

## Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM228	3	2	0	0	2	3

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Gemi dizel motorlarında kullanılan İngilizce terminolojiyi öğretmek.</li><li>2. Gemi dizel motorları devreleri (yakıt, yağlama, hava, soğutma, egzoz) İngilizce terimlerini öğretmek.</li><li>3. Gemi yardımcı makinelerinde kullanılan İngilizce terminolojiyi öğretmek.</li><li>4. Gemide bulunan diğer devreleri (balast, sintine, yangın) devrelerini öğretmek.</li><li>5. Varış-kalkış veya yakıt alma operasyonlarını öğretmek.</li></ol>
Contenus	<ul style="list-style-type: none"><li>- Gemi dizel motorlarında yağlama yağı sistemi</li><li>- Gemi dizel motorları ilk hareket sistemleri</li><li>- Gemi dizel motorlarında soğutma sistemi</li><li>- Pervaneler ve tahrik sistemleri</li><li>- Pompalar ve kompresörler</li><li>- Kazanlar ve türbinler</li><li>- Tatlı su üreteçleri, ayrıştırıcılar, sintine seperatörü</li><li>- Isıtma, soğutma ve iklimlendirme sistemi</li><li>- Varış ve kalkış öncesi makine dairesi hazırlıkları</li><li>- Yakıt ve yağlama yağı devreleri</li><li>- Soğutma suyu devreleri</li><li>- Sıkıştırılmış hava devreleri</li><li>- Egzoz devreleri</li><li>- Balast ve sintine devreleri</li><li>- Yangın devreleri</li><li>- Tanklar ve yerleşim planları</li><li>- Makine ve teçhizat kullanma kılavuzlarının anlaşılıp kullanılması</li><li>- Turboşarjer tipleri, çalışma prensipleri ve parçaları</li><li>- Seperatörler</li><li>- Dümenler ve dümen sistemleri</li><li>- Elektrik üretim ve dağıtım sistemleri</li></ul>
Ressources	Maritime English Volume 1 (Prof. Peter Trenkner) Maritime English Volume 2 (Prof. Peter Trenkner) MarEng Learning Tool (Leonardo da Vinci)

## Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

## Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM104	Chimie maritime	1	2	0	0	2	3

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	1. Temel kavramlar ve temel yasalar konusunda öğrencilere bilgi vermek, 2. Denizcilik kimyası ve ilgili konularda öğrencilere bilgi vermek.
Contenus	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.
Ressources	1) H. Mutluay, A. Demirak, Su Kimyası, Beta Basım Yayın, İstanbul, 1996. 2) Doruk M, Korozyon Olayının Elektrokimyasal İlkeleri, Ortadoğu Teknik Üniversitesi Yayınları, Ankara, 1972. 3) Yavuz T., Gemi Teknesinin Korozyonu ve Korunma Yolları, Deniz Harp Okulu Yayınları, İstanbul, 1978. 4) Sünter D., Boya ve Boyama Usulleri, Deniz Harp Okulu Yayınları, İstanbul, 1980. 5) Borman G.L, Ragland K. W., Combustion engineering, McGraw Hill, 1998. 6) M. Acaroğlu, M. Ünalı, H. Aydoğan, Yakıtlar ve Yanma, Nobel Yayıncılık, İstanbul, 2010.

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets

### Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM139		1	3	1	0	3.5	3

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	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.

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

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM245	3	4	0	0	4	3

Cours Pré-Requis	
------------------	--

Conditions d'Admission au Cours	
Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	
Contenus	<p>İLERİ YANGINLA MÜCADELE EĞİTİMİ</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Gemilerde yangınla mücadele çalışmalarının denetlenmesi</li> <li>2. Yangın ekiplerinin organizasyonu ve eğitimi</li> <li>3. Yangın tespit ve yangın söndürme sistemleri, teçhizatının denetim ve kullanımı</li> <li>4. Yangınlar ilgili kazalarda araştırma ve raporların düzenlenmesi</li> </ol>
Ressources	<p>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.</p>

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM230	3	2	0	1	2.5	4

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	Gemi makinalarının çevrimlerini, diyagramlarını, yakıt püskürtme sistemlerini, skavenç sistemlerini,turboşarjleri, kroşedli ve trank pistonlu motorları öğretmeyi hedefler.

