

**Girne Üniversitesi**  
**Denizcilik Meslek Yüksekokulu**  
**Deniz Ulaştırma İşletme**  
**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>MTH101</b>	<b>Matematik I</b>	<b>(3,2,0)</b>	<b>4</b>	<b>6</b>	<b>Zorunlu</b>
<p>Fonksiyonlar, limitler ve süreklilik. Türevler, Farklılaşma kuralları. Yüksek dereceden türevler. Zincir kuralı. İlgili oranlar. Rolle ve ortalama değer teoremi. Kritik noktalar. Asimptotlar. Eğri çizimi. İntegraller. Temel Teorem. Entegrasyon teknikleri. Belirli integraller. Geometri ve bilime uygulama. Belirsiz formlar. L'Hospital Kuralı.</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>MPH101</b>	<b>Fizik</b>	<b>(3,2,0)</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Zorunlu</b>
<p>Vektörler; kinematik, parçacık dinamiği iş ve enerji; enerjinin korunumu; parçacık sistemi; çarpışmalar; dönme hareketi.</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>MET101</b>	<b>Denizcilik Meteorolojisi</b>	<b>(2,1,0)</b>	<b>2,5</b>	<b>5</b>	<b>Zorunlu</b>
<p>STCW kurallarına göre hava olaylarını doğru bir şekilde gözlemleyebilme kabiliyetine sahip olunması ve gemide uluslararası haberleşme ve meteorolojik hava tahmin kabiliyetinin sağlanması emniyetli seyrüsefer ve ulaşımın sağlanması amacıyla önemlidir.</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>NAV101</b>	<b>Navigasyon I</b>	<b>(2,1,0)</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>Zorunlu</b>
<p>Bu kursta denizciler, navigasyonun tanımı ve tarihçesi, denizcilik talimatlarının gelişimi, Dünyanın yapısı ve dönüşü ile enlem ve boylam kavramlarını öğreneceklerdir. Ayrıca deniz haritalarında kullanılan kullanım, semboller ve kısaltmaların yanı sıra harita düzeltmelerinin ve denizciler için uyarıların önemi tanıtılacaktır. Ek olarak, kurs mesafe ve yön ölçümü, denizcilik yayınları ve spesifikasyonlar gibi konuları da kapsar.</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>SEA101</b>	<b>Gemicilik I</b>	<b>(2,2,0)</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Zorunlu</b>
<p>STCW-78 (Denizciler için Eğitim, Sertifikasyon ve Vardiya Tutma Standartları), açık deniz kaptanları, açık deniz baş zabitleri ve zabitleri için temel bilgiler ve eğitim sağlar. Bu kapsamlı program, güvenli ve verimli denizcilik için gerekli olan çok çeşitli konuları kapsar. Katılımcılar, navigasyon, gemi elleçleme, güvenlik prosedürleri, acil durum müdahalesi, iletişim ve uluslararası düzenlemeler gibi alanlarda bilgi sahibi olacaklardır. Denizciler, STCW-78 tarafından ortaya konan yönergelerle bağlı kalarak, görevlerini etkin bir şekilde yerine getirmek ve denizcilik faaliyetlerinin sorunsuz bir şekilde yürütülmesine katkıda bulunmak için gerekli beceri ve niteliklere sahip olduklarından emin olabilirler.</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>MRE101</b>	<b>Gemi Makinelerine Giriş</b>	<b>(2,1,0)</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>Zorunlu</b>

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.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MEL101	Elektrik-Elektronik	(2,1,0)	2,5	3	Zorunlu

Yarı iletkenler teorisi, diyotlar, diyot devreleri. Transistörler, transistörlü devrelerin çözümlenmesi, transistörlü yükselteçler. Alan etkili transistörler. Geri beslemeli yükselteçler ve osilatörler. Güç yükselteçleri. Multivibratörler. Modülasyon. Antenlerin özellikleri, elektromanyetik dalgaların özellikleri ve yayılma. Anten tipleri ve özellikleri.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SAF101	Denizde Güvenlik I	(2,3,0)	3,5	4	Zorunlu

