

**Girne Üniversitesi**  
**Denizcilik Fakültesi**  
**Gemi Makineleri**  
**Ders İçerikleri**

<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>(T, U, L)</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli Ders</b>
<b>MAT101</b>	<b>Analiz I</b>	<b>3,2,0</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>Zorunlu</b>
<p>Bu ders, diferansiyel ve integral hesap konularını geliştirmek için tasarlanmıştır. Tek değişkenli cebirsel ve transandantal fonksiyonların limitleri, sürekliliği, türevleri ve integrallerine vurgu yapılır. Tamamlandığında, öğrenciler türevle ilgili problemlere teknoloji ile ve teknoloji olmadan çözüm bulmak için uygun modelleri ve teknikleri seçip kullanabilmelidir.</p>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>(T, U, L)</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli Ders</b>
<b>DFZ101</b>	<b>Denizciler İçin Fizik I</b>	<b>3,0,2</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>Zorunlu</b>
<p>Bu ders, fizik ve mekanik konularını kavramsal olarak anlamak ve tanımak için tasarlanmıştır. Mühendislik bilimlerindeki ilgili alanların temellerine ilişkin ilk kavrayışlara yol açan temel mekanik problemlerini çözme yöntemlerini uygulamak amacıyla işlev görür. Tek boyutlu ve iki boyutlu hareketlerin kinetik problemlerini vektörler kullanarak analiz etmek. Uygulanan kuvvetler nedeniyle temel hareket yöntemlerini uygulamak amacı taşır Temel fizik bilimlerini ve mühendislik bilimlerinin ilkelerini uygulamalı pratik bilgilere uygulamak ve entegre etmek temel amaçtır.</p>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>(T, U, L)</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli Ders</b>
<b>MEC101</b>	<b>Teknik Çizim</b>	<b>1,2,0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>Zorunlu</b>
<p>Teknik Resim, bir dizi teknik ve mesleki çalışma alanı için ön koşul bilgi ve beceriler sunar. Konu, öğrencilerin yaratıcı olabilmeleri için uzamsal zekâ, hayal gücü ve çizim becerilerini geliştirmelerine ve üretimden önce tasarım gerektiren birçok sosyal, ekonomik ve mesleki sorunları çözmelerine yardımcı olur.</p>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>(T, U, L)</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli Ders</b>
<b>GMG101</b>	<b>Gemi Makinelerine Giriş</b>	<b>2,1,0</b>	<b>2.5</b>	<b>3</b>	<b>Zorunlu</b>
<p>İkinci dönemin sonunda öğrenciler, iki aylık bir yaz gemi eğitim programına katılma fırsatı bulacaklardır. Bu program, öğrencilere gelecekteki stajlarına hazırlanırken gemi makineleri hakkında uygulamalı deneyim ve temel bilgiler sağlamayı amaçlamaktadır. Bu eğitim sırasında öğrenciler, doğrudan gemi makineleri ile çalışma, pratik beceriler kazanma ve çeşitli gemi üstü sistemlerin çalıştırılması, bakımı ve sorun gidermesi hakkında bilgi edinme fırsatına sahip olacaklardır. Bu değerli deneyim, denizcilik endüstrisine ilişkin anlayışlarını geliştirecek ve onları denizci olarak gelecekteki kariyerlerine hazırlayacaktır.</p>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>(T, U, L)</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli Ders</b>
<b>MED101</b>	<b>Atölye I</b>	<b>0,0,4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>Zorunlu</b>
<p>Atölye I'in amacı, atölyelerde güvenliğin korunması, malzemelerin işaretlenmesi, el aletlerinin kullanımı ve üretim için ölçüm tekniklerinin öğretilmesidir. Birleştirme ve kaynak temel bilgileri ve kaynak işlemlerine giriş.</p>					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>(T, U, L)</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli Ders</b>
<b>TMD205</b>	<b>Malzeme Bilimi</b>	<b>2,0,0</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>Zorunlu</b>

Malzeme biliminin amacı, dökme demir, çelik ve demir dışı metallerin üretim yöntemlerini öğretmektir. Tüm metallerin belirlenmesi ve sınıflandırılması metal döküm ilkesi. Metallerin plastik işleyişi ve ilkeleri. Malzemelerin sınıflandırılması ve değerlendirilmesi teknikleri ile kaynak teknik ve ilkeleri. Malzeme iyileştirme ve ısıl işlem teknolojisi temelleri. Deniz mühendisliği malzemeleri ve farklı uygulamalarda temel kriterler.