Contenus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Dizel motor çevrimleri, iki zamanlı ve dört zamanlı motorlar</li> <li>- P-V Diyagramı, zamanlama diyagramı</li> <li>- Skavenç hava sistemleri ve turboşarjerler</li> <li>- Düşük, orta, yüksek devirli motorlar</li> <li>- Trank motorların yapıları</li> <li>- Kroşedli motorların yapıları</li> <li>- Valf hareket mekanizması</li> <li>- Yataklar</li> <li>- Yakıt püskürtme sistemleri</li> <li>- Governörler</li> <li>- Yanma</li> <li>- Yakıtlar</li> <li>- Yanma odaları</li> </ul>
Ressources	Dizel motorları ve gemi dizel makinelerinin yapıları ve çalışma ilkeleri (Fahrettin Küçükşahin)

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM103	Physique	1	3	0	0	3	3

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	Öğrencilere dinamik ve statik alanlarda bilgi sahibi edindirme ve maddelerin fiziksel özelliklerini kavrama yetisi vermek
Contenus	Kütle, ağırlık ve kuvvet, hacim, yol, hız ve ivme, dairesel hareket ve dönme, statik, iş, enerji ve güç, mekanik, yoğunluk, akışkanlar, arşimet yasası, sıcaklık, katı ve sıvıların genleşmesi, gazlar, ısının iletimi, fiziksel durum değişimi, buharlar, soğutma, dalgalar, ses, ışık, elektromanyetik radyasyon.
Ressources	Temel Fizik

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM206		3	3	0	0	3	3

Cours Pré-Requis	
------------------	--

Conditions d'Admission au Cours	
Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	Bu dersin amacı: - Geminin yapısı ile ilgili konuları öğretmek - Gemi dengesini ve denge ile alakalı hesaplamaları öğretmek
Contenus	a) GEMİ YAPISI - Gemi boyutları ve biçimi - Gemi gerilimleri - Tekne yapısı - Baş ve kış - 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
Ressources	Gemi Mühendisliği El kitabı

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM127	1	2	0	0	2	2

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire

Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	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.
Contenus	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,
Ressources	Ders kitabı ,slytlar , animasyonlar, videolar.

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM232	3	2	0	1	2.5	4

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	Bu dersin amacı, öğrencilere gemilerde kullanılan yardımcı makineler ve sistemlerin temel çalışma prensiplerini, yapısal özelliklerini ve işletim süreçlerini öğretmektir. Yardımcı kazanlar, ısı değiştiriciler, buharlaştırıcılar, pompalar, hava kompresörleri ve seperatörler gibi kritik donanımların işleyişi hakkında kapsamlı bilgi sağlayarak, öğrencilerin bu sistemlerin bakım ve operasyon süreçlerinde yetkinlik kazanmaları hedeflenmektedir. Ayrıca, enerji verimliliğini artırmak ve güvenli operasyonu sağlamak için bu sistemlerin entegrasyonu ve kontrolü konusunda gerekli teorik ve pratik beceriler geliştirilir.

Contenus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Yardımcı kazan temel bilgileri</li> <li>- Yardımcı kazan yapısı</li> <li>- Yardımcı kazan ve buhar dağıtımı</li> <li>- Yardımcı kazan işletimi</li> <li>- Isı değıştiriciler</li> <li>- Buharlaştırıcılar ve damıtma ilkeleri</li> <li>- Pompaların tipleri ve çalışma ilkeleri</li> <li>- Pompalama sistemleri ve kontrol sistemleri</li> <li>- Balast, sintine, yangın pompaları ve sistemleri</li> <li>- Hava kompresörleri tipleri ve çalışma ilkeleri</li> <li>- Yakıt ve yağlama yağı seperatörleri</li> <li>- Sintine seperatörü ve atık su sistemleri</li> <li>- Kulerlerin yapısı, tipleri ve çalışma ilkeleri</li> </ul>
Ressources	Gemi yardımcı makineleri ve sistemleri I (Baş. Müh. Kemal Demirel) Gemi yardımcı makineleri ve sistemleri II (Baş. Müh. Kemal Demirel)

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM111	Anglais	1	3	0	0	3	3

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	Öğrencilerin temel İngilizce bilgilerini geliştirmek. İleride alacakları Denizcilik İngilizcesi derslerine altyapı oluşturmak. Günlük hayatta ve çalışma hayatında kullanılan İngilizce seviyesini yükseltmek.
Contenus	İngilizce gramer bilgileri. Gramerin belirli bir seviyede öğrenilmesini sağlamak için kullanılan kelime ve cümleler.
Ressources	Fundamentals of English Grammar. Hazırlanmış sunumlar.