Denizde Güvenlik Eğitimleri: Denizde Kişisel Can Kurtarma teknikleri eğitimi, Temel ilkyardım eğitimi, Personel güvenliği ve sosyal sorumluluk eğitimi, Can kurtarma araçlarını kullanma yeterliği eğitimi, Enfeksiyonlar ve hastalıklar gemide ilk yardım, kanamalar, kırıklar, yanıklar, şuur kaybı, zehirlenme, dengeli beslenme, temizlik, aile planlaması. Gemide acil tıbbi durum içeriği: Doktorlara tıbbi semptomları tanımlamak ve rapor yazmak için kullanılan lisanın açıklanması, tıbbi kitapların anlaşılması, temel anatomi, vücudun kısımları, iskelet, organlar, sağlık vizesi ve belgesi, izolasyon ve bulaşıcı hastalıklar, karantina, denizde ölüm, gemide alkolizm ve ilaç(uyuşturucu)bağımlılığı, ilaç listesi gibi konuları öğrenirler.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
LAW151	Hukuka Giriş ve Denizcilik Hukuku	(3,0,0)	3	4	Zorunlu

"Deniz Kamu Hukuku" dersi, denizcilik faaliyetlerini düzenleyen yasal çerçeve ile ilgili birkaç önemli konuyu kapsar. Öğrenciler, uluslararası sözleşmeler, anlaşmalar ve ulusal mevzuat dahil olmak üzere denizcilik kamu hukukunun temel ilkelerini ve kaynaklarını öğreneceklerdir. Ders, iç sular, karasuları, bitişik bölgeler, münhasır ekonomik bölgeler (MEB) ve kıta sahanlığı dahil olmak üzere deniz yetki alanları gibi çeşitli yönleri kapsayan deniz hukukunu derinlemesine incelemektedir. Açık deniz kavramı ve açık deniz faaliyetlerine ilişkin uluslararası uyuşmazlıklar da incelenecektir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
AİT101	Atatürk İlkeleri ve İnkılap Tarihi	(0,0,0)	0	1	Zorunlu

Osmanlı İmparatorluğu'nun yıkılışını ve Türk İnkılabını hazırlayan sebepler. Osmanlı İmparatorluğu'nun parçalanması, Trablusgarb Savaşı, Balkan Savaşları, Birinci Dünya Savaşı. Mondros Ateşkes Antlaşması. İşgaller karşısında memleketin durumu ve Mustafa Kemal Paşa'nın tepkisi, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a çıkışı. Milli Mücadele Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin açılması. Sevr Antlaşması. Lozan Barış Antlaşması. Atatürk İlkeleri: Cumhuriyetçilik, Milliyetçilik. Halkçılık, Devletçilik. Laiklik, İnkılapçılık.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MTH102	Matematik II	(3,2,0)	4	6	Zorunlu

Diziler ve Sonsuz Seriler; İntegral testi, karşılaştırma testi, geometrik seriler, oran testi, alternatif seriler. Güç serisi, Taylor serisi. Parametrik denklemler ve Kutupsal koordinatlar. Çok değişkenli fonksiyonlar, limitler, süreklilik, kısmi türevler, zincir kuralı, çok değişkenli fonksiyonların ekstremiteleleri. Çoklu integraller: Çift katlı integraller, Alan, hacim, kutupsal koordinatlarda ikili integral, yüzey alanı, üçlü integraller, küresel ve silindirik koordinatlar.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
NAV102	Navigasyon II	(3,2,0)	4	5	Zorunlu

Navigasyona giriş niteliğindeki bu derste, öğrenciler denizde navigasyonda kullanılan ilke ve teknikler hakkında temel bir anlayış kazanacaklardır. Kurs, karasal navigasyon, harita kullanımı, pusulalar, deniz araçları ve navigasyon yardımcıları ile ilgili çeşitli konuları kapsayacaktır. Kurs, enine ve enlem kavramları da dahil olmak üzere karasal seyirüfere genel bir bakışla başlayacaktır. Öğrenciler karasal navigasyonun farklı yöntemlerini ve Mercator haritaları ve Norris Tablosu gibi araçların navigasyondaki pratik uygulamalarını öğreneceklerdir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SEA102	Gemicilik II	(2,2,0)	3	3	Zorunlu

