

YALOVA ÜNİVERSİTESİ
YALOVA MESLEK YÜKSEKOKULU
MOTORLU ARAÇLAR VE ULAŞTIRMA TEKNOLOJİSİ BÖLÜMÜ
DENİZ ULAŞTIRMA VE İŞLETME PROGRAMI
DERS İÇERİKLERİ

I. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)

TÜRK DİLİ-I

DERS KODU: TDB101	TEORİK: 2	UYGULAMA: 0	AKTS: 3
--------------------------	------------------	--------------------	----------------

Dil nedir? Dilin özellikleri Nelerdir? Dilin Türleri, Dil Sınıflamaları, Kültür Nedir? Kültürün Özellikleri Nelerdir, Yeryüzündeki Diller, Türk Dilinin Tarihi Dönemleri, Türk Dilinin Bugünkü Durumu, Türk Dilinin Genel Özellikleri, Dilbilgisi Nedir? Dilbilgisinin Bölümleri, Türkiye Türkçe'sinin Özellikleri, Atatürk ve Türk Dili.

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-I

DERS KODU: AİB101	TEORİ: 2	UYGULAMA: 0	AKTS: 3
--------------------------	-----------------	--------------------	----------------

Atatürk İlkeleri Ve İnkılap Tarihi Dersini Okutmanın Amacı, İnkılap Ve İnkılapla İlgili Kavramlar, Osmanlı İmparatorluğunun Yıkılışını Ve Türk İnkılabını Hazırlayan Sebeplere Toplu Bakış, Osmanlı İmparatorluğunun Jeopolitik Durumu, Osmanlı İmparatorluğunda Islahat Hareketleri Ve Bunların Başarısızlıkla Sonuçlanması, XIX. Yüzyılın Sonlarında Ve XX. Yüzyılın Başlarında Osmanlı İmparatorluğunda Fikir Hareketleri, Osmanlı İmparatorluğunun Parçalanması, Birinci Dünya Savaşı, Mondros Ateşkes Antlaşması, İşgaller Karşısında Memleketin Durumu Ve Mustafa Kemal Paşanın Tepkisi, Mustafa Kemal Paşanın Tepkisi, Mustafa Kemal Paşa'nın Samsun'a Çıkışı, Milli Mücadelede İcin İlk Adım: Kongreler Yoluyla Teşkilatlanma, Kuva-Yi Milliye Ve Misak-ı Milli, Meclis-i Mebus an'ın Açılması, Türkiye Büyük Millet Meclisi'nin Açılması, Basında Milli Mücadele, TBMM' in İstiklal Savaşının Yönetimini Ele Alması, Milli Cepheler.

YABANCI DİL-I

DERS KODU: YDB101	TEORİ: 2	UYGULAMA: 0	AKTS: 3
--------------------------	-----------------	--------------------	----------------

To be (present), Nouns and Pronouns, Articles and numbers, Prepositions, Question Words, Adjectives and Adverbs, simple present tense, Present Continuous Tense, To be (Past).

MATEMATİK-I

DERS KODU: MAT101	TEORİ: 3	UYGULAMA: 0	AKTS: 3
--------------------------	-----------------	--------------------	----------------

Zaman ve açı hesapları, derece, dakika ve saniye cinsinden hesaplama yöntemleri, Tam sayılar ve bayağı kesirli sayılar ile işlemler, Ondalık sayılar ile işlemler ve yuvarlatma, Üslü ve köklü sayılar ile işlemler, Determinantlar, Matrisler, Logaritma,

logaritma cetvellerinin kullanımı, Cebir, Grafikler, Orantı, sapma ve ara değer hesaplama (enterpolasyon), Limit ve türev.

