

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GMI105	Bilgisayar Destekli Teknik Resim	1	2	0	2	3	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Öğrencilere denizcilik ve gemi makineleri mühendisliğinde kullanılan standart teknik resim kural ve ilkelerini kavratmak, ikiboyutlu (2D) ve temel üçboyutlu (3D) bilgisayar destekli tasarım (CAD) yazılımlarını pratik düzeyde kullanabilme yeteneği kazandırmaktır. Ayrıca gemi makine aksamaları, boru devreleri ve sistem şemalarını uluslararası standartlara (ISO, IMO, DIN) uygun olarak çizme, okuma ve yorumlama becerisi kazandırmaktır.
İçerik	Teknik Resime Giriş, CAD Arayüzü, Çizim Ortamı Ayarları, Koordinat Sistemleri Temel Çizim Komutları (Line, Circle, Arc, Polyline, Rectangle) ve Çizim Yardımcıları (Snap, Grid, Ortho) Düzenleme (Modify) Komutları (Move, Copy, Offset, Trim, Extend, Rotate, Mirror, Array) Katman (Layer) Yönetimi, Çizgi Tipleri, Çizgi Kalınlıkları ve Renk Standartları İki Boyutlu Geometric Çizimler ve İzdüşüm Yöntemleri (Birinci ve Üçüncü Açı İzdüşümleri) Görünüş Çıkarma, Kesit Alma Yöntemleri (Tam Kesit, Yarım Kesit, Kademeli Kesit) ve Tarama (Hatch) Ölçülendirme Standartları, Ölçü Stilleri Oluşturma, Toleranslar ve Yüzey İşleme İşaretleri Makine Elemanlarının Çizimi I: Civata, Somun, Saplama, Kama ve Yiv/Set Detayları Makine Elemanlarının Çizimi II: Miller, Rulmanlar, Dişli Çarklar ve Kasnaklar Gemi Boru Devre Şemaları, Semboller, Valfler ve P&ID (Piping and Instrumentation Diagram) Çizimleri Blok (Block) Oluşturma, Öznitelikler (Attribute) ve Standart Parça Kütüphanesi Kullanımı Temel 3D Modelleme İlkeleri (Extrude, Revolve, Boolean İşlemleri) ve Katı Model Oluşturma Pafta Düzeni (Layout), Ölçeklendirme, Antet Oluşturma ve Yazdırma/Çıktı Alma (Plotting/PDF)
Kaynaklar	Bağcı, M. (2018). AutoCAD ile Bilgisayar Destekli Teknik Resim. Birsan Yayınevi. Şen, İ. Z., & Özçilingir, N. (2016). Makine Teknik Resmi. Değerli Yayınları. Yarwood, A. (2015). Introduction to AutoCAD 2D and 3D. Routledge. ISO 128 (Technical drawings — General principles of presentation). IMO / STCW Code Section A-III/1 (Technical Drawing Knowledge for Marine Engineers). Taylor, D. A. (1996). Marine Engineering Practice Diagrams. Butterworth-Heinemann.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Teknik resim türleri, Çizgi işi
2	Perspektif, İzdüşüm, Açınım
3	Vida dişleri ve bağlayıcılar, Kilitleme ve tutma aygıtları
4	Perçinli tür bağlama
5	Kaynaklı bağlantılar
6	Ölçülendirme
7	Sınırlamalar ve geçmeler
8	Geometrik tolerans
9	Kamlar, Yataklar, Keçeler
10	Bilyeli ve rulman yatakların yağlanması
11	Teknik resim uygulamaları
12	Yüzey pürüzlülüğü, Kesit alma
13	Ara kesitler, açılımlar ve gerçek büyüklüklerin bulunması
14	Dişli profil ve yapım resimleri, Montaj resimleri