Bu derste öğrenciler, halatlar ve bunların denizciliğin çeşitli yerlerindeki uygulamaları hakkında kapsamlı bir anlayış kazanacaklardır. Kurs, farklı halat türlerini, özelliklerini ve bunlarla ilişkili boyutsal ölçüleri kapsayacaktır. Öğrenciler bir fiber halatın parçaları ve sentetik ve tel halatların kopma mukavemeti dahil özelliklerini öğreneceklerdir. İplerin korunması ve doğru kullanımı, kullanılmadan önce yapılması gereken hazırlıklar üzerinde ayrıca durulacaktır. Kurs, öğrencilere ipleri tutarken kullanılan temel terimler ve komutları tanıtarak pratik ip çalışmasını incelenecektir. Öğrenciler, yaygın denizci düğümlerini bağlamanın tanımı ve yöntemleri de dahil olmak üzere, halatları içeren çeşitli denizcilik işlerini öğreneceklerdir. Ayrıca kırbaçlama, fiber ve tel halat kullanımı gibi teknikler de işlenecektir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
WAT101	Vardiya Tutma Standartları I	(2,1,0)	2,5	3	Zorunlu

Bu kursta, katılımcılar denizde çatışma önleme kuralları ve düzenlemeleri hakkında kapsamlı bir anlayış kazanacaklardır. Potansiyel çatışmaları önlemek ve mürettebatın ve geminin güvenliğini sağlamak için gemide güvenli ve emniyetli bir ortam sağlamanın önemini öğreneceklerdir. Kurs, Gemi Trafik Hizmetleri (VTS) gibi ilgili servislere raporlama yapmak için prosedürler ve protokoller dahil olmak üzere gemi raporlama sistemlerini kapsayacaktır. Katılımcılar, güvenli navigasyon sağlamak ve herhangi bir potansiyel tehlike veya çarpışmadan kaçınmak için bu hizmetlerle nasıl etkili bir şekilde iletişim kurduklarını ve bilgi alışverişinde bulunacaklarını öğrenecekler. Köprüüstü Kaynak Yönetimi (BRM), kursta ele alınan önemli bir konu olacaktır. Katılımcılar, çeşitli seyir senaryoları sırasında durumsal farkındalığı ve karar vermeyi geliştirmek için personel, ekipman ve bilgiler dahil olmak üzere geminin köprüsündeki tüm mevcut kaynakları etkin bir şekilde yönetmeyi ve kullanmayı öğreneceklerdir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SAF102	Denizde Güvenlik II	(2,1,0)	2,5	3	Zorunlu

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.

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

"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 kirişleri, 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 deniz 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
<b>NAV151</b>	<b>Elektronik Seyir Yardımcıları I</b>	<b>(2,2,0)</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Zorunlu</b>

"Cayro Pusula ve Çalışma Prensipleri, Pusula Sistemleri, Ses ve Elektromanyetik Dalgalar, Navigasyon Ekipmanları" dersi, gemilerde kullanılan gelişmiş navigasyon cihaz ve sistemleri ile ilgili çeşitli konuları içermektedir. Öğrenciler, cayro pusula, Sperry pusulası ve Anschutz pusulası dahil olmak üzere cayro pusulaların çalışma ilkelerini öğreneceklerdir. Kurs, yerçekimi kontrolü, salınım, sönmleme ve cayro pusulaların başlatma prosedürleri gibi konuları kapsayacaktır. Ek olarak, öğrenciler cayro pusula okumalarıyla ilgili hataları inceleyeceklerdir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
<b>PED102</b>	<b>Beden Eğitimi</b>	<b>(0,2,0)</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>Zorunlu</b>

Bu programda, fiziksel yetkinliği artırmak amacıyla gemiler ve dar alanlar için özel olarak tasarlanmış yazılım uygulamaları geliştirmeye odaklanmaktadır. Katılımcılar, denizcilik ortamlarının benzersiz ihtiyaçlarını ve kısıtlamalarını karşılayan programların nasıl oluşturulacağını öğreneceklerdir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
<b>CMP152</b>	<b>Bilgisayar Programlama</b>	<b>(2,2,0)</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>Zorunlu</b>

Bilgisayarların fonksiyonel yapısı ve çevre birimleri. Mikrobilgisayar işletim sistemleri ve fonksiyonları. Bilgisayar yazılımları, programlama dilleri ve algoritmalar. Bir programlama lisanının elemanları: değişkenler, sabitler, aritmetik işlemler, kontrol yapıları, fonksiyonlar ve alt programlar. Programların geliştirilmesi ve denenmesi. Uygulama paket programları (kelime işlemciler, tablo programları ve veritabanları.) DOS ve WİNDOWS programları. Temel paket programları hakkında bilgi. Norton Commander, Norton Utilities, Word 7, Excel 6, Corel Graphics ve DBASE. Programlamaya giriş, kompayler ve translötörler hakkında bilgi, BASIC programlamasının ilkeleri.