YERSEL SEYİR-I

DERS KODU: YDU101	TEORİ: 3	UYGULAMA: 2	AKTS: 4
--------------------------	-----------------	--------------------	----------------

Seyrin tanımı, Evren, Güneş Sistemi ve Dünya, Dünyanın şekli, ekvator, kutuplar, enlem, boylam, Enlem ve boylam farkları, Seyirde kullanılan araç gereç, harita ve neşriyat hakkında genel bilgi, Harita projeksiyon sistemleri, Deniz haritalarının özellikleri, Markator haritasının çizimi, Mesafe ve yön, Seyirde ve harita üzerinde mesafe ölçmek ve mesafe hesaplamak, Kerte hattı ve büyük daire yayı, Rota ve kerteriz (nispi, hakiki), Denizde yön bulma, Pusulalar, Manyetik pusula, pusula okuma, derece ve kerte sistemleri, Dünyanın manyetik alanı, Doğal ve yapay manyetik sapma, Manyetik pusulanın yapısı, hataları, düzeltmeleri, Cayro pusula, yapısı, çalışması ve hataları, düzeltmeleri, Pusula hatasının bulunması, rota ve kerterizlere uygulanması, Mevki hatları ve mevkiler, Kıyı seyirinde mevki bulma yöntemleri, Matematiksel seyirler, Haritalardan, fener kitaplarından ve diğer neşriyattan edinilen bilgiler, Haritalarda kullanılan sembol ve kısaltmalar, Harita ve neşriyatın düzenlenmesi, harita folyo sistemleri, Denizcilere ilanlar, harita ve neşriyatın düzeltilmesi, Harita katalogları ve kullanımı, Elektronik haritalar ve ECDIS sistemi.

FİZİK

DERS KODU: YDU103	TEORİ: 1	UYGULAMA: 1	AKTS: 2
--------------------------	-----------------	--------------------	----------------

Vektörler, Kütle, ağırlık ve kuvvet, Yol, hız ve ivme, Moment ve Denge Koşulları, Dairesel hareket ve dönme, Statik, İş, enerji ve güç, Mekanik, Yoğunluk, Akışkanlar, Arşimet Yasası, Sıcaklık, Katıların ve sıvıların genleşmesi, Gazlar, Isı ve Sıcaklık, Isının iletimi, Fiziksel durum değişimi, Buharlar, Soğutma, Dalgalar, Elektromanyetik radyasyon, Işık, Ses.

GEMİCİLİK

DERS KODU: YDU105	TEORİ: 2	UYGULAMA: 2	AKTS: 3
--------------------------	-----------------	--------------------	----------------

Gemi tanımı, gemilerin sınıflandırılması, Ticaret, harp, hizmet vs. gemi türlerinin özellikleri, Kürekli, yelkenli, motorlu tekneler, Filika yapısı ve kısımları, Yelkenler ve yelkenliler, Yelkenli teknelerin çeşitleri ve özellikleri, Yelken çeşitleri ve yelkenin kısımları, Gemilerin boyutları ve tonaj kavramı, Güverteler, Ambarlar, ambar kapakları, Makine dairesi, Boru devreleri ve tanklar, Koferdamlar, boru tünelleri, Portuç ve mağazalar, boyalıklar, Köprüüstü, Yaşam mahalli, Dümen dairesi, Direkler, dikmeler ve kısımları, Omurga, postalar, perdeler, bölmeler, boyuna ve enine mukavemet elemanları, Kaplama elemanları, güverte elemanları, Borda iskelesi, su geçirmez kaportalar, lumbuzlar, manikalar, fanlar vs. Halat çeşitleri,

