

Girne Üniversitesi
Denizcilik Fakültesi
Deniz Ulaştırma İşletme Mühendisliği
Ders İçeriği

Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
PED102	Beden Eğitimi	(0,2,0)	1	1	Zorunlu Ders
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
TUR101	Türkçe I: Yazılı Anlatım	(2,0,0)	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,A,L)	Kredi	ECTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CMP102	Bilgisayar Uygulamalarına Giriş	(2,2,0)	3	3	Zorunlu Ders
Microsoft Office programlarının gözden geçirilmesi. Microsoft Word elektronik tablosuyla tanışın, hücreleri, tabloları, araç çubuklarını, klavye kısayollarını vb. biçimlendirin. Kelime Çizelgeleri: Referanslar, formüller, fonksiyonlar, alıştırma, grafikler, araçlar, sıralama, filtreleme alışırtmaları. Kelime Tabloları: Koşullu biçimlendirme, pivot tablo, açılır liste oluşturma. Microsoft Excel elektronik tablosu, hücreleri, tabloları, araç çubuklarını, klavye kısayollarını vb. biçimlendirme ile tanışın. Excel Elektronik Tabloları: Başvurular, formüller, işlevler, alıştırma, grafikler, araçlar, sıralama, filtreleme alışırtmaları, koşullu biçimlendirme vb.					
Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MTH211	Küresel Trigonometri	(2,1,0)	3	4	Zorunlu Ders
Düzlem ve Küresel Trigonometri dersi üçgenler, kenarları, açıları ve ölçüleri ile aralarındaki ilişkiyi anlamaya odaklanır. Öğrenciler, üçgenleri içeren çeşitli matematiksel problemleri çözmek için trigonometrinin temel kavramlarını ve ilkelerini keşfedeceklerdir.					
Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
NRC201	Gemi İnşa	(2,2,0)	3	4	Zorunlu Ders

"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,A,L)	Kredi	ECT	Zorunlu/Seçmeli Ders
NAV213	Navigasyon III	(3,2,0)	4	5	Zorunlu Ders

"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 rüzgarın 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.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT	Zorunlu/Seçmeli Ders
MEL201	Gemi Elektronikğine Giriş	(2,1,0)	2,5	3	Zorunlu Ders

"Elektriğe Giriş" dersi, öğrencilere elektronik bileşenler, bunların özellikleri ve devrelerdeki davranışları hakkında kapsamlı bir anlayış sağlamayı amaçlamaktadır. Kurs, denizcilik endüstrisinde kaptan veya mekaniker olarak kariyer yapmayı planlayanlar da dahil olmak üzere mühendislik öğrencileri için tasarlanmıştır. Kurs, "Kursun Hedefleri" bölümünde özetlenen elektronik ile ilgili çeşitli teorik konuları kapsar. Öğrencilere yarı iletkenler, diyotlar ve bunların devrelerdeki uygulamaları tanıtılacaktır. Ayrıca transistörler, işlevleri ve elektronik devrelerde nasıl kullanıldıkları hakkında bilgi sahibi olacaklardır. Kurs ayrıca transistörlü yükselteçler, alan etkili transistörler, geri beslemeli yükselteçler, osilatörler, güç yükselteçleri, multivibratörler, modülasyon teknikleri, antenler ve elektromanyetik dalgaların yayılması gibi konuları araştırır.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT	Zorunlu/Seçmeli Ders
WAT201	Vardiya Standartları II	(2,2,0)	3	4	Zorunlu Ders

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 devralırken, 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.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT	Zorunlu/Seçmeli Ders
MEN201	Denizcilik İngilizcesi I	(2,2,0)	3	4	Zorunlu Ders

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.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT S	Zorunlu/Seçmeli Ders
LAW251	Hukuka Giriş ve Denizcilik Hukuku	(3,0,0)	3	4	Zorunlu Ders

"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 uyumsuzluklar da incelenecektir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT S	Zorunlu/Seçmeli Ders
SAF214	Denizde Güvenlik III	(2,2,0)	3	5	Zorunlu Ders

"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,A,L)	Kredi	ECT S	Zorunlu/Seçmeli Ders
NRC202	Gemi Dengesi I	(3,1,0)	4	4	Zorunlu Ders

"Gemi Boyutu, Gemi Tonajları, Kuvvetler ve Momentler, Stabilite 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.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT S	Zorunlu/Seçmeli Ders
NAV214	Navigasyon IV	(3,2,0)	4	5	Zorunlu Ders