Ders Kodu	Ders Adı	(T, U, L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MEL101	Gemi Elektroteknigi I	2,1,0	2.5	3	Zorunlu

Elektrik devreleri, diyagramlar, dağıtım panoları, sigortalar. Tüm elektrik makinaları, AC DC transformatörlerin çalışma prensipleri, elektrik motorları ve jeneratörler, motorların yol vericileri, monofaze ve trifaze elektrik. Bakım, arızaların tespiti ve onarımı. Deniz uygulamalarında elektriksel güvenlik önlemleri.

Ders Kodu	Ders Adı	(T, U, L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
NRC102	Gemi Dengesi	2,2,0	3	4	Zorunlu

"Genel Düzenleme ve Tanker Tanıtma" kursunda denizciler, tanker gemilerinin genel yerleşim planı ve geminin çeşitli bileşenleri hakkında bilgi edineceklerdir. Ambarların düzeni, makine dairesi, pik tankları, çift dipli tanklar, ambar ağızları, perdeler, kargo tankları, güverte kaplaması, çerçeveler, braketler, enine postalar, güverte girişleri, kabuk kaplama ve diğer ilgili yapısal elemanlar. Kurs, denizcilere, Uluslararası Denizciler için Eğitim, Sertifikasyon ve Vardiya Tutma Standartları Sözleşmesi (STCW) tarafından belirtildiği gibi, tanker gemilerinde denizci eğitimi için asgari gereksinimler hakkında kapsamlı bir anlayış sağlayacaktır. Tanker gemilerini güvenli ve verimli bir şekilde işletmek ve üzerinde çalışmak için gereken temel bilgi ve becerileri öğreneceklerdir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T, U, L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
GUV101	Denizde Güvenlik I	2,3,0	3.5	4	Zorunlu

Denizde canlı kalma. Can kurtarma araçları ve donanımları, temel ilkyardım bir kaza ya da acil durumla karşılaşması halinde yapılması gerekenler. Kişisel eğitim ve sosyal sorumluluk eğitimi.

Ders Kodu	Ders Adı	(T, U, L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MAT102	Analiz II	3,2,0	4	6	Zorunlu

Bu ders seriler, parametrik denklemler, vektör ve yüzeyler, vektör değerli fonksiyonlar, kısmi türev, çoklu integraller ve vektör hesabı konularını geliştirmek için tasarlanmıştır. Tamamlandıktan sonra öğrenciler, vektör hesabı, parametrik denklemler ve kutupsal koordinatlar, teknoloji ve teknolojisiz çoklu integral problemlerine çözüm bulmak için uygun modelleri ve teknikleri seçebilmeli ve kullanabilme yetenekleri üzerine kurgulanmıştır.

Ders Kodu	Ders Adı	(T, U, L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
DFZ102	Denizciler İçin Fizik II	3,2,0	4	6	Zorunlu

Bu ders, fizik ve elektromanyetik konularını kavramsal olarak anlamak ve tanımak için tasarlanmıştır. Elektromanyetizma konularını kavramsal olarak anlamak ve tanımak. Temel elektromanyetizma problemlerini çözme yöntemlerini, mühendislik bilimlerindeki ilgili alanların temellerine ilişkin ilk kavrayışlara götüren yöntemleri uygulamak. Basit direnç devrelerini analiz etmek. Devre teorisinin temel yöntemlerini doğru akım devreleri üzerinde uygulamak. Temel fizik bilimlerini ve mühendislik bilimlerinin ilkelerini çalışan bir pratik bilgiye uygulamak ve entegre etmek amacı taşır.