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
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
1	Denizcilik Mevzuatının Tanıtımı
2	Gemiadamı ile İlgili Temel Bilgiler Yorgunluğu Kontrol Etmek ve Yorgunluğun Anlaşılması
3	Gemide Etkili İletişim ve İnsan İlişkilerine Katkıda Bulunulması
4	Acil Durum Yöntemlerine Uyulması
5	Deniz Çevresinde Kirliliği Önlemek İçin Alınacak Tedbirler, Emniyetli Uygulamaların Gözetilmesi
6	Yangın Riskini Asgariye İndirme ve Yangınlara Müdahale Etmek İçin Hazır Olma Durumu
7	Yangın Riskini Asgariye İndirme ve Yangınlara Müdahale Etmek İçin Hazır Olma Durumu
8	Yangınla Mücadele ve Söndürme
9	Gemi Güvenlik Bilgisi
10	Güvenlik Tanıtım
11	Güvenlik Farkındalık
12	Belirlenmiş Güvenlik Görevleri

Hafta	Konu Başlıkları
13	
14	

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyl	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	Öğrencilerin temel İngilizce bilgilerini geliştirmek. İleride alacakları Denizcilik İngilizcesi derslerine altyapı oluşturmak. Günlük hayatta ve çalışma hayatında kullanılan İngilizce seviyesini yükseltmek.
İçerik	İngilizce gramer bilgileri. Gramerin belirli bir seviyede öğrenilmesini sağlamak için kullanılan kelime ve cümleler.
Kaynaklar	Fundamentals of English Grammar. Hazırlanmış sunumlar.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Present Time
2	Past Time
3	Future Time
4	Modal Auxiliaries
5	Modal Auxiliaries
6	Asking Questions
7	The Present Perfect and The Past Perfect Tense
8	Midterm Exam
9	Gerunds and Infinitives
10	Auxiliary Verbs and Two-Word Verbs
11	Passive Sentences
12	Quoted Speech and Reported Speech
13	Wish and If Clause
14	Count/Noncount Nouns and Articles

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyl	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,ışık
14	Elektromanyetik Radyasyon

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GMI101	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 değıştirciler, Baharlaştıricılar 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
4	Çalışma İlkeleri
5	Ağır, orta ve yüksek devirli makineler
6	Kazanlar
7	Kazan türleri
8	Buhar türbinleri
9	Buhar türbinlerini oluşturan kısımlar
10	Buhar türbinlerini oluşturan kısımlar
11	Isı değıştirciler
12	Baharlaştıricılar ve damıtma ilkeleri
13	Gaz türbinleri
14	- Gaz türbin çevrimleri

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GMI103	Malzeme	1	3	0	0	3	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Yapım ve onarım malzemeleri, özellikleri ve kullanım alanları Temel metalürji, metaller ve işlemleri Metal olmayan malzemeler Yük altındaki malzemeler Titreşim konuları hakkında bilgi sahibi olmak

İçerik	Yapım ve onarım malzemeleri, -Özellikleri ve kullanılmaları -İşlemler -Temel metalürji, metaller ve işlemleri -Metal olmayan malzemeler -Yük altındaki malzemeler -Titreşim
Kaynaklar	Ders kitabı,Sunular, Eğitim Vidyoları

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	Temel metalürji, metaller ve işlemleri
7	Temel metalürji, metaller ve işlemleri
8	Ara sınav
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
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 1

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	Lineer cebir
2	Matrisler, determinantlar
3	Vektörler, Kompleks sayılar
4	İndisler, Cebir
5	Trigonometri
6	Taylor ve Mac Laurin formülleri
7	Diferansiyel, Entegral ve entegrasyon yöntemleri
8	Seriler
9	Tam sayılar ve bayağı kesirli sayılar ile işlemler
10	Ondalıkli sayılar ile işlemler ve yuvarlatma
11	Üslü ve köklü sayılar ile işlemler
12	Logaritma, logaritma cetvellerinin kullanımı
13	Orantı, sapma, ara ve dış değer hesaplama (enterpolasyon-ekstrapolasyon)
14	Limit ve türev