yapıları ve kullanım yerleri, Burgata hesabı, çalışma, kesilme güçleri, emniyet faktörleri, Bosalar, Halat dikişi, kasa yapma, Başlıca gemici bağları ve kullanıma yerleri, Manevrada kullanılan halatların isimleri, manevra komutları, Halat vinçleri, halat loçaları, firdöndüler, babalar, usturmaçalar, Irgat ve demirleme donanımı, demir zinciri, demir, zincirlik, Demir çeşitleri, yapıları, kullanım yerleri, Zincir çeşitleri, yapıları, kullanım yerleri, çalışma ve kesilme güçleri, Vinçler, bumbalar, Kreynerler (sahil – gemi), Maçunalar, Sapanlar, paletler, ağ palet, zincir ve tel paletler, hayvan sandıkları vs. Makaralar, palangalar, ceraskallar, güç hesapları, Gemi mürettebatı, Zabitan ve tayfanın görevleri, Yönetim şeması, Gemide yaşam kural ve gelenekleri, Bakım-tutumun planlanması, Güvertede günlük, seferlik, ve yıllık bakım-tutumlar, Periyodik ve gerektiğinde yapılan bakım-tutum ve onarımlar, Denizde, limanda ve gemi havuzlandığında yapılabilecek bakım ve tutumlar, Havuzda yapılacak bakım-tutum ve onarımların planlanması ve uygulanması, Bakım-tutumda kullanılacak malzeme ve ekipmanın tespiti ve stoklanması, Geminin paslanmaya karşı bakım-tutumu, Paslanma ve paslanmanın nedenleri, Boya öncesi yüzey hazırlığı, pastan arındırma, El aletleriyle, mekanik aletlerle raspa, kum – grit raspası, Boyalar ve boyama teknikleri, Gemide boya stokunun ve boyama işlerinin planlanması, boyaların muhafazası, Ahşap bölümlerin bakım-tutumu, Alüminyum aksamın bakım tutumu, Otkun, sentetik ve tel halatların bakım-tutum ve onarımları, Güvenlik donanımının bakım-tutumu, Yaşam mahallinin içinde bakım-tutum, Demir donanımı ve zincirliğin bakım-tutumu, Ambarların ve ambar kapaklarının bakım-tutumu, Balast tanklarının bakım-tutumu, Tatlı su tanklarının bakım-tutumu, Hareketli donanımın bakım-tutumu, yağlama işleri, Yükleme–boşaltma donanımının bakım-tutumu, Sac kalınlıklarının ölçülmesi, Sac değiştirme, kesme ve kaynak işleri, Sıcak çalışmaların planlanması ve uygulanması, Irgat, vinç gibi güverte makinelerinin bakım tutumu, Borda iskelesinin, mataforaların, kaporta ve menhol kapaklarının bakım-tutumu, Bakım-tutum ve malzeme planlamasında güverte ve makine bölümleri işbirliği.

DENİZ ULAŞTIRMA TEKNOLOJİLERİ

DERS KODU: YDU107

TEORİ: 1

UYGULAMA: 1

AKTS: 2

Gemi Makinelerine Giriş. İçten yanmalı makinelerin tarihçesi. Sınıflandırılma, gemilere uygulanmaları, 2-4 zamanlı makinelerin çalışma prensipleri iki ve dört zamanlı makinelerin hareketli-hareketsiz parçaları, yapıları görevleri ve özellikleri. Buhar Kazanları: Türleri Ve Kısımları. Atık Isı Kazanları. Stim Motorları Ve Çalışma İlkeleri. Buhar Türbinleri, Gemilere Uygulanmaları, Türleri, Çalışma İlkeleri. Buhar Ve Besi Suyu Devreleri. Dizel Motorları, Türleri, Çalışma İlkeleri, Gemilere Uygulanmaları. Gemi Makinelerinin Manevra Yetenekleri. Yakıtlar Ve Yağlama Yağları Ve Harcanmaları. Pervane-Şaft Sistemleri. Deniz taşımacılığında kullanılan elleçleme ekipmanları, deniz taşımacılığının diğer ulaştırma sistemleri ile bağlantısı, gemi ve yük tiplerine göre kullanılan ekipmanlar, teknolojinin deniz taşımacılığında oluşturduğu olumlu ve olumsuz etkiler.