Mesleki ve profesyonel nitelikler için STCW (Standards 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,A,L)	Kredi	ECTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
NAV252	Elektronik Seyir Yardımcıları I	(2,2,0)	4	4	Zorunlu Ders
<p>"Cyro 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, sönümlenme ve cayro pusulaların başlatma prosedürleri gibi konuları kapsayacaktır. Ek olarak, öğrenciler cayro pusula okumalarıyla ilgili hataları inceleyeceklerdir.</p>					
Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SHA202	Gemi Elleçleme ve Manevrası I	(1,1,0)	1,5	4	Zorunlu Ders
<p>"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.</p>					
Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MMC204	Limanlar ve Terminaller	(2,0,0)	2	3	Zorunlu Ders
<p>"Deniz Taşımacılığı ve Liman İşletmeciliği" dersi, deniz taşımacılığı ve liman işletmeciliği alanındaki çeşitli konularla ilgili temel kavramları ve araçları sunmaktadır. Temel amacı, öğrencilere gemi/liman operasyonları, liman faaliyetleri ve tersane endüstrisinin özellikleri hakkında kapsamlı bir anlayış sağlamaktır. Öğrenciler, liman operasyonlarını desteklemeye dahil olan kuruluşların, şirketlerin ve acentelerin sorumlulukları hakkında fikir edinerek, limanların rolünü ve işlevlerini keşfedeceklerdir. Ders, liman altyapısı, liman planlaması ve tasarımı, liman operasyonları ve lojistiği, kargo elleçleme ve depolama, denizcilik düzenlemeleri ve politikaları ve liman yönetiminde çevresel hususlar gibi konuları kapsar.</p>					
Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
SWM202	Yüzme	(0,2,0)	1	2	Zorunlu Ders
<p>"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.</p>					
Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
CRG301	Yük Elleçleme ve Operasyonları I	(2,2,0)	3	4	Zorunlu Ders

"Kuru Yükleme, 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 nakliyyeyi 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.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT	Zorunlu/Seçmeli Ders
COM301	Denizde Haberleşme I	(2,2,0)	3	4	Zorunlu Ders

"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.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT	Zorunlu/Seçmeli Ders
SIM301	ARPA/RADAR Simülör I	(1,4,0)	3	4	Zorunlu Ders

"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,A,L)	Kredi	ECT	Zorunlu/Seçmeli Ders
GMS301	GMDSS Simülör I	(1,3,0)	2,5	3	Zorunlu Ders

"GMDSS (Küresel Deniz Tehlike ve Güvenlik Sistemi) Simülörü ve Telsiz Muhabere Tatbikatları" dersi, öğrencilere tehlike, aciliyet, emniyet ve GMDSS simülörleri 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.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT	Zorunlu/Seçmeli Ders
NAV325	Navigasyon V	(3,2,0)	4	4	Zorunlu Ders

<p>"Göksel Seyrüsefer ve Göksel Sabitleme" kursu, Seyrüsefer Mühendisliğinde mesleki ve profesyonel nitelikler için STCW kapsamında önerilen Modüler Çerçevenin bir parçasıdır. Kurs, öğrencilere bir donanma gemisini Güverte Zabiti ve nihayetinde geminin kaptanı olarak yönetme konusunda kapsamlı bilgi ve beceriler kazandırmayı amaçlamaktadır. Kurs, geminin konumunu belirlemek için güneş, ay, yıldızlar ve gezegenler gibi gök cisimlerinin kullanılmasını içeren göksel navigasyonun tüm yönlerini kapsar. Öğrenciler göksel seyrüsefer ile ilgili ilkeleri, teknikleri ve hesaplamaları öğreneceklerdir.</p>					
Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
NAV353	Elektronik Seyir Yardımcıları II	(2,2,0)	3	4	Zorunlu Ders
<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>					
Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
EMR301	Acil Durum Prosedürleri	(1,1,0)	1,5	2	Zorunlu Ders
<p>Acil durum prosedürleri ve güvenlik kursunda öğrenciler, acil durumlarda gemideki mürettebatı ve yolcuları korumak için kapsamlı bir dizi eylem ve protokol öğreneceklerdir. Kurs, yangın, patlama, çarpışma, karaya oturma ve diğer kritik olaylar gibi çeşitli acil durum senaryolarını kapsar. Öğrenciler, durumu nasıl değerlendirdiklerini, hasarı sınırlamak için ilk önlemleri almayı ve geminin ve yolcularının güvenliğini sağlamak için yanıtı koordine etmeyi öğreneceklerdir. Kurs ayrıca hem gemi hem de mürettebatı için arama ve kurtarma operasyonları hakkında eğitim içerir. Öğrenciler, acil durum ekipmanı ve iletişim sistemlerinin kullanımı da dahil olmak üzere, arama ve kurtarma görevlerini yürütmek için uygun prosedürleri öğreneceklerdir.</p>					
Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
MAN301	Denizcilik İdaresi I	(2,0,0)	2	5	Zorunlu Ders
<p>Gemi kaptanı olmak isteyen denizcilere yönelik kurs, onlara mürettebatı etkin bir şekilde yönetmek ve geminin güvenli bir şekilde işletilmesini sağlamak için gerekli bilgi ve becerileri kazandırmak üzere tasarlanmıştır. Bu kurs, Denizcilerin Eğitim, Belgelendirme ve Vardiya Standartlarına İlişkin Uluslararası Sözleşmenin (STCW-78) 1995 revizyonu ile uyumludur.</p>					
Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECTS	Zorunlu/Seçmeli Ders
LAW351	Deniz Hukuku ve Uluslararası Sözleşmeler I	(3,0,0)	3	4	Zorunlu Ders