Ders Kodu	Ders Adı	(T, U, L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
-----------	----------	-----------	-------	------	----------------------

<b>GMM104</b>	<b>Dizel Makineler I</b>	<b>2,0,2</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>Zorunlu</b>
Dizel makineler dersinin amacı, içten yanmalı motor açısından farklı yakıt türleri için yakıt yakma sentezini ele alan Dizel Motorun termodinamik çevrimi olan Dizel Motor teorisi hakkında bilgi edinmektir. Dizel motor parçaları ve kinematik bileşenleri deniz dizel motorlarında ana ders amacıdır.					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>(T, U, L)</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli Ders</b>
<b>GUV102</b>	<b>Denizde Güvenlik II</b>	<b>2,1,0</b>	<b>2.5</b>	<b>3</b>	<b>Zorunlu</b>
1974 tarihli SOLAS (Denizde Can Güvenliği) sözleşmesi, değişiklikleriyle birlikte, gemilerin ve mürettebatının emniyet ve güvenliğini sağlamak için önemli kurallar ve düzenlemeler getirmektedir. Bu derste, öğrenciler SOLAS 1974'te belirtilen hükümler ve gereksinimler ve ekleri hakkında bilgi edineceklerdir. Ders, gemilerde yangın güvenliği ile ilgili çeşitli konuları kapsayacaktır. Öğrencilere yangına neden olabilecek koşullar ve yangının oluşmasını önleme yöntemleri tanıtılacaktır. Farklı yangın sınıflarını ve her sınıf için uygun yangınla mücadele tekniklerini öğreneceklerdir. Kurs ayrıca sabit ve portatif yangın söndürücüler, itfaiyeci teçhizatı, solunum cihazı, hortumlar, nozullar ve uluslararası kıyı bağlantıları dahil olmak üzere mevcut yangınla mücadele ekipmanı türlerini de kapsayacaktır.					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>(T, U, L)</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli Ders</b>
<b>GMM102</b>	<b>Atölye II</b>	<b>0,0,4</b>	<b>2</b>	<b>4</b>	<b>Zorunlu</b>
Üretim ve ortak uygulamalar için atölye ekipmanı kullanımı. Karbon çelikleri ve diğer yapısal gemi elemanları üzerinde emniyetli çalışma yükümlülüğü altında denizcilik onarım ve üretim teknikleri.					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>(T, U, L)</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli Ders</b>
<b>YUZ202</b>	<b>Yüzme</b>	<b>0,2,0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>Zorunlu</b>
"Yüzme İlkeleri ve Pratik Uygulama" kursu, denizcilere yüzmenin temel ilkelerini öğretmeye ve havuz ortamında uygulamalı eğitim vermeye odaklanmaktadır. Bu kursun temel amacı, gemi adamlarının denizde yangın ve gemiyi terk etme gibi acil durumlarda veya tehlikeli durumlarda gerekli yüzme becerilerine ve suda hayatta kalma tekniklerine sahip olmalarını sağlamaktır. Yüzme yeterliliği, bu tür olaylar sırasında denizcilerin güvenliği ve hayatta kalması için çok önemlidir.					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>(T, U, L)</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli Ders</b>
<b>BDN102</b>	<b>Beden Eğitimi</b>	<b>0,2,0</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>Zorunlu</b>
Bu programda, fiziksel yetkinliği artırmak amacıyla gemiler ve dar alanlar için özel olarak tasarlanmış yazılım uygulamaları geliştirmeye odaklanılmaktadır. Katılımcılar, denizcilik ortamlarının benzersiz ihtiyaçlarını ve kısıtlamalarını karşılayan programların nasıl oluşturulacağını öğreneceklerdir.					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>(T, U, L)</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli Ders</b>
<b>GMM106</b>	<b>Denizcilik İngilizcesi I</b>	<b>2,0,0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>Zorunlu</b>
Dersin amacı ve içeriği gemi makineleri işletme mühendisliği yolunda makine ile ilgili teknik belgelendirme, ana kaynak hedefleri olarak kullanılacak deniz mühendisliği terminolojisi ile ilgili gerekli kelime, kalıp ve kavramların dağarcığını oluşturmak ve öğrencilere belirli bir okuma anlayışında yardımcı olmaktır.					
<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>(T, U, L)</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli Ders</b>
<b>BIL102</b>	<b>Bilgisayar Uygulamalarına Giriş</b>	<b>2,0,0</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>Zorunlu</b>

Bu ders, öğrencilere bir bilgisayarın yeteneklerini, sınırlamalarını ve uygulamalarını nasıl çalıştırdığını anlamalarını sağlamak için tasarlanmıştır. Bu ders ilk bilgisayar dersi olarak planlanmıştır ve öğrencinin konu hakkında bilgi sahibi olduğu varsayılmaz. Kurs, ilk dönemde teorik konulara odaklanacak, ardından uygulama ve uygulamalı becerilere odaklanacaktır.