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	
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	Öğrencilerin gemide ileri yangınla mücadelede tekniklerini öğrenmesi. Yangınla mücadelede değişik yüklerin yanması durumunda yapılacak uygulamalar. Ekipler halinde yangınla mücadele edilmesi ve koordinasyon şekillerinin öğrenilmesi. Gemilerde meydana gelebilecek hastalık ve kaza durumlarında tıbbi ilkyardım uygulamalarının yapılabilmesi. Yapılacak ilkyardım sonrası gemide yapılacak tıbbi bakım esaslarının öğrenilmesi. Koordinasyonla ilkyardım ve tıbbi bakım usullerinin öğrenilmesi.
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 TIBBİ İLKYARDIM EĞİTİMİ 1. Gemilerde hasta ve yaralılara ilkyardım uygulamalarının öğrenilmesi TIBBİ BAKIM EĞİTİMİ 1. Gemide kalan hasta ve yaralılara tıbbi bakım sağlayabilme 2. Gemide hastalıkların önlenmesi 3. Bakım kayıtlarının tutulması 4. Tıbbi bakım yardımı için koordinasyon kurulması
Kaynaklar	IMO, Advanced Training in Fire Fighting, Model Course 2.03, 2000 Edition. IMO, Medical First Aid, Model Course 1.14, 2000 IMO, Medical Care, Model Course 1.15, 2000

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Gemilerde Yangınla Mücadele Çalışmalarının Denetlenmesi (Yangın Teorisi)
2	Gemilerde Yangınla Mücadele Çalışmalarının Denetlenmesi (Yangınla Mücadele Yöntemleri)
3	Yangın Ekiplerinin Organizasyonu ve Denetimi
4	Yangın Tespit ve Yangın Söndürme Sistemleri ve Teçhizatının Denetim ve Kullanımı
5	Yangınla İlgili Kazalarda Araştırma ve Raporların Düzenlenmesi
6	Gemide İlkyardım Uygulamaları, İlkyardım Kiti, İnsan Vücudunun Yapısı ve İşlevleri
7	Hasta veya Kazazede muayenesi, Yanıklar, Sıcak-Soğuk etkileri, Kırık-Çıkıklar, Omurga Yaralanmaları
8	Ara sınav
9	Farmakoloji, Sterilizasyon, Boğulma, Tıbbi Bakım Tavsiyelerinin Gemide Uygulanması
10	Gemide Kalan Hasta ve Yaralılara Tıbbi Bakım Sağlama
11	Gemide Kalan Hasta ve Yaralılara Tıbbi Bakım Sağlama

Hafta	Konu Başlıkları
12	Ödevlerin Sunumu
13	Hastalık Önleme, Kayıtların Tutulması ve Yönetmelikler
14	Gemilere Tıbbi Yardım İçin Koordinasyon Yöntemleri

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GMI205	Dizel Motor I	3	2	0	1	2.5	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	1) Gemi dizel makinelerinin çevrimleri ve çalışma ilkeleri hakkında bilgi vermek. 2) Dizel makinelerin parçaları hakkında bilgi vermek. 3) Yakıtlar ve yanma hakkında bilgi vermek.
İçerik	- Dizel motor çevrimleri, iki zamanlı ve dört zamanlı motorlar - P-V Diyagramı, zamanlama diyagramı - Skavenç hava sistemleri ve turboşarjerler - Düşük, orta, yüksek devirli motorlar - Trank motorların yapıları - Kroşedli motorların yapıları - Valf hareket mekanizması - Yataklar - Yakıt püskürtme sistemleri - Governörler - Yanma - Yakıtlar - Yanma odaları
Kaynaklar	1) Fahrettin Küçükşahin, Dizel Motorları, Birsen Yayınevi, İstanbul 2008. 2) Fahrettin Küçükşahin, Gemi Makineleri Operasyonu 2, Birsen Yayınevi, 2009.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Dizel motorlarına giriş
2	Dizel motorların çalışma ilkeleri
3	Skavenç hava sistemleri
4	Turboşarjer ve süparşarjer
5	Dizel makinelerinin hareketsiz parçaları
6	Dizel makinelerinin hareketli parçaları
7	Yataklar
8	Valf hareket mekanizmaları
9	Yakıt püskürtme sistemleri
10	Gavörnörler
11	Yakıtlar
12	Yanma ve yanma odaları