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, takımda 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,A,L)	Kredi	ECT S	Zorunlu/Seçmeli Ders
SGT302	Deniz Stajı	(0,0,0)	0	25	Zorunlu Ders

Bu süre zarfında öğrenciler, pratik deneyim kazanma ve denizcilik alanında edindikleri bilgi ve becerileri uygulama fırsatı bulacaklardır. STCW-2010 Manila Değişiklikleri ve müteakip düzenlemeler uyarınca eğitimlerinin önemli bir bileşeni olan gemide saha eğitimi için bir ticari gemiye katılacaklar. Saha eğitimi dönemi, öğrencilerin deneyimli profesyonellerin rehberliğinde gerçek dünya denizcilik ortamında çalışmasına olanak tanır. Gemide çeşitli operasyonlara ve sorumluluklara maruz kalacaklar, navigasyon, vardiya tutma, kargo elleçleme, güvenlik prosedürleri, acil durum müdahalesi ve gemi yönetimi gibi alanlarda pratik bilgi ve uygulamalı deneyim kazanacaklar. Saha eğitimi dönemi, öğrencilere gemi ticaret gemisinde karşılaşılan günlük operasyonlar ve zorluklar hakkında kapsamlı bir anlayış sağlamayı amaçlar. Pratik beceriler geliştirmelerini, karar verme yeteneklerini geliştirmelerini ve teorik kavramları gerçek yaşam durumlarına uygulamalarını sağlar. Saha eğitimi süresi boyunca, öğrencilerin STCW-2010 Manila Değişiklikleri tarafından belirtilen minimum gereksinimleri karşılamaları istenecektir. Bu, denizcilik kariyerlerinde ilerlemek için gerekli yetkinlikleri ve deneyimi kazanmalarını ve sonunda sektörde sorumlulukları artan roller üstlenmelerini sağlar.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT S	Zorunlu/Seçmeli Ders
SCD302	Scuba Diving	(3,2,0)	3	4	seçmeli

Bu derste öğrencilerden çeşitli dalış konularında bilgi ve becerilerini göstermeleri ve ayrıca tüplü dalış faaliyetleri sırasında akıllıca kararlar verme konusunda olgunluk göstermeleri istenecektir. Kurs, dalış fiziği, tıbbi hususlar, ilk yardım prosedürleri, oksijen yönetimi, kurtarma teknikleri, sualtı navigasyonu, arama modelleri, yüzdürme kontrolü, deniz ortamı, deniz yaşamı, tekrarlayan dalış, gaz karışımları ve dalış planlaması gibi dalışın önemli yönlerini kapsar. Öğrencilerin Türkiye Sualtı Sporları Federasyonu tarafından belirlenen minimum standartları karşılayan kişisel dalış ekipmanlarına sahip olmaları beklenmektedir. Bu, kursun özel gerekliliklerine göre soğuk su dalışı için uygun ekipmanı içerir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT S	Zorunlu/Seçmeli Ders
WAT411	Vardiya Standartları III	(2,0,0)	2	3	Zorunlu Ders