Ders Kodu	Ders Adı	(T, U, L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
GMM209	Denizcilik İngilizcesi II	2,0,0	2	3	Zorunlu

Dersin amacı denizcilik eğitim kurumlarında bulunan öğrencilere ileri düzeyde denizcilik İngilizcesi öğretmektir. Makine ile ilgili teknik belgeler üzerinde çalışma yapabilecekleri, ekipmanlar üzerine gerekli kelime dağarcığını oluşturmak ve okuduğunu anlamaya yardımcı olmak amacını taşır. Ders, deniz yönetimi faaliyetleri için ileri gemi makineleri işletme mühendisliği terminolojisi içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T, U, L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
GMM201	Gemi Ana ve Yardımcı Makinelerinin Operasyon ve Bakımı I	3,0,2	4	5	Zorunlu

Gemi ana ve yardımcı makinelerinin işletme amaçlarına yönelik bakım ve onarım yöntemleri ile ilgili gemi makine operasyonları hakkında temel bilgiler vermektir. Makinenin ömrü boyunca, büyük parçaların boyut kriteri ile farklı makine tipleri için farklı makine konseptlerinin yedek parça bilgisi, çalıştırma, demontaj ve montaj detaylarını üreticinin ürün muayene kontrolleri yönetir. Ders işletim düzeyinde olup, öğrenciyi staj öncesi hazırlık açısından geliştirmeyi amaçlamaktadır.

Ders Kodu	Ders Adı	(T, U, L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
GMM203	Gem Yardımcı Makineleri I	2,1,0	2.5	4	Core

Gemi Yardımcı Makineleri I dersinin amacı, ana ve yardımcı gemi sistemlerinde kullanılan farklı tipte pompalar, valfler, borulama sistemleri ve diğer yardımcı teçhizat hakkında temel bilgiler içermektedir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T, U, L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
TMD207	Termodinamik I	3,0,0	3	5	Zorunlu

Termodinamiğin I'nin amacı, termodinamik ilkelerin mühendislik kullanımına odaklanarak enerji ve enerji dönüşümlerinin temel kavramları hakkında temel bilgi edinmektir. Sistem tanımı yapılır ve termodinamiğin birinci kanunu ayrıntılı olarak anlatılır. Termodinamiğin birinci yasasının farklı kararlı durum cihazları ve çevrimleri üzerindeki uygulamaları gerçekleştirilecektir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T, U, L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
GMM215	Dizel Makineler II	2,0,2	3	4	Zorunlu

Gemi mühendisliğine giriş dersinin amacı, gemi teçhizatı, Ana Makinalar, Yardımcılar hakkında bilgi sahibi olmaktır. Makine parçalarının çalıştırılması ve bakımı ile uğraşan motorlar. Ana ve yardımcı dizel motorlar, Ana sevk motorları ve yardımcı dizel motorların destekleyici sistemleri. Dizel makine ilgili işletme tesisleri ve faaliyetlerine yönelik bakım ve onarım tertibatları. Dizel motor yardımcı sistemleri ile makine operasyonlarının takibi. Güncel makine türleri ve yakıt ile performans analizi.

Ders Kodu	Ders Adı	(T, U, L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
GMM213	Gemi Makine Simülatörü	1,0,3	2.5	4	Zorunlu

Makine Dairesi Simülatörü kursunun amacı, öğrencilere STCW code 6.10 model kursu ve yönetmeliği kapsamında tam fonksiyonlu makine dairesi ve gemi uygulamalarını göstermektir. Dersin amacı teorik bilgilerin farklı senaryolar eşliğinde pratikte kullanımını geliştirmektir. Öğrenci, eleştirel düşünme ve risk yönetimi için alışkanlıklar kazanır. Devir teslim prosedürleri, gemiyi hazırlamak için bir ekip yönetimi faaliyeti içinde yaşamalarına yol açacaktır

Ders Kodu	Ders Adı	(T, U, L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
GMM205	Kazanlar ve Operasyonlar	2,0,0	2	3	Zorunlu

Gemi Kazanları ve İşletmesine girişin amacı, gemilerde deniz mühendisliği bilgisi ile operasyonel faaliyetlerin hazırlanmasına yönelik bileşenler ve destekleyici sistemler ile ilgilenen Deniz Kazanları hakkında bilgi edinmektir. Gemi kazan ve yardımcı sistemlerinin temel kavramları ile operasyonel deniz mühendisliği terminolojisi. Sistem gereksinimlerinin teknik temel performans kriterleri. Bir gemi kazanı tasarım konseptinin termodinamik değerlendirmesi. İşletim ve onarım tesisi gereklilikleri ve ekipmanın beklenen performansta tutulmasına yönelik konuları içerir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T, U, L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
GMM207	Hidrolik, Pnömatik ve Otomatik Kontrol	2,0,1	2.5	4	Zorunlu

Dersin amacı, karmaşık bir mekatronik sistemdeki pnömatik, elektro pnömatik ve hidrolik kontrol devrelerinin temellerini kapsar. Öğrenciler, fiziksel prensiplere dayanan kontrol elemanlarının fonksiyonlarını ve özelliklerini ve sistem içinde oynadıkları rolleri öğreneceklerdir. Veri sayfaları, devre şemaları, yer değiştirme adım şemaları ve fonksiyon şemaları gibi teknik belgeler de ele alınacaktır. Öğrenciler, pnömatik ve hidrolik kontrol devrelerini anlayarak ve bunlar üzerinde ölçümler yaparak, arızaları belirlemek, yerleştirmek ve düzeltmek için sorun giderme stratejilerini öğrenecek ve uygulayacaktır. (Elektro) pnömatik ve hidrolik bileşenlerin önleyici bakımı ve sistemdeki güvenlik konuları uygulamalı olarak tartışılacaktır.

Ders Kodu	Ders Adı	(T, U, L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
AIT101	Atatürk İlke ve İnkılapları Tarihi	0,0,0	0	1	Zorunlu

Osmanlı İmparatorluğu'nun çöküşünü ve Türk İnkılabını hazırlayan sebepler. Osmanlı İmparatorluğu'nun parçalanması, Trablusgarp Savaşı, Balkan Savaşları, Birinci Dünya Savaşı. Mondros Mütarekesi. İşgaller karşısında ülkenin durumu ve Mustafa Kemal'in tepkisi, Mustafa Kemal'in Samsun'a çıkışı. Millî Mücadele Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılışı. Sevr Antlaşması Lozan Barış Antlaşması. Atatürk İlkeleri: Cumhuriyet, Milliyetçilik. Popülizm, Devletçilik. Laiklik, Devrimcilik.

Ders Kodu	Ders Adı	(T, U, L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
HUK251	Deniz Hukuku ve Uluslararası Sözleşmeler I	3,0,0	3	4	Zorunlu

Uluslararası deniz hukuku konulu bu modülde, öğrencilere denizcilik faaliyetlerini düzenleyen kapsamlı yasal çerçeve tanıtılacaktır. Modül, yargı bölgeleri ve uluslararası hukukta tanınan ilkeler dahil olmak üzere denizle ilgili uluslararası hukukun çeşitli yönlerini kapsar. Modül, karasuları, takımada suları, uluslararası boğazlar, bitişik bölge, kıta sahanlığı, münhasır ekonomik bölge (MEB), açık denizler ve derin deniz dibi ile ilgili ilkeleri ve düzenlemeleri inceleyerek başlar. Öğrenciler, kıyı devletlerinin hak ve sorumluluklarını ve bu farklı deniz bölgelerinin yasal sonuçlarını inceleyeceklerdir. Modül ayrıca, deniz alanları ve kaynaklarına yönelik rekabet halindeki hak taleplerinin çözümünü de araştırır. Öğrenciler, deniz sınırları ve kaynak kullanımı ile ilgili devletler arasındaki anlaşmazlıkları çözmek için mevcut yöntem ve mekanizmaları öğreneceklerdir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T, U, L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
GUV214	Denizde Güvenlik III	2,2,0	3	5	Zorunlu

"Navigasyon Ekipmanı ve Can Kurtarma Ekipmanının Kullanım Usulleri" dersi, öğrencilere STCW (Standards of Training, Certification, and Watchkeeper) yönetmeliklerine uygun olarak navigasyon ekipmanını ve can kurtarma ekipmanını kullanmak için gerekli bilgi ve becerileri kazandırmaya yöneliktir. Öğrenciler, radar sistemleri, GPS (Küresel Konumlandırma Sistemi), elektronik harita görüntüleme ve bilgi sistemleri (ECDIS) ve otomatik tanımlama sistemleri (AIS) dahil olmak üzere çeşitli navigasyon ekipmanlarının çalışma prosedürlerini öğreneceklerdir. Güvenli seyrüsefer için ve uluslararası düzenlemelere uymak için bu ekipmanı etkin bir şekilde nasıl kullanacaklarını anlayacaklardır.

Ders Kodu	Ders Adı	(T, U, L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
GMM204	Gemi Ana ve Yardımcı Makinelerinin Operasyon ve Bakımı II	3,0,2	4	5	Zorunlu

Dersin amacı makine ve güverte yardımcılarının bakım ve onarım yöntemleri ile ilgili deniz makineleri operasyonları hakkında temel bilgiler kazandırmaktır. Üretici ürünün makine sistem ömrü üzerindeki ölçüm kontrolleri, ana parçaların boyutsal kritiği ve farklı yardımcı makine konseptlerinin yedek parça bilgisi. Yardımcı makine sistemlerinin ve makine onarım kavramlarının öğrenilmesi.

Ders Kodu	Ders Adı	(T, U, L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
GMM208	Gemi Elektroteknigi II	2,0,1	2.5	3	Zorunlu

Elektrik Motorları, Jeneratörler ve Trafolar elektromanyetik ve manyetik alan esasına göre çalışmaktadır. Denizciler gemide bu tür makinelerle karşılaşacakları için elektrik dağıtım panosunun, her türlü elektrik makinesinin, alarm sistemlerinin görevleri ile işletimine yönelik, yönetsel becerilerin ve güvenlik konularıdır.

Ders Kodu	Ders Adı	(T, U, L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
TUR101	Türkçe	0,0,0	0	1	Zorunlu

Bölümle ilgili okuma parçaları; gramer çalışmaları, kelime dağarcığı ve çeviri faaliyetleri; dinleme etkinlikleri, Bölümle ilgili güncel konuların tartışılması (Zip tekrarı, İnternet tarihi, Sağlık ve tıp, edilgen çerçeveler, Sosyal konular, Çevre konuları, Kip tekrarı, Hukuk ve ceza, sıfat tamlaması tekrarı, Dil ve Edebiyat, İsim tamlaması tekrarı)

Ders Kodu	Ders Adı	(T, U, L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
GMM202	Gemi Yardımcı Makineleri II	2,1,0	2.5	4	Zorunlu

Gemi Yardımcı Makineleri II'nin amacı, ana makinede kullanılan farklı pompa tipleri ve yükleme boşaltma operasyonları hakkında temel bilgiler kazandırmaktır. Ayrıca gemilerdeki boru hatları, bağlama vinçleri, ırgatlar, vinçler, matafora vinçleri ve dümen ile diğer yardımcı makineler konu edilecektir.

<b>Ders Kodu</b>	<b>Ders Adı</b>	<b>(T, U, L)</b>	<b>Kredi</b>	<b>AKTS</b>	<b>Zorunlu/Seçmeli Ders</b>
<b>DUM299</b>	<b>Mezuniyet Projesi</b>	<b>0,6,0</b>	<b>3</b>	<b>5</b>	<b>Zorunlu</b>

Bu derste öğrenciler, çalışma alanlarında iyi tanımlanmış bir sorunu çözmek için teorik ve teknolojik araştırmalar yapacaklardır. Eldeki sorunu çözmek için araştırma yapacak, verileri analiz edecek ve ilgili teorileri ve teknolojileri uygulayacaklar. Odak noktası, pratik problem çözme ve yenilikçi çözümler bulmadır. Problem başarıyla çözüldükten sonra öğrencilerden bulgularını görsel araçlar kullanarak sunmaları istenecektir. Bu, sonuçlarını etkili bir şekilde iletmek için grafikler, çizelgeler, diyagramlar veya diğer görsel temsiller oluşturmayı içerebilir. Amaç, araştırma sonuçlarını izleyicinin anlamasını kolaylaştıran ve ilgisini çeken net ve görsel olarak çekici bir şekilde sunmaktır. Öğrenciler, teorik bilgi, teknolojik uzmanlık ve etkili görsel sunum becerilerini birleştirerek, yalnızca konuyu anladıklarını göstermekle kalmayacak, aynı zamanda bilgilerini gerçek dünya problemlerine uygulama ve bulgularını etkili bir şekilde iletmeye becerilerini de sergileyeceklerdir.