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM238		3	1	0	0	1	1

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	Gemide çalışacak personelin mevzuatta belirtilen görev ve sorumluluklarını yerine getirebilmesi, etkili kaynak yönetimini uygulayarak karar verme becerilerinin geliştirilmesi.
Contenus	<p>Gemi personeli yönetim ve eğitimi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Gemi personeli yönetimi ve eğitimi çalışma bilgisi</li> </ul> <p>Mevzuat</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- İlgili uluslararası denizcilik mevzuatı ve tavsiyeler ile ulusal mevzuat bilgisi</li> </ul> <p>Görev ve iş yükü yönetimi uygulayabilme yeteneği</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Plan ve yardımlaşma</li> <li>- Personel görevlendirme</li> <li>- Zaman ve kaynak kısıtlaması</li> <li>- Önceliklendirme</li> </ul> <p>Etkili kaynak yönetimi uygulayabilme yeteneği ve bilgisi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Kaynakların tahsis, görevlendirmesi ve önceliklendirilmesi</li> <li>- Gemide ve kıyıda etkili iletişim</li> <li>- Ekip deneyimlerinin önemini yansıtan kararlar</li> <li>- Motivasyon, öncülük ve liderlik</li> <li>- Durumsal farkındalığın kazanılması ve sürdürülmesi</li> </ul> <p>Karar verme tekniklerini uygulama yeteneği ve bilgisi</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Durum ve risk değerlendirme</li> <li>- Oluşan seçenekleri göz önüne almak ve belirlemek</li> <li>- Eylem ilerleme seçimi</li> <li>- Sonuç etkinliğinin değerlendirilmesi</li> </ul>
Ressources	Ders notları, eğitim vidyoları

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM234	3	2	0	0	2	3

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
-----------------	------

Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	Bu dersi alan öğrenciler, Makine Elemanlarının Yapısı, Sürekli Mukavemet, Malzeme Bağlı Bağlantılar, Kuvvet Bağlı Bağlantılar, Kaymalı ve Rulmanlı yataklar ile Kavramalar konularında yeterlilik kazanırlar.
Contenus	Makine elemanlarının yapısı, Sürekli mukavemet Malzeme bağlı bağlantılar, Kuvvet bağlı bağlantılar, Kaymalı ve rulmanlı yataklar, Kavramalar,
Ressources	Ders kitabı, Slaytlar ve Eğitim videoları.

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM147	1	3	0	0	3	3

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	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
Contenus	Yapım ve onarım malzemeleri, -Özellikleri ve kullanılmaları -İşlemler -Temel metalürji, metaller ve işlemleri -Metal olmayan malzemeler -Yük altındaki malzemeler -Titreşim
Ressources	Ders kitabı,Çeşitli malzemeler,Projeksiyon

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM140	1	2	0	2	3	4

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	Bir makine imalat parçasının üç görünüşünü ve üç boyutlu tasarımını teknik resim kurallarına göre oluşturup yorumlayabilmek.
Contenus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Teknik resim türleri</li> <li>- Çizgi işi</li> <li>- Perspektif, İz düşüm</li> <li>- Açınım</li> <li>- Vida dişleri ve bağlayıcılar</li> <li>- Kilitleme ve tutma aygıtları</li> <li>- Perçinli tür bağlama</li> <li>- Kaynaklı bağlantılar</li> <li>- Ölçülendirme</li> <li>- Sınırlamalar ve geçmeler</li> <li>- Geometrik tolerans</li> <li>- Kamlar</li> <li>- Yataklar</li> <li>- Keçeler</li> <li>- Bilyeli ve rulman yatakların yağlanması</li> <li>- Teknik resim uygulamaları</li> <li>- Yüzey pürüzlülüğü</li> <li>- Kesit alma</li> <li>- Ara kesitler, açılımlar ve gerçek büyüklüklerin bulunması</li> <li>- Dişli profil ve yapım resimleri</li> <li>- Montaj resimleri</li> </ul>
Ressources	

#### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets

#### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM102	1	3	0	0	3	3

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	Analitik düşünce yeteneği kazandırmak, Temel analiz ve cebir konularına hakimiyet, Teorik olarak öğrendiği bilgileri günlük yaşama uyarlayabilmek Mesleki yaşamda ihtiyaç duyacağı azami matematik hakimiyeti
Contenus	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
Ressources	Calculus

#### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

#### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM231	3	2	0	1	2.5	3

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	Öğrencilere genel gemi elektriği ve elektroniği hakkında temel bilgilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.

Contenus	<ul style="list-style-type: none"> <li>-- Eloktron kuramı</li> <li>- Diyagramlar simgeler</li> <li>- Basit devreler ve Ohm Yasası</li> <li>- Seri ve paralel devreler</li> <li>- Ampermetreler, voltmetreler ve diğer ölçü cihazları</li> <li>- İş, enerji ve güç</li> <li>- Elektriksel güç sağlama</li> <li>- İletkenler</li> <li>- Yalıtım</li> <li>- Bakım ilkeleri</li> <li>- Bataryalar</li> <li>- Manyetizma ve elektromanyetizma</li> </ul>
Ressources	

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM233	3	2	0	1	2.5	3

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	-
Contenus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- MAKİNE VE KONTROL SİSTEMLERİNİN HAZIRLANMASI, İŞLETİMİ, ARIZA TESPİTİ VE HASAR GÖRMESİNİ ÖNLEMEK İÇİN GEREKLİ ÖNLEMLER</li> <li>- MAKİNE VE KONTROL SİSTEMLERİNİN HAZIRLANMASI, İŞLETİMİ, ARIZA TESPİTİ VE HASAR GÖRMESİNİ ÖNLEMEK İÇİN GEREKLİ ÖNLEMLER</li> <li>- MAKİNE VE KONTROL SİSTEMLERİNİN HAZIRLANMASI, İŞLETİMİ, ARIZA TESPİTİ VE HASAR GÖRMESİNİ ÖNLEMEK İÇİN GEREKLİ ÖNLEMLER</li> <li>- GEMİ DENGESİ</li> </ul>
Ressources	

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM145	2	2	0	0	2	3

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	
Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	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.
Contenus	<p>Bu ders, denizcilik sektöründe yaygın olarak kullanılan İngilizce terimlerin öğrenilmesini ve mesleki iletişim becerilerinin geliştirilmesini amaçlamaktadır. Ders kapsamında aşağıdaki konular ele alınacaktır:</p> <p>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.</p> <p>Denizde Emniyet ve Yangınla Mücadele: Emniyet donanımları, can kurtarma araçları, yangınla mücadelede kullanılan ekipman ve ilgili İngilizce terminoloji.</p> <p>Deniz Haritaları ve Neşriyat İngilizcesi: Coğrafi terimler, deniz haritalarında ve yayınlarında kullanılan İngilizce ifadeler, harita okuma ve güncelleme süreçleri.</p> <p>Meteoroloji İngilizcesi: Hava ve deniz durumu raporlarında kullanılan İngilizce terimler, jurnale kayıt işlemleri.</p> <p>Deniz Ticari İşletmecilik İngilizcesi: Deniz ticareti, gemi kiralama, taşımacılık terimleri, INCOTERMS, charter sözleşmeleri, yükleme ve tahliye süreçlerinde kullanılan İngilizce.</p> <p>Deniz Teknik İşletmecilik İngilizcesi: Gemilerin klaslanması, denetim süreçleri, gemi belgeleri, bakım ve ikmal süreçlerinde kullanılan İngilizce terminoloji.</p> <p>Ders süresince, öğrencilerin denizcilik ile ilgili temel İngilizce terimleri öğrenmeleri, yazılı ve sözlü iletişim becerilerini geliştirmeleri ve mesleki ortamlarda etkili iletişim kurabilmeleri hedeflenmektedir.</p>
Ressources	<p>1) Ship Knowledge a Modern Encyclopedia (K. Van Dokkum)</p> <p>2) Maritime English Volume 1 (Prof. Peter Trenkner)</p> <p>3) English Maritime Study (Blakey)</p> <p>4) MarEng Learning Tool</p>