Uluslararası Denizde Çarpışmaları Önleme Yönetmeliği (COLREG'ler), gemilerin denizde güvenli bir şekilde seyrüseferini sağlamak ve çarpışmaları önlemek için Uluslararası Denizcilik Örgütü (IMO) tarafından oluşturulmuş bir dizi kural ve düzenlemedir. Bu yönetmelikler, gemilerin çeşitli durumlarda nasıl hareket edeceğine dair yönergeler sağlar ve gemi operatörlerinin eylemlerini ve sorumluluklarını düzenler. Bu derste öğrenciler, Uluslararası Denizde Çatışmayı Önleme Yönetmelikleri ve bunların güvenli bir seyir vardiyasının sürdürülmesindeki pratik uygulamaları hakkında bilgi edineceklerdir. Ders, COLREG lerin genel ilkeleri, gemilerin hak ve yükümlülükleri, çarpışmayı önlemek için alınması gereken önlemler gibi konuları içerecektir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT S	Zorunlu/Seçmeli Ders
SHA401	Gemi Elleçleme ve Manevrası II	(2,1,0)	2,5	3	Zorunlu Ders

Bu kurs, çeşitli senaryolarda gemileri manevra yapmak ve idare etmek için gerekli bilgi ve becerilerin geliştirilmesine odaklanır. Öğrenciler pilot gemilere yaklaşmayı, nehirlerde ve haliçlerde gezinmeyi, yanaşma ve ayrılmayı, demirlemeyi, denizde ışıklandırmayı, kuru havuzlamayı, ağır havalarda gemileri yönetmeyi, buzda manevra yapmayı ve trafik ayırım düzenlerinde gezinmeyi öğreneceklerdir. Kurs, hava durumu, gelgit, akıntı, rüzgar ve kısıtlı su gibi faktörler dahil olmak üzere güvenlik hususlarını vurgular. Kursun sonunda öğrenciler, gemilerin güvenli seyrini ve manevrasını sağlamak için pratik teknikler ve önlemlerle donatılacaktır.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT S	Zorunlu/Seçmeli Ders
SAF421	Denizde Güvenlik IV	(2,1,0)	2,5	3	Zorunlu Ders

Bu kurs, Eğitim, Sertifikasyon ve Vardiya Standartları (STCW) sözleşmesinin gerektirdiği temel eğitimler için bir tazeleme görevi görür. Bir gemide güvenlik ve acil durum müdahalesi ile ilgili birkaç kilit alanı kapsar. Kurs, yangın durumunda mürettebat üyelerinin rolleri ve sorumlulukları da dahil olmak üzere yangınla mücadele organizasyonuna odaklanarak başlar. Acil durumlarda etkinliğini sağlamak için yangınla mücadele ekipmanının bakımını ve uygun kullanımını da kapsar.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT S	Zorunlu/Seçmeli Ders
OCE401	Oşinografi	(2,1,0)	2	2	Zorunlu Ders

Kimyasal Oşinografi, Fiziksel Oşinografi, Deniz Biyolojisi ve Balıkçılık ve Deniz Jeolojisi ve Jeofizik dersleri, öğrencilere deniz ortamı hakkında kapsamlı bir anlayış sağlar. Kimyasal Oşinografi, besin döngüleri ve kirlilik dahil olmak üzere okyanus sisteminin kimyasal özelliklerine odaklanır. Fiziksel Oşinografi dalgaları, akıntıları ve bunların iklim üzerindeki etkilerini inceler. Deniz Biyolojisi ve Balıkçılık, deniz yaşamını, enerji fiksasyonunu ve balıkçılık yönetimini keşfeder. Deniz Jeolojisi ve Jeofiziği, deniz ortamının jeolojik özelliklerini ve bunları incelemek için kullanılan yöntemleri kapsar. Bu kurslar, öğrencileri denizcilik sorunlarını ele almak ve bilimsel araştırmalara katkıda bulunmak için bilgi ve becerilerle donatır.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT S	Zorunlu/Seçmeli Ders
NRC411	Gemi Dengesi II	(3,1,0)	4	4	Zorunlu Ders

