ve kullanılmaları
10	Vergel, planya tezgahları ve kullanılmaları
11	Karbon çeliklerinin ısıt işlemleri
12	Yapıştırıcılar ve Yapıştırma
13	Bakım tutum
14	Çalışma Güvenliği Uygulamaları