Hafta	Konu Başlıkları
13	Düşük devirli makinelerin performans diyagramları
14	Orta ve yüksek devirleri makinelerin performans diyagramları

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GM207	Gemi Elektroteknikçi I	3	2	0	1	2.5	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Öğrencilere doğru akım (DA) ve alternatif akım (AA) elektrik devrelerinin temel prensiplerini öğretmek, gemi elektrik sistemlerinin çalışma mantığını kavratmak, doğru/güvenli ölçüm yapma tekniklerini kazandırmak ve makine dairesindeki elektrik tesisatı ile temel ekipmanların emniyetli operasyon, bakım ve arıza teşhisine yönelik altyapı oluşturmaktır.
İçerik	-- Eloktron kuramı - Diyagramlar simgeleri - Basit devreler ve Ohm Yasası - Seri ve paralel devreler - Ampermetreler, voltmetreler ve diğer ölçü cihazları - İş, enerji ve güç - Elektriksel güç sağlama - İletkenler - Yalıtım - Bakım ilkeleri - Bataryalar - Manyetizma ve elektromanyetizma
Kaynaklar	Kraal, E. G. R. (1985). Basic Electrotechnology for Marine Engineers (Reeed's Marine Engineering Series, Vol. 6). Adlard Coles Nautical. Boylestad, R. L. (2015). Introductory Circuit Analysis (13th ed.). Pearson. Hall, D. T. (1999). Practical Marine Electrical Knowledge. Witherby & Co Ltd. IMO / STCW Code Section A-III/1 (Function: Electrical, Electronic and Control Engineering at the Operational Level).

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Eloktron kuramı
2	Diyagramlar simgeleri
3	Basit devreler ve Ohm Yasası
4	Seri ve paralel devreler
5	Seri ve paralel devreler
6	İş, enerji ve güç
7	Elektriksel güç sağlama
8	İletkenler
9	Yalıtım
10	Bakım ilkeleri
11	Bataryalar

Hafta	Konu Başlıkları
12	Manyetizma ve elektromanyetizma
13	Örnek Soru Çözümleri
14	Örnek Soru Çözümleri

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GM211	Gemi İnşaa	3	3	0	0	3	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Bu dersin amacı: - Geminin yapısı ile ilgili konuları öğretmek - Gemi dengesini ve denge ile alakalı hesaplamaları öğretmek
İçerik	a) GEMİ YAPISI - Gemi boyutları ve biçimi - Gemi gerilimleri - Tekne yapısı - Baş ve kıç - Donanımlar - Dümenler ve pervaneler - Yükleme çizgileri markası ve kana rakamları b) GEMİ DENGESİ - Deplasman - Yüzebilirlik - Tatlı su payı - Durağan denge - Başlangıç dengesi - Meyil açısı - Durağan denge eğrileri - Ağırlık merkezinin yer değiştirmesi - Meyil ve düzeltilmesi - Tam dolu olmayan tankların etkisi - Eğim - Tam yüzebilirliğin kaybı
Kaynaklar	Gemi Mühendisliği El kitabı, Ders notları

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Gemi boyutları ve biçimi
2	Tekne yapısı
3	Baş ve kıç, donanımlar
4	Dümenler ve pervaneler
5	Yükleme çizgileri markası ve kana rakamları
6	Deplasman ve yüzme koşulu
7	Durağan denge, başlangıç dengesi

Hafta	Konu Başlıkları
8	Ara sınav
9	Ağırlık merkezinin yer değiştirmesi ve meyil
10	Tam dolu olmayan tankların etkisi
11	Narinlik katsayıları
12	Narinlik katsayıları
13	Gemi hareketleri ve manevra
14	Korozyon, sörveyler ve havuzlama