Bu ders, gemi operasyonları ile ilgili stabilite ve hesaplamaların çeşitli yönlerine odaklanmaktadır. Denizciler, yoğunluğun etkilerini dikkate alarak alan ve hacimlerin yaklaşık olarak hesaplanmasını öğrenecekler. Ayrıca trim ve yatmayı göz önünde bulundurarak geminin farklı meyil açılarında stabilitesini inceleyeceklerdir. Kurs, yuvarlanma periyodu testleri ve eğim testleri aracılığıyla dinamik kararlılığı ve yaklaşık metasentrik yüksekliği (GM) belirleme yöntemlerini kapsar. Uzunluğu 100 metreden kısa olan yolcu ve yük gemileri için hasarsız stabilite gereklilikleri ile tahıl taşımacılığına yönelik özel gereklilikler ele alınacaktır. Kurs ayrıca gemilerin yanaşması ve kuru havuzlama ve karaya oturma ile ilgili prosedürleri ele alır. Denizciler, gemi yapılarında kesme kuvveti, eğilme momentleri ve burulma gerilimi hakkında bilgi sahibi olacaklardır. Kurs, su baskımının enine denge ve trim üzerindeki etkilerine odaklanarak hasar kontrolü ve kompartımanların su basması eğitimini içerir. Denizciler ayrıca, gemideki kargo yükünü doğru bir şekilde ölçmek için taslak araştırma tekniklerini de öğrenecekler. Genel olarak, bu kurs denizcileri çeşitli operasyonel senaryolar sırasında geminin güvenliğini ve istikrarını sağlamak için gerekli bilgi ve becerilerle donatır.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT S	Zorunlu/Seçmeli Ders
NAV425	Navigasyon VI	(2,1,0)	3	4	Zorunlu Ders

Bu kursta denizciler, denizcilik yayınlarını ve pilot haritaları kullanarak yolculuk planlamayı öğreneceklerdir. Mesafe, meteorolojik koşullar ve oşinografik bilgiler gibi faktörleri dikkate alacaklardır. Bu kaynakları kullanarak denizciler, güvenlik ve verimlilik sağlayarak yolculuklarını etkili bir şekilde planlayabilecekler.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT S	Zorunlu/Seçmeli Ders
MMC403	Denizcilik Ekonomisi	(2,2,0)	3	4	Zorunlu Ders

Bu derste, öğrencilere ekonominin temelleri ve denizcilik endüstrisine uygulanması tanıtılacaktır. Balık taşımacılığının özel durumuna odaklanarak deniz taşımacılığındaki arz ve talep arasındaki ilişkiyi keşfedecekler. Ölçek ekonomileri kavramı tartışılacak ve daha büyük gemilerin nasıl maliyet verimliliği sağlayabileceği vurgulanacaktır. Kurs aynı zamanda serseri, gemi kiralama ve tanker gibi rekabetçi denizcilik pazarlarının yanı sıra hat konferansları gibi rekabetçi olmayan pazarları da kapsayacaktır. Öğrenciler, küresel ticaret ve nakliyyeyi kolaylaştırmada deniz yollarının, kanallarının ve limanların rolünü öğreneceklerdir. Sefer tahmini, uluslararası ticaret ve deniz taşımacılığının ödemeler dengesi ve döviz kurları üzerindeki etkisi de incelenecektir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT S	Zorunlu/Seçmeli Ders
MEN401	Denizcilik İngilizcesi II	(2,2,0)	3	4	Zorunlu Ders

Bu derste öğrenciler, gemiden kıyıya ve kıyıda gemiye yazılı iletişimde kullanılan IMO standart deniz iletişim terimlerini öğreneceklerdir. Rapor hazırlama, Hazırlık Bildirimleri (NOR) yazma ve deniz protestoları hazırlama konusunda eğitilecekler. Kurs, operasyonel düzeyde navigasyonu desteklemek için gerekli Denizcilik İngilizcesi becerilerini geliştirmeye odaklanan STCW/95 Sözleşmesi Bölüm II Bölüm A-II/1'in gerekliliklerini karşılamak üzere tasarlanmıştır. Kursun sonunda, öğrenciler denizcilik endüstrisinde etkili yazılı iletişim konusunda sağlam bir anlayışa sahip olacak ve bu becerileri pratik senaryolarda uygulayabileceklerdir.

Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT S	Zorunlu/Seçmeli Ders
-----------	----------	----------	-------	-------	----------------------

LAW451	Deniz Hukuku ve Uluslararası Sözleşmeler II	(2,2,0)	3	4	Zorunlu Ders
<p>Bu derste, öğrencilere denizcilik bağlamında haksız fiil ve sözleşmeden doğan sorumluluk gibi konuları kapsayan Deniz Özel Hukuku tanıtılacaktır. Gemiler, kayıt, bayrak ve denize elverişlilik ile ilgili yasal yönler dahil olmak üzere Deniz Hukukunun temel ilke ve kavramlarını anlayacaklardır. Kurs, gemi kaptanının görev, yetki ve sorumlulukları ile armatörün hak ve sorumluluklarını kapsayacaktır. Öğrenciler ayrıca denizcilik endüstrisinde yaygın olarak kullanılan çeşitli nakliye sözleşmeleri hakkında bilgi edineceklerdir.</p>					
Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT S	Zorunlu/Seçmeli Ders
CRG412	Yük Elleçleme ve Operasyonları II	(2,2,0)	3	4	Zorunlu Ders
<p>Bu ders, denizcilik endüstrisindeki kuru yüklerin çeşitli yönlerini kapsar. Öğrenciler, yükleme, istifleme ve boşaltma prosedürleri dahil olmak üzere kereste kargoları hakkında bilgi edineceklerdir. Ayrıca kargo almayı, saymayı ve teslim etmeyi öğrenecekler. Taşıma sırasında yükün uygun şekilde bakımı ve taşınmasına vurgu yapılır. Kurs, kargo elleçleme teçhizatını, ambar kapaklarını ve her ikisi için bakım gereksinimlerini kapsar. Tehlikeli, tehlikeli ve zararlı yükler, yönetmelikler ve önlemler ile birlikte ele alınmaktadır. Katı dökme yükler ve SOLAS-74 tahıl kuralları da kapsamaktadır. Kirlilik önleme düzenlemeleri ve gaz ve kimyasal tankerlerdeki kargo operasyonları da dahil olmak üzere tanker operasyonları araştırılır. Kurs ayrıca fümigasyon yöntemlerine ve kargo hesaplamalarına da değinmektedir. Genel olarak, kurs, denizcilik endüstrisinde kuru yüklerin ve bunların elleçlenmesinin kapsamlı bir şekilde anlaşılmasını sağlar.</p>					
Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT S	Zorunlu/Seçmeli Ders
COM412	Denizde Haberleşme II	(2,2,0)	3	4	Zorunlu Ders
<p>Bu ders, öğrencilere bir ticari gemiyi bir Güverte Zabiti ve nihayetinde bir kaptan olarak etkin bir şekilde yönetmek için gerekli bilgi ve becerileri kazandırmak için tasarlanmıştır. Dersin odak noktası, deniz haberleşmesi ile ilgili sınıflandırma, araçlar ve prosedürlerdir. Öğrenciler, uluslararası prosedürlere uygun olarak bilgi iletmek ve almak için kullanılan çeşitli sinyalizasyon yöntemlerini öğreneceklerdir. Kurs, ister limanda ister seyir sırasında olsun, ticari gemiler için hem normal hem de acil durumlarda iletişim protokollerini kapsar. Kursun sonunda öğrenciler, etkili deniz muharebesinin önemini ve bir ticari gemide güvenli ve verimli operasyonları sağlamak için gerekli prosedürlerin nasıl uygulanacağını kapsamlı bir şekilde anlayacaklardır.</p>					
Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT S	Zorunlu/Seçmeli Ders
SIM402	ARPA/RADAR Simülatör II	(1,4,0)	3	4	Zorunlu Ders
<p>Bu ders, ARPA (Automatic Radar Plotting Aid) sistemlerine ve bunların deniz seyrüseferindeki kullanımına odaklanmaktadır. Denizciler, hedeflerin elde edilmesi, izleme yetenekleri ve ARPA'nın sınırlamaları hakkında bilgi edinecekler. ARPA sistemlerini kurma, yorumlamadaki hataları belirleme ve düzeltme ve operasyonel testler yapma konusunda bilgi sahibi olacaklar. Kurs, güvenli navigasyon ve karar vermeyi desteklemek için ARPA ekranlarından doğru bilgi alınmasını vurgular. Kursun sonunda denizciler, ARPA sistemleri ve bunların denizcilik operasyonlarında etkin kullanımı hakkında kapsamlı bir anlayışa sahip olacaklardır.</p>					

Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT S	Zorunlu/Seçmeli Ders
GMS402	GMDSS Simülatör II	(1,3,0)	3	4	Zorunlu Ders
<p>Bu kursta denizciler, denizcilik iletişiminin çeşitli yönlerinde eğitim alacaklardır. Tehlike, aciliyet, güvenlik ve rutin iletişim prosedürlerini uygulamak için GMDSS simülatörleri ve gerçek radyo ekipmanı kullanarak tatbikatlara katılacaklar. Radyo Telefon iletişimi ve Standart Deniz İletişim İfadeleri (SMCP) ile ilgili alıştırmalar da ele alınacaktır. Ayrıca denizciler, arama ve kurtarma (SAR) operasyonlarını öğrenecek ve SAR prosedürleri ile ilgili tatbikatlara katılacaklar. Kurs, gemi radyo istasyonu vardiya prosedürleri ve Uluslararası İşaret Kodları ile ilgili alıştırmaları içerecektir. Kursun amacı, denizde etkili ve güvenli iletişim uygulamaları sağlayarak, denizcilerin deniz iletişimindeki yeterliliğini geliştirmektir.</p>					
Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT S	Zorunlu/Seçmeli Ders
MRE412	Gemi Makinelere Giriş II	(2,0,0)	2	3	Zorunlu Ders
<p>İkinci dönemin sonunda öğrenciler, gemiden gemiye makinelere odaklanan iki aylık bir yaz stajı programına katılacaklardır. Bu staj, öğrencilere gemi makine operasyonları ile ilgili pratik deneyim ve temel bilgiler sağlamayı amaçlamaktadır. Staj süresince öğrenciler, gemilerde çalışma ve çeşitli makine sistemlerini çalıştırma ve bakımını yapma konusunda uygulamalı deneyim kazanma fırsatına sahip olacaklar. Staj, denizcilik profesyonelleri olarak gelecekteki kariyerleri için değerli bir hazırlık görevi görecek ve teorik bilgilerini gerçek dünya ortamında uygulamalarına olanak sağlayacaktır.</p>					
Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT S	Zorunlu/Seçmeli Ders
MAN402	Denizcilik İdaresi II	(2,0,0)	2	5	Zorunlu Ders
<p>Denizciler, gemi kaptanı olmak için STCW-78 sözleşmesinin 1995 revizyonuna göre eğitim alırlar. Eğitim, onları mürettebatı yönetmek ve geminin güvenli bir şekilde çalışmasını sağlamak için gerekli bilgi ve becerilerle donatır. Mürettebat koordinasyonu, liderlik, iletişim, acil durum müdahalesi, navigasyon ve denizcilik düzenlemeleri hakkında bilgi edinirler. Eğitim, gemi operasyonlarını, güvenlik prosedürlerini ve mevzuata uygunluğu kapsar. Denizciler, farklı ticaret yollarında gezinmek, yükleri elleçlemek, kaynakları yönetmek ve uluslararası denizcilik yasalarına uymak için pratik deneyim ve teorik anlayış kazanırlar. Eğitim, karar verme, risk değerlendirmesi, problem çözme ve etkili iletişim becerilerini vurgular. Eğitimi tamamladıktan sonra denizciler, bir gemi kaptanı rolünü üstlenmeye ve geminin ve mürettebatının güvenliğini ve verimliliğini sürdürme konusundaki sorumluluklarını yerine getirmeye hazırlanırlar.</p>					
Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT S	Zorunlu/Seçmeli Ders
MMC402	Gemi Kiralama ve Brokerliği	(3,0,0)	3	3	Zorunlu Ders
<p>Gemi kiralama uygulaması kursu, öğrencileri başarılı gemi kiralama müzakereleri için gerekli bilgi ve becerilerle donatmaya odaklanır. Öğrenciler piyasa analizi, navlun oranları, charter party anlaşmaları, risk değerlendirmesi ve yasal hususlar hakkında bilgi edinirler. Müzakere becerilerinin geliştirilmesine ve piyasa koşullarına dayalı bilinçli kararlar verme becerisine vurgu yapılır. Kurs ayrıca risk yönetimi stratejilerini de kapsar ve öğrencileri gemi kiralama uygulamasının karmaşıklıklarını etkili bir şekilde yönlendirmeye hazırlar.</p>					
Ders Kodu	Ders Adı	(T,A,L)	Kredi	ECT S	Zorunlu/Seçmeli Ders

FGP499	Mezuniyet Projesi	(0,6,0)	3	5	Zorunlu Ders
<p>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.</p>					