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

<b>WAT202</b>	<b>Vardiya Tutma Standartları II</b>	<b>(2,2,0)</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Zorunlu</b>
<p>Seyir vardiyasında görevli zabıt, geminin emniyetinin sağlanmasında önemli sorumluluklar taşımaktadır. Birincil görevlerinden biri çarpışmaları önlemek ve karaya oturmaktan kaçınmaktır. Vardiya tutma ilkeleri hakkında bilgi sahibi olmaları ve seyir ekipmanlarının kullanımı ve kontrolünde yetkin olmaları beklenmektedir. Vardiyayı teslim ederken ve devir alırken, uygun iletişim ve koordinasyon çok önemlidir. Memur, sorunsuz bir geçiş sağlamak ve durumsal farkındalığı sürdürmek için gelen ve giden vardiya görevlileriyle etkili bir şekilde iletişim kurmalıdır. Ayrıca, gemide bir pilotla çalışırken kıyı seyrüseferi ve kötü görüş koşullarında radar kullanımı dahil olmak üzere seyrüsefer prosedürlerine aşina olmalıdırlar.</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>NAV213</b>	<b>Navigasyon III</b>	<b>(3,2,0)</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Zorunlu</b>
<p>"Kıyıda Seyrüsefer ve Sefer Planlaması" kursunda denizciler, kıyı boyunca seyir ve sefer planlama ile ilgili önemli prosedürler ve tekniklerle tanıştırlacaktır. Kıyı bölgelerinde, trafik ayırım bölgelerinde, boğazlarda ve kıyıların yakınında ve kısıtlı görüş koşullarında çalışırken izlenecek özel prosedürleri öğreneceklerdir. Kurs, akıntı ve rüzgârın geminin rotası ve hızı üzerindeki etkilerinin hesaplanmasını kapsayacaktır. Denizciler ayrıca ilkbahar gelgitleri ve neap gelgitleri dahil olmak üzere temel gelgit teorisi ve bunların navigasyon üzerindeki etkisi hakkında bir anlayış kazanacaklar. Gelgit problemlerini nasıl çözdüklerini ve ana ve ikincil limanlar için gelgit akışlarını nasıl hesaplayacaklarını öğrenecekler. Kurs, güncel navigasyon problemlerini çözmek için navigasyon üçgeni kavramını tanıyacaktır.</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>MEN201</b>	<b>Denizcilik İngilizcesi I</b>	<b>(2,2,0)</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Zorunlu</b>
<p>Bu derste işlenen konular, gemiler, deniz güvenliği, ticari deniz ticareti, denizciler için teknik yönetim, liman otoritesi ve deniz hukuku, gemi ve yük belgeleri, gemi tescili, gemi bakım ve onarımı, denetim sürveyleri, iletişim protokolleri, acil durum ve güvenlik mesajları ve tıbbi acil durum iletişimleri.</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>NAV252</b>	<b>Elektronik Seyir Yardımcıları II</b>	<b>(2,2,0)</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Zorunlu</b>
<p>"Radar Teorisi ve Çalışması" dersi, navigasyonda kullanılan radar sistemlerinin temel ilkelerini ve pratik yönlerini kapsar. Öğrenciler, radar çalışmasının temel ilkeleri ve bir radar sistemini oluşturan ana birimler dahil olmak üzere temel radar teorisini öğreneceklerdir. Radar görüntülerinin türleri, yetenekleri ve sınırlamaları hakkında bir anlayış kazanacaklar. Kurs, radar sembolleri ve kontrolleri dahil olmak üzere radar ekranlarının kurulmasına ve sürdürülmesine odaklanmaktadır. Öğrenciler, navigasyon amaçları için radar bilgilerini etkili bir şekilde nasıl yorumlayacaklarını ve kullanacaklarını öğreneceklerdir.</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>CRG201</b>	<b>Yük Elleçleme ve Operasyonları</b>	<b>(2,2,0)</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Zorunlu</b>