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GM213	Gemi Makineleri Operasyon ve Bakımı I	3	2	0	1	2.5	3

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Öğrencilere gemi ana ve yardımcı makinelerinin, sistemlerinin ve ekipmanlarının güvenli, emniyetli ve verimli bir şekilde çalıştırılması (operasyonu), rutin kontrol/bakım prosedürlerinin uygulanması ve arıza tespit mantığının kazandırılmasıdır. Ayrıca Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) ve STCW sözleşmesi standartlarına uygun olarak vardiya tutma, emniyetli çalışma ve arıza önleyici bakım becerilerini geliştirmektir.
İçerik	-MAKİNE VE KONTROL SİSTEMLERİNİN HAZIRLANMASI, İŞLETİMİ, ARIZA TESPİTİ VE HASAR GÖRMESİNİ ÖNLEMEK İÇİN GEREKLİ ÖNLEMLER - MAKİNE VE KONTROL SİSTEMLERİNİN HAZIRLANMASI, İŞLETİMİ, ARIZA TESPİTİ VE HASAR GÖRMESİNİ ÖNLEMEK İÇİN GEREKLİ ÖNLEMLER -MAKİNE VE KONTROL SİSTEMLERİNİN HAZIRLANMASI, İŞLETİMİ, ARIZA TESPİTİ VE HASAR GÖRMESİNİ ÖNLEMEK İÇİN GEREKLİ ÖNLEMLER -GEMİ DENGESİ
Kaynaklar	Taylor, D. A. (1996). Introduction to Marine Engineering (2nd ed.). Butterworth-Heinemann. Jackson, L., & Morton, T. D. (2012). Reece's General Engineering Knowledge for Marine Engineers. Adlard Coles Nautical. McGeorge, H. D. (2014). Marine Auxiliary Machinery (7th ed.). Routledge. IMO / STCW Code Section A-III/1 & A-III/2 (Function: Marine Engineering at the Operational/Management Level). Woodyard, D. (2009). Pounder's Marine Diesel Engines and Gas Turbines (9th ed.). Elsevier. Ekipman ve Üretici El Kitapları (MAN B&W, Wärtsilä, Alfa Laval O&M Manuals).

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Ana ve yardımcı kazanların işletimi ve bakımı, Kazan arızaları
2	Kazanlarda korozyon ve korozyondan korunma
3	Kazanlarda korozyon ve korozyondan korunma
4	Kazanların su ıslahı ve kazan suyu testi
5	Pompaların işletimi ve bakımı
6	Kompresörlerin işletimi ve bakımı
7	MARPOL 73/78
8	Vardiyayı devralmak ve kabul etmekle ilgili görevler , Emniyet ve acil durum işlemleri

Hafta	Konu Başlıkları
9	Gemi dengesi
10	Gemi dengesi
11	Kazanlar genel tekrar ve uygulama çalışmaları
12	Kazanlar genel tekrar ve uygulama çalışmaları
13	Kazanlar genel tekrar ve uygulama çalışmaları
14	Genel tekrar ve uygulama çalışmaları

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GMI209	Gemi Yardımcı Makineleri I	3	2	0	1	2.5	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	1) Gemi yardımcı makinelerini öğretmek. 2) Gemi yardımcı sistemlerini öğretmek. 3) Gemi devrelerini ve valfleri öğretmek.
İçerik	- Yardımcı kazan temel bilgileri - Yardımcı kazan yapısı - Yardımcı kazan ve buhar dağıtımı - Yardımcı kazan işletimi - Isı değiştiriciler - Buharlaştırıcılar ve damıtma ilkeleri - Pompaların tipleri ve çalışma ilkeleri - Pompalama sistemleri ve kontrol sistemleri - Balast, sintine, yangın pompaları ve sistemleri - Hava kompresörleri tipleri ve çalışma ilkeleri - Yakıt ve yağlama yağı seperatörleri - Sintine seperatörü ve atık su sistemleri - Kulerlerin yapısı, tipleri ve çalışma ilkeleri
Kaynaklar	1) Kemal Demirel, Gemi Yardımcı Makineleri ve Sistemleri I, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2014. 2) Kemal Demirel, Gemi Yardımcı Makineleri ve Sistemleri II, Birsen Yayınevi, İstanbul, 2014.