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM242	4	2	0	1	2.5	4

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
-----------------	------

Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	1. Gemi yardımcı makinelerini öğretmek. 2. Gemi yardımcı sistemlerini öğretmek. 3. Gemi devrelerini öğretmek
Contenus	- Evaporatörler, insineratörler - Buzluk sistemleri - Isıtma-soğutma ve havalandırma sistemleri - Alternatörler, jeneratörler ve kontrol sistemleri - Güverte makineleri - Dümen tüp sistemi ve Şaft sistemi - Pervane tipleri - Dümen prensipleri - Dümenlerin hidrolik kontrol sistemleri - Dümenlerin elektrik kontrolü - Acil durum dümen sistemi
Ressources	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.

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM244	4	2	0	1	2.5	3

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	1) Hidrolik ve pnömatik ile ilgili temel bilgileri öğretmek. 2) Hidrolik ve pnömatik sistemlerdeki devre elemanlarını öğretmek. 3) Gemilerdeki hidrolik ve pnömatik sistemleri öğretmek.

Contenus	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Hidrolik ve pnömatikte temel yasalar</li> <li>- Hidrolik pompalar, motorlar ve silindirler</li> <li>- Hidrolik yağlar, hidrolik yağ tankları, kontrol cihazları ve sızdırmazlık elemanları</li> <li>- Basınç, akış ve yön kontrol valfleri</li> <li>- Hidrolik ve pnömatik parçalar ve sembolleri</li> <li>- Pnömatik devre elemanları ve hava tüpleri</li> <li>- Dümen donanımı ve CPP</li> <li>- Dört stroklu ve iki stroklu ana makinelerin ilk hareket sistemleri</li> <li>- Mekanik / elektriksel / basınç / zaman / vakum / seviye göstergeleri</li> <li>- Mekanik / elektriksel / elektronik ölçüm cihazları</li> <li>- Analog ve Dijital devreler</li> <li>- Yarı iletkenler, doğrultmaçlar, amplifikatörler, tristörler</li> <li>- Hidrolik-pnömatik örnek devre elemanları, amaca uygun devre dizaynı ve elemanlarının çıkarılması</li> <li>- Gemilerde hidrolik / pnömatik / otomatik sistem uygulamaları</li> </ul>
Ressources	<p>1) Kemal Demirel, Hidrolik Pnömatik, Birsen Yayınevi, İstanbul 2016.</p> <p>2) Kemal Demirel, Hidrolik Pnömatik Sistemler, Birsen Yayınevi, İstanbul 2012.</p>

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM143	2	3	1	0	3.5	3

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	Gemide acil durumlarda Kişisel Canlı Kalma Teknikleri, Can Kurtarma Araçlarının kullanılması, Temel İlk Yardım uygulamalarının uygulamalı bir şekilde öğretilmesi.
Contenus	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Denizde Kişisel Canlı Kalma Teknikleri eğitimi</li> <li>2. Can Kurtarma Araçlarını Kullanma eğitimi</li> <li>3. Temel İlk Yardım eğitimi</li> </ol>
Ressources	<ol style="list-style-type: none"> <li>1) SOLAS</li> <li>2) LSA Code</li> <li>2) Kişisel Ders Notları</li> </ol>

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM144	2	1	0	3	2.5	3

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	Öğrencilere, imalat atölyesinde lehim, perçin, kaynak ve döküm gibi işlemleri yapabilme bilgi ve becerilerin kazandırılması.
Contenus	Sabit bağlantılar. Perçin yapma. Lehim yapma. Kendinden güvenli bağlantılar. Kaynak çeşitleri. Ark kaynak ve ekipmanları. Ark kaynağının yapılması. Elektrikli ark kaynağının ilkeleri. Oksi-Asetilen kaynağı ve ekipmanları. Gaz altı kaynak yöntemleri. Toz altı kaynak yöntemleri. Dökümün tanımı, döküm metotları dökme demir, çelik alüminyum, bakır ve pirinç dökümleri, dökümde oluşacak hataların giderilme yöntemleri
Ressources	Ders notları Nebiler, İ. 2005, İmalat İşlemleri, Modül Eğitim Araçları Ltd.Şti.

#### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets

#### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM236	4	2	0	1	2.5	4

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	Gemi Elektrik Sistemleri özelliklerinin öğrenilmesi, Gemilerde bulunan elektrik donanımlarının temel bakım ve onarımlarının yapılabilmesi.
Contenus	Gemi elektrik devre ve sistemlerinde kullanılan elemanların tanıtımı, devre ve sistemlerde kullanılan parametreler ile hesaplamalar, ölçü cihazları ve kullanımı, arıza teşhis ve giderme yöntemleri.
Ressources	Elektroteknik temel ders kitabı.

#### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets

## Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM241	4	2	0	1	2.5	4

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	Bu dersin amacı öğrencinin dizel makinasının çalışmasına yardımcı olan sistemlerin yapısını bu sistemlerin çalışmasını ve arızalarını öğrenmesini sağlamaktır.Ayrıca öğrenci vardiya tutma esaslarını öğrenecektir
Contenus	<ul style="list-style-type: none"><li>-Dizel makinelerine ait sistemler</li><li>-Soğutma suyu sistemleri</li><li>-Deniz suyu sistemleri</li><li>-Yağlama ve yağlama yağı sistemleri</li><li>-İlk hareket havası sistemleri</li><li>-Egzoz gazı sistemleri</li><li>-Yakıt sistemleri</li><li>-Manevra hazırlıkları</li><li>-Güvenli vardiya tutma esasları</li></ul>
Ressources	<p>Özgün, Haluk, Gemi Makineleri</p> <p>Güneralp ,Lütfüllah ,Gemi Makineleri Temel Bilgisi,Yüksek Denizcilik Okulu Mezunları Cemiyeti Yayınları No :2</p> <p>Küçükşahin Fahrettin, Gemi Yardımcı Makineleri Ve Sistemleri</p> <p>Küçükşahin Fahrettin, Gemi Makineleri Operasyonu 1</p> <p>Küçükşahin Fahrettin,Gemi MakineleriOperasyonu 2</p>

## Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

## Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM113	Mathématiques II	3	0	0	3	3

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
-----------------	------

Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	
Contenus	
Ressources	

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM136		2	1	0	0	1	1

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	
Contenus	
Ressources	

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM226	Mémoire de fin d'études	4	0	0	1	0.5	1

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	

Contenus	
Ressources	

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM227	3	2	1	0	2.5	4

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	
Contenus	
Ressources	

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM141	2	3	0	0	3	4

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	
Contenus	
Ressources	

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM142	2	3	0	0	3	4

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	
Contenus	
Ressources	

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM235	4	1	1	0	1.5	2

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	
Contenus	
Ressources	

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM239	4	2	0	0	2	2

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	
Contenus	
Ressources	

#### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets

#### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM243	4	2	0	2	3	4

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	
Contenus	
Ressources	

#### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets

#### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM237	4	2	0	1	2.5	4

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	
Contenus	
Ressources	

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM240		4	1	2	0	2.5	4

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	
Contenus	
Ressources	

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours		Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM146		2	2	0	0	2	3

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	
Contenus	
Ressources	

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM131	2	2	0	0	2	2

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel
Objectif du Cours	
Contenus	
Ressources	

### Intitulés des Sujets Théoriques

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------

### Contenus

Nom du Cours	Semestre du Cours	Cours Théoriques	Travaux Dirigés (TD)	Travaux Pratiques (TP)	Crédit du Cours	ECTS
GEM138	1	2	0	1	2.5	2

Cours Pré-Requis	
Conditions d'Admission au Cours	

Langue du Cours	Turc
Type de Cours	Obligatoire
Niveau du Cours	Cycle court professionnel

Objectif du Cours	
Contenus	
Ressources	

**Intitulés des Sujets Théoriques**

Semaine	Intitulés des Sujets
---------	----------------------