<p>"Kuru Yükler, Yük Elleçleme ve Tanker Operasyonları" kursu, kuru yükler ve tanker operasyonları dahil olmak üzere gemilerde farklı türde yüklerin elleçlenmesi, istiflenmesi ve taşınması ile ilgili çeşitli konuları kapsar. Öğrenciler, kargo ambarlarının incelenmesi ve hazırlanması, kirlenmeyi önlemek için farklı kargo türlerinin ayrılması ve ayrılması ve güvenli nakliye sağlamak için kargoların emniyete alınması hakkında bilgi edineceklerdir. Kurs ayrıca kargo ambarlarında havalandırma ve ter kontrolü, güverte kargolarının elleçlenmesi, soğutulmuş kargolar ve konteynırlı kargolar gibi konuları da kapsayacaktır.</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>COM201</b>	<b>Denizde Haberleşme</b>	<b>(2,2,0)</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Zorunlu</b>
<p>"Deniz İletişimi ve Sinyalizasyon Yöntemleri" kursu, Seyrüsefer Mühendisliğinde mesleki ve profesyonel nitelikler için önerilen Modüler Çerçevenin bir parçasıdır. Öğrencilere bir ticari gemiyi Güverte Zabiti ve nihayetinde bir gemi kaptanı olarak yönetmeye ilişkin kapsamlı bilgi ve beceriler kazandırmayı amaçlar. Ders, deniz muharebesinin sınıflandırılmasını, araçlarını ve prosedürlerini vurgular. Öğrenciler, radyo iletişimi, uydu iletişimi ve elektronik mesajlaşma sistemleri dahil olmak üzere denizcilik endüstrisinde kullanılan farklı iletişim sistemlerini ve teknolojilerini öğreneceklerdir. Ayrıca, normal ve acil durum koşullarında hem liman hem de navigasyon ayarlarında ticari gemiler için deniz iletişimini düzenleyen Uluslararası Prosedürleri ve düzenlemeleri inceleyeceklerdir.</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>GMS201</b>	<b>GMDSS Simülator</b>	<b>(1,3,0)</b>	<b>2,5</b>	<b>3</b>	<b>Zorunlu</b>
<p>"GMDSS (Küresel Deniz Tehlike ve Güvenlik Sistemi) Simülatorü ve Telsiz Muhabere Tatbikatları" dersi, öğrencilere tehlike, aciliyet, emniyet ve GMDSS simülatorleri ve gerçek telsiz ekipmanı kullanarak rutin muhabere prosedürleri hakkında pratik eğitim vermeye odaklanır. Öğrenciler, tehlike durumlarını simüle eden egzersizlere katılarak, tehlike çağrılarını başlatmak ve ele almak için uygun protokolleri ve prosedürleri uygulamalarını sağlar. Ayrıca, farklı senaryolarda ilgili bilgilerin etkili bir şekilde nasıl iletileceğini ve alınacağını anlayarak acil durum ve güvenlik iletişimleri hakkında bilgi edineceklerdir.</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>LAW251</b>	<b>Deniz Hukuku ve Uluslararası Denizcilik Sözleşmeleri</b>	<b>(2,2,0)</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>Zorunlu</b>
<p>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.</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>NRC202</b>	<b>Gemi Dengesi</b>	<b>(3,1,0)</b>	<b>3,5</b>	<b>4</b>	<b>Zorunlu</b>
<p>"Gemi Boyutu, Gemi Tonajları, Kuvvetler ve Momentler, Stabilitate ve Gemi Mukavemeti" kursu, gemi tasarımı, boyutları, kararlılığı ve mukavemeti ile ilgili çeşitli konuları kapsar. Öğrenciler, toplam uzunluk (LOA), giriş, draft ve derinlik dahil olmak üzere gemi boyutları hakkında bilgi edineceklerdir. Bu boyutların bir geminin performansını ve özelliklerini nasıl etkilediğini anlayacaklardır. Kurs ayrıca gros tonaj (GT) ve net tonaj (NT) gibi gemi tonajlarını da tanıtır ve bunların gemi kaydı ve düzenleyici gereklilikler açısından önemini açıklar.</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>NAV214</b>	<b>Navigasyon IV</b>	<b>(3,2,0)</b>	<b>4</b>	<b>5</b>	<b>Zorunlu</b>

Mesleki ve profesyonel nitelikler için STCW (Standard of Training, Certification, and Watchkeeper) kapsamında önerilen Modüler Çerçevenin bir parçası olan bu kurs, öğrencilere bir Güverte Zabiti olarak bir donanma gemisini yönetme konusunda kapsamlı bilgi ve beceriler sağlamaya odaklanır. Bir gemi kaptanı. Kurs, geminin konumunu belirlemek için güneş, ay, yıldızlar ve gezegenler gibi gök cisimlerinin kullanılmasını içeren göksel navigasyon teorisini derinlemesine araştırır. Öğrenciler göksel seyrüsefer ile ilgili ilkeleri, teknikleri ve hesaplamaları öğreneceklerdir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SAF214	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
ENG210	Denizcilik İngilizcesi II	(2,2,0)	3	4	Zorunlu

Gemi yapısı ve bölümleri, seyir ve meteoroloji İngilizcesi, kayıtlar belgeler, yazışmalar, gemi bakım-tutum ve onarımında kullanılan İngilizce, sözvey ve denetleme İngilizcesi haberleşme İngilizcesi, tıbbi acil durum haberleşmesinde kullanılan İngilizce. 1) IMO standart deniz haberleşme ifadelerini kullanma 2) Gemiden kıyıya ve kıyıda gemiye yazılı iletişim 3) Raporlar hazırlamak, NOR ve deniz protestoları yazmak.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SIM201	Simülâtör ARPA /ECDIS)	(1,4,0)	3	4	Zorunlu

"ARPA (Otomatik Radar Çizim Yardımı), ECDIS (Elektronik Harita Görüntüleme ve Bilgi Sistemi) ve BTM (Köprü Takım Yönetimi)" dersi, öğrencilere bu gelişmiş navigasyon sistemlerini etkin bir şekilde kullanmak ve Köprü Takımını uygulamak için gerekli bilgi ve becerileri sağlamaya odaklanır. Yönetim prensipleri. Öğrenciler, ARPA, ECDIS ve BTM sistemlerinin hedef tespiti, takip yetenekleri ve sınırlamaları hakkında bilgi sahibi olacaklardır. Kurulumu ve bu sistemlerde görüntülenen verilerin yorumlanmasındaki olası hataları anlayacaklardır.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SWM201	Yüzme	(0,2,0)	1	2	Zorunlu

Serbest stil yüzme tekniği, sırt üstü yüzme tekniği, suda can kurtarma, suya atlama ve dalma teknikleri.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
TUR202	Türk Dili	(0,2,0)	0	2	Zorunlu

Bölümle ilgili okuma parçaları; dil bilgisi çalışmaları, kelime ve çeviri aktiviteleri; dinleme etkinlikleri, bölümle ilgili güncel konular hakkında münazaralar (Zamanların tekrarı, internet tarihi, sağlık ve tıp, edilgen çatılar, sosyal meseleler, çevre sorunları, kiplerin tekrarı, hukuk ve ceza, sıfat cümlelerinin tekrarı, Dil ve Edebiyat, isim cümlelerinin tekrarı.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SHA201	Gemi Elleçleme ve Manevrası	(1,1,0)	1,5	2	Zorunlu

"Gemi Elleçleme ve Manevra" dersi, öğrencilere çeşitli senaryolar ve çevre koşullarında gemi elleçleme ilkeleri ve teknikleri hakkında kapsamlı bir anlayış sağlamaya odaklanır. Öğrenciler, ölü ağırlık, su çekimi, trim, hız ve omurga altı açıklık gibi çeşitli faktörlerin gemi kullanımı üzerindeki etkilerini öğreneceklerdir. Bu değişkenlerin bir geminin dönüş dairelerini ve durma mesafelerini nasıl etkilediğini anlayacaklardır.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,U,L)	Kredi	AKTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
FGP299	Final Mezuniyet Projesi	(0,4,0)	2	4	Zorunlu

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.