DENİZDE EMNİYET VE GEMİDE GÜVENLİK-I**DERS KODU: YDU109****TEORİ: 1****UYGULAMA: 2****AKTS: 3**

Güvenlik ve sağ kalma, Acil durumlar, Çatışma, yangın, batma gibi acil durum türleri, Normal olarak gemilerde taşınan can kurtarma araçlarının türleri, Can kurtarma araçları ve kurtarma botları, Can kurtarma teknesindeki teçhizat, Kişisel can kurtarma araçları, yerleri ve kullanımı, Denizde kişisel canlı kalma, Helikopter yardımı, Acil durum telsiz donanımı, canlı kalma ile ilgili prensipler, Eğitim ve talimlerin önemi, Kişisel koruyucu giysi ve teçhizat, Herhangi bir acil durumda hazır olmanın gerekliliği, Can kurtarma araçlarının istasyonlarına (gemiyi terk toplanma yerleri) çağrıldığında yapılması gerekenler, Gemiyi terk etmek gerektiğinde yapılması gerekenler, Su içinde yapılması gerekenler, Bir can kurtarma teknesindeyken yapılması gerekenler, Kazazedeler için başlıca tehlikeler_ile Gemide yangınla mücadele organizasyonu, Yangınla mücadele cihazlarının yerleri ve acil durum kaçış yolları, Yangın ve patlamanın elemanları (yangın üçgeni), Tutuşma türleri ve kaynakları, Yanıcı maddeler, yangın tehlikeleri ve yangının yayılması, Yangına karşı sürekli dikkat ve uyanıklık gereksinimi, Gemide yangına karşı yapılması gerekenler, Yangın ve duman araştırma ve otomatik alarm sistemleri, Yangının sınıflandırılması ve kullanılması uygun yangın söndürücü maddeler, Yangınla mücadele teçhizatı ve gemideki yeri ile Sabit tesisler, Yangınla mücadele edenlerin teçhizatı (itfaiyeci donanımı), Kişisel teçhizat, Yangınla mücadele araçları ve teçhizatı, Yangınla mücadele yöntemleri, Yangın söndürücü maddeler, Yangınla mücadele usul ve işlemleri, Yangınla mücadele ve etkin kurtarma için solunum cihazlarının kullanılması.

DENİZ ÖRF VE ADETLERİ**DERS KODU: YDU111****TEORİ: 2****UYGULAMA: 0****AKTS: 2**

Gemide görevli gemi adamları görevleri ve gemi içerisinde hiyerarşik yapı, Gemideki mürettebatın birbirleri arasındaki iş ve sosyal ilişkileri, Gemi mürettebatının motivasyonunun sağlanması ve motivasyon şekil ve araçları, Gemi kaptanının liderliği ve yönetimi, karar verme yetisi, Gemide ekip çalışmasının önemi ve faydaları, Gemide stres ve stresle başa çıkma yolları, Gemi tiplerine, Sefer bölgelerine, Hava şartlarına, Risk ve tehlikeli (korsan vs.) durumlara göre gemi idaresi, Gemide disiplin, disiplin kuralları ve cezaları, Öğrenci iken ve profesyonel çalışma hayatında staj ve iş başvuruları öncesi ve esnasında uygulanması gereken önemli noktalar, Gemiye katılış öncesi şirket içi eğitimi, gemiye katılış ve gemiden ayrılış.

II. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)

TÜRK DİLİ-II

DERS KODU: TDB102

TEORİ: 2

UYGULAMA: 0

AKTS: 3

Yazım (İmla), Noktalama, Anlatımın Aşamaları, Kompozisyon, Anlatım Türleri, Konuşma ve Konuşma Türleri.

ATATÜRK İLKELERİ VE İNKILAP TARİHİ-II

DERS KODU: AİB102

TEORİ: 2

UYGULAMA: 0

AKTS: 3

1920 Yılı'nın Siyasi Olayları, Sakarya Zaferine Kadar Milli Mücadele, Sakarya Savaşı ve Büyük Taarruz, Mudanya'dan Lozan'a, Türk İnkılabı, Atatürk Dönemi Türk Dış Politikası, Atatürk İlkeleri.

YABANCI DİL-II

DERS KODU: YDB102

TEORİ: 2

UYGULAMA: 0

AKTS: 3

Simple Past Tense, Simple Future Tense, Present Perfect Tense, Revision of Tenses, Relatives, Noun Clauses and Adjective Clauses, Comparatives and Superlatives, Modals, Conjunctions, Sentence Structure, General Revision.

TEMEL İLK YARDIM

DERS KODU: TİY102

TEORİ: 1

UYGULAMA: 1

AKTS: 2

Gemiadamı olunmasında ön koşul olan ve 'Temel İlk Yardım Belgesi' için öngörülen ilk yardım eğitimi. Vücudun yapısı ve işlevleri, canlandırma tekniklerinin uygulanması, kanamanın kontrolü, ilk yardım malzemelerinin kullanımı.