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Pompaların sınıflandırılması ve pozitif deplasmanlı (hacimsel) pompalar
2	Dinamik pompalar ve pompa elemanları
3	Bağlantı, devre ve sızdırmazlık elemanları
4	Valfler
5	Tatlı su, deniz suyu, yağlama yağı, yakıt, balast ve sintine devreleri
6	Yağlama yağı ve yakıt seperatörleri, ayırıştırma yöntemleri, seperatör parçaları
7	Yağlama yağı ve yakıt seperatörleri, ayırıştırma yöntemleri, seperatör parçaları
8	Sintine seperatörleri
9	Hava kompresörleri

Hafta	Konu Başlıkları
10	Pis su üniteleri
11	Yardımcı kazanlar, yapıları, buhar dağıtımı ve işletimi
12	Yardımcı kazanlar, yapıları, buhar dağıtımı ve işletimi
13	Yardımcı kazanlar, yapıları, buhar dağıtımı ve işletimi
14	Evaporatörler (tatlı su üreticileri)

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GM201	Isı Transferi	3	2	1	0	2.5	4

Ön Koşul	
Derse Kabul Koşulları	

Dersin Dili	Türkçe
Türü	Zorunlu
Dersin Düzeyi	Ön Lisans
Dersin Amacı	Isı ve kütle transferi içeren temel hesaplamaların yapabilmesi, iletim, taşınım ve ışıınım ile ısı transferi kavramlarının tanımlanması ve ısı değiştirici tasarımlarının incelenmesi. Çözüm tekniklerinde sayısal yöntemlerin öneminin anlaşılması.
İçerik	- Isı geçiş çeşitleri - Isı iletimi - Taşınım ile ısı geçişi - Işıınım ile ısı geçişi - Zamana bağlı ve bağımsız ısı iletimi - Tek boyutlu ısı iletimi - Radyal ısı iletimi - Çok boyutlu ısı iletimi - Hidrolik ve termal sınır tabakası - Düzenlilik ve Reynolds sayısı - Yoğuşma ve kaynama halinde ısı iletimi - Karşılıklı yüzeyler arasında ısı iletim
Kaynaklar	Termo Akışkan Sistemler ders kitabı Ders notları

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Isı Transferi Mekanizmaları, İletim, Konveksiyon, Radyasyon
2	Isı Transferi Mekanizmaları, İletim, Konveksiyon, Radyasyon Genel Isı İletimi Denklemi Başlangıç ve Sınır Şartları Sürekli Tek Boyutlu Isı İletimi Problemlerinin Çözümü
3	Genel Isı İletimi Denklemi
4	Başlangıç ve Sınır Şartları
5	Sürekli Tek Boyutlu Isı İletimi Problemlerinin Çözümü
6	Değişken Isı İletim Katsayısı durumu, Isı üretimi olması durumu için çözümler
7	Arasınan 1
8	Silindir ve küre içinde ısı iletimi
9	Toplu Sistem Analizi
10	Yarı Sonsuz Katılarda Zamana Bağlı Geçici rejimde ısı iletim problemleri

Hafta	Konu Başlıkları
11	Konveksiyon Temelleri
12	Dıştan Zorlanmış Konveksiyon
13	Örnek Problemler ve Çözümleri
14	Örnek Problemler ve Çözümleri

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 videoları

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

Hafta	Konu Başlıkları
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
GMI215	Makine Elemanları	3	2	0	0	2	3

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 ile 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