YERSEL SEYİR-II

DERS KODU: YDU102

TEORİ: 3

UYGULAMA: 2

AKTS: 5

Denizde ve kıyılarda bulunan seyir yardımcıları ve kullanılmaları, Fenerler ve sis işaretleri, Fener kitaplarının kullanılması, Fenerler ve şamandıraların tanınması, karakteristikleri, Telsiz seyir yardımcıları, sembolleri, harita ve kitapları, Haritalarda derinliklerin gösterilmesi, Derinlik ölçümü, İskandiller, El iskandili, Elektronik iskandiller (echo-sounders), İskandil kullanarak seyir, Hız ve hızın hesaplanması, Suya ve toprağa göre hız, Paraketeler, Akıntı ve akıntı seyri, Dünya üzerindeki akıntı sistemleri, Gel-git ve gel-git akıntısı, Akıntı cetvelleri ve akıntı atlaslarının kullanılmaları, Gel-git cetvelleri, Akıntı cetvellerini kullanarak alçak ve yüksek su zamanlarını hesaplamak, Akıntı cetvellerini kullanarak belli bir zaman için derinlik hesabı yapmak, Durgun su zamanlarını ve belli bir zaman için akıntının hızını hesaplamak, Amerikan ve İngiliz gel-git cetvellerinin kullanılması, Gel-git ve gel-git

akıntısı dikkate alınarak seferin planlanması, Akıntı, düşme, düşmeye karşılık rota düzeltilmesi ve uygulanması, Büyük daire yayı, Büyük daire seyri planlama ve hesaplama yöntemleri, Haritayla, formüllerle, matematik cetvelleri, çeşitli cetvel ve tablolar kullanarak büyük daire seyri, Bileşik seyir, Güneş sistemi, Gök küresi ve gök küresi koordinat sistemi, Saat açısı, Koordinatların günlük hareketi ve ufuksal sistemi, Gök cisimlerinin ufuktan açısal yüksekliklerinin ölçülmesi, Sekstant, yapısı ve kullanılması, Sekstant ve açısal yükseklik (altitüd) düzeltmeleri, Amplitüd, Zaman ve zaman denklemi, Notik almanak, Yıldız ve gezegen bulma, Meridyen geçişinde enlem bulma, Gök cisimlerinin ufuktan açısal yüksekliklerinin ölçülmesi, Astronomik seyir cetvellerinin kullanılması, Astronomik fiks mevki bulma.

DENİZDE EMNİYET VE GEMİDE GÜVENLİK-II

DERS KODU: YDU104

TEORİ: 1

UYGULAMA: 2

AKTS: 3

Hasta / yaralıların ihtiyaçlarının ve kendi güvenliğimiz için tehlikelerin denetlenmesi, Vücudun yapısı ve işlevler, bunlara beceriler dahil acil durumlarda derhal alınacak önlemler: Hasta / yaralı / kazazedenin durumu. Yara ve/veya hastalığın yeri, Kazazedeyi uygun konuma getirme, Bilinci kapalı kazazede, Canlandırma tekniklerinin uygulanması, Kanamanın kontrolü, Temel şok yönetimi uygun önlemlerinin tatbiki, Elektrik kazaları dahil yanıklar ve haşlanmalarda uygun önlemlerin tatbiki, Bir kazazedenin kurtarılması ve taşınması, Acil durum takımındaki malzemenin ve bandajlar yerine geçebilecek diğer uygun malzemelerin kullanılması ile Çatışma, yangın, batma gibi acil durum türleri, Acil durumlara cevap vermek için gemideki beklenmedik durum planları, Role listelerindeki acil durum sinyalleri ve özel görevler için atanmış mürettebat, role mevkileri (toplanma istasyonları), kişisel güvenlik teçhizatının doğru kullanımı, Yangın, çatışma, batma ve gemiye su girmesi dahil muhtemel acil durumların tespitinde yapılması gerekenler, Acil durum alarm sinyalleri duyulduğunda yapılması gerekenler, Eğitim ve talimlerin önemi, Kaçış yolları, dahili haberleşme ve alarm sistemleri, Deniz çevresinin normal operasyondan kaynaklanan veya kaza sonucu kirlenmesinin etkileri, Temel çevre koruma usulleri, Her zaman güvenli çalışma uygulamalarına bağlı kalmanın önemi, Güvenlik ve gemide muhtemel tehlikelere karşı korunmak için sağlanan koruyucu teçhizat, Kazaların önlenmesi ve iş sağlığına ilişkin uluslararası önlemlerin tanıtımı, Emirleri anlama becerisi ve gemiye ilişkin görevler için diğerleriyle iletişim, Gemide iyi insan ilişkileri ve iyi çalışma ilişkilerini sürdürmenin önemi, Sosyal sorumluluklar, istihdam koşulları, kişisel haklar ve yükümlülükler, uyuşturucu ve alkol kullanımının tehlikeleri ile Can kurtarma, Gemiye terk talimlerinin organizasyonu, Gemiye terk talimlerinin uygulanması, Can kurtarma araçlarının kullanılması, Can filikaları ve kurtarma botlarının denize indirme cihaz ve donanımları, Can filikaları ve kurtarma botlarının ekipmanları (telsiz – can kurtarma ekipmanları, uydu EPIRP ve SART cihazları, dalma giysileri ve vücut ısısını koruma yardımcıları da dahil olmak üzere), Denizde canlı kalma teknikleri

DENİZCİLİK İNGİLİZCESİ-I			
DERS KODU: YDU106	TEORİ: 2	UYGULAMA: 0	AKTS: 2
<p>Gemi tanımı, gemilerin sınıflandırılması, Gemi ölçüleri, tonaj kavramı, Gemilerin yük donanımları, Ambarlar, ambar kapakları, Boru devreleri ve tanklar, Irgat ve halat viçleri, demir donanımı, halatlar, manevra komutları, Köprüüstü, yaşam mahali, makine dairesi genel tanımlar, terimler, Gemi mürettebatı, görevleri, gemide iş organizasyonu, Genel denizcilik terimlerinin ve bir geminin değişik bölümlerinin İngilizceleri, Güvenlik donanımları, Filikalar, metaforalar, Yangınla mücadelede kullanılan araç-gereç ve donanımlar, Coğrafya terimleri, harita ve neşriyatta kullanılan terimler, Harita ve denizcilik neşriyatını anlamaya ve kullanmaya yönelik İngilizce, Harita ve neşriyatın düzeltilmesi için Denizcilere İlanları anlamaya yetecek İngilizce, Meteorolojik raporlarda kullanılan terimler, Hava ve deniz durumunun jurnale kaydedilmesi.</p>			
GEMİ İNŞATI			
DERS KODU: YDU108	TEORİ: 3	UYGULAMA: 0	AKTS: 3
<p>GEMİ GEOMETRİSİ (Gemi boyutları, biçimi ve form katsayıları, Gemi endaze planları, Tonajlar ve özel tonajlar, Gemi baş ve kış formları, Orta kesit formları ve döşek kakımı, Sehim, siyer, borda çalımı), TEKNE YAPISI VE YAPI ELEMANLARI (Tekne kaplama saçları, Omurga ve dip yapısı, Döşekler, Postalar, kemereler, Borda ve güverte altı tulanileri, Su geçirmez bölme perdeleri, Punteller, Deniz sandıkları, sintine kuyuları, menholler, hava firar, iskandil boruları, Gemi üzerinde oluşan gerilimler, Donanımlar), SEVK SİSTEMLERİ (Pervane tanımları, Pervane türleri, Kavitasyon, Slip oranı, Dümenler ve dümen türleri), GEMİ ENİNE DENGESİ (Kana rakamları ve gerçek draftlar, Deplasman, LSW, Deadweight, constant, Yüzebilirlik, Yükleme hatları, Tatlı su payı ve DWA, Deplasman, TPC ve diğer hidrostatik eğriler, Enine durağan denge, Başlangıç dengesi, denge çeşitleri, Ağırlık merkezinin yer değiştirmesi, Meyil tecrübeleri, Meyil açısı ve düzeltmeleri, Çapraz eğriler, Durağan denge eğrisi, Simpson kuralları, Statik ve dinamik stabilite kuralları, Serbest yüzey etkisi, DİNAMİK DENGE (IMO Hava kriteri), TRİM VE BOYUNA DENGE (Boyuna denge, Su yoğunluğunun değişmesinin trime etkisi, Transfer problemleri, Küçük yükleme/boşaltmadan sonra yeni draft ve trimin hesaplanması, Büyük yükleme/boşaltmadan sonra yeni draft ve trimin hesaplanması), HASARLI GEMİ DENGESİ (Tam yüzebilirliğin kaybı, Ağırlık ilavesi ve sephiye kaybı yöntemleri, Hasarlı gemi stabilitesi, draftları ve trimi).</p>			
DENİZ ULAŞTIRMA İŞLETMECİLİĞİ-I			
DERS KODU: YDU110	TEORİ: 2	UYGULAMA: 0	AKTS: 2
<p>İşletme Nedir, İşletmelerin Sınıflandırılması, Deniz İşletmeciliği Nedir, Deniz İşletmelerinin Amacı, Deniz İşletmeciliğinin Kuruluş Aşamaları, İşletmenin Kuruluş Yeri Seçimindeki Süreç ve Faktörler, Deniz İşletmelerinin Kuruluş Sürecindeki Araştırma Türleri, Deniz İşletmelerinde Etik, Etik ve Kanun, İşletmelerin Sorumlulukları, İşletmelerde Birleşme Türleri, İşletmelerde Büyüme Türleri,</p>			

İşletmelerin Küçülme Süreci, İşletmelerde İnsan Kaynakları Yönetimi, İnsan Kaynakları Fonksiyonları, İnsan Kaynakları Yönetimi ve Deniz Hukuku, Teknoloji ile Etkileşimi, Pazarlama Nedir.

GEMİ GÜVENLİĞİ VE KLAS KURULUŞLARI

DERS KODU: YDU112

TEORİ: 1

UYGULAMA: 1

AKTS: 2

Port state control (PSC), Gemi tiplerine göre klas statüsü, Klas değiştirme, klastan düşme, Sörvey statüsünün takibi, yapılacakların planlanması, geminin hazırlanması, Kural ve regülasyonların takibi, gemilerin bunlara uygun hale getirilmesi, Gemi belgeleri ve denetlemelerinin takibi, Bakım – tutumun planlanması, Tekne, güverte ve makine bakım – tutumu, Bakım – tutum kayıtları, yazışmaları, Bakım – tutum maliyetleri, Eğitimin planlanması, Güvenli çalışma yöntemleri, Malzeme takibi, kayıtların tutulması ve ihtiyaçların ve ikmalin planlanması.

DENİZCİLİK KİMYASI

DERS KODU: YDU114

TEORİ: 1

UYGULAMA: 1

AKTS: 2

Maddelerin kimyasal yapı, Element ve Bileşikler, Elemen ve Bileşiklerin Özellikleri, Bileşim ve etkileşimleri, Mol kavramı ve molekül ağırlığı, Gazlar, İdeal Gaz Denklemi, Denizcilik kimyası, deniz suyunun kimyasal yapısı, gemi ve yük üzerindeki kimyasal etkileri, Temel bilgiler, Asitler ve bazlar, Su kimyası, Anoksit Sular, Korozyon, Deniz boyları, Yakıtlar ve yağlar.

III. YARIYIL (GÜZ DÖNEMİ)

TIBBİ İLK YARDIM VE BAKIM

DERS KODU: TİB201	TEORİ: 1	UYGULAMA: 1	AKTS: 2
-------------------	----------	-------------	---------

Tehlikeli maddelere ilişkin kazalarda kullanılmak için tıbbi ilk yardım rehberi, telsizle tıbbi öneri, kurtarılan kişilere tıbbi bakım ,gemide çevre denetimi,ilaçlar ve tıbbi gereçler.

GÖKSEL SEYİR-I

DERS KODU: YDU201	TEORİ: 2	UYGULAMA: 2	AKTS: 3
-------------------	----------	-------------	---------

Büyük daire seyri ve bileşik seyir, okyanus geçişleri ve planlanması, yüksek enlemlerde ve buzda seyir, kurtarma ve yardım amaçlı seyir, jurnal tutma esasları astronomi seyrine giriş, gökküresi ve koordinat sistemi, küresel seyir üçgeni ve elemanları, zaman denklemleri, H.O.214, notik almanak ve diğer ilgili cetvellerin kullanışı, doğuş, batış ve alacak karanlık olayları, rasat zamanının hesaplanması, intersapt prensibi sextantın optik prensibi, kullanılması, hataları ve düzeltilmesi.

DENİZDE EMNİYET VE GEMİDE GÜVENLİK-III

DERS KODU: YDU203	TEORİ: 2	UYGULAMA: 0	AKTS: 2