Hafta	Konu Başlıkları
14	Kavramalar

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GM203	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	1. Gemi dizel motorlarında kullanılan İngilizce terminolojiyi öğretmek. 2. Gemi dizel motorları devreleri (yakıt, yağlama, hava, soğutma, egzoz) İngilizce terimlerini öğretmek. 3. Gemi yardımcı makinelerinde kullanılan İngilizce terminolojiyi öğretmek. 4. Gemide bulunan diğer devreleri (balast, sintine, yangın) devrelerini öğretmek. 5. Varış-kalkış veya yakıt alma operasyonlarını öğretmek.
İçerik	- Gemi dizel motorlarında yağlama yağı sistemi - Gemi dizel motorları ilk hareket sistemleri - Gemi dizel motorlarında soğutma sistemi - Pervaneler ve tahrik sistemleri - Pompalar ve kompresörler - Kazanlar ve türbinler - Tatlı su üreteçleri, ayırıştırıcılar, sintine seperatörü - Isıtma, soğutma ve iklimlendirme sistemi - Varış ve kalkış öncesi makine dairesi hazırlıkları - Yakıt ve yağlama yağı devreleri - Soğutma suyu devreleri - Sıkıştırılmış hava devreleri - Egzoz devreleri - Balast ve sintine devreleri - Yangın devreleri - Tanklar ve yerleşim planları - Makine ve teçhizat kullanma kılavuzlarının anlaşılıp kullanılması - Turboşarjer tipleri, çalışma prensipleri ve parçaları - Seperatörler - Dümenler ve dümen sistemleri - Elektrik üretim ve dağıtım sistemleri
Kaynaklar	Maritime English Volume 1 (Prof. Peter Trenkner) Maritime English Volume 2 (Prof. Peter Trenkner) MarEng Learning Tool (Leonardo da Vinci)

Teori Konu Başlıkları

Hafta	Konu Başlıkları
1	Gemi dizel motorlarında yağlama yağı ve ilk hareket sistemleri
2	Gemi dizel motorlarında soğutma ve yakıt devreleri
3	Pervaneler ve tahrik sistemleri
4	Pompalar ve kompresörler
5	Kazanlar ve türbinler
6	Tatlı su üreteçleri, ayırıştırıcılar ve sintine seperatörü
7	Isıtma, soğutma ve iklimlendirme sistemi

Hafta	Konu Başlıkları
8	Varış ve kalkış öncesi makine dairesi hazırlıkları
9	Balast ve sintine devreleri
10	Yangın devreleri, tanklar ve yerleşim planları
11	Manuel okuma ve yazılanları anlama
12	Dümenler ve dümen sistemleri
13	Elektrik üretim ve dağıtım sistemleri
14	Turboşarjer tipleri ve çalışma prensipleri

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GMI106	Atölye	2	1	0	3	2.5	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
GMI108	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	
İçerik	
Kaynaklar	

Teori Konu Başlıkları

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

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	
İçerik	
Kaynaklar	

Teori Konu Başlıkları

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

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GMI110	Elektronik	2	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
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	

İçerik	
Kaynaklar	

Teori Konu Başlıkları

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

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GMI104	Mekanik	2	3	0	0	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
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	
Kaynaklar	

Teori Konu Başlıkları

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

İçerik

Ders Kodu	Dersin Adı	Yarıyıl	Teori	Uygulama	Lab	Kredisi	AKTS
GMI102	Termodinamik	2	3	0	0	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
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
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
GMI214	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
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
GMI208	Dizel Motor II	4	2	0	1	2.5	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
GMİ202	Gemi Elektrotekniği II	4	2	0	1	2.5	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
GMİ212	Gemi Makineleri Operasyon ve Bakımı II	4	2	0	2	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
GMİ210	Gemi Yardımcı Makineleri II	4	2	0	1	2.5	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
GMİ216	Hidrolik ve Pnömatik	4	2	0	1	2.5	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
GMİ206	Makine Dairesi Simülatörü	4	1	2	0	2.5	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
GMİ204	Otomatik Kontrol	4	2	0	1	2.5	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
-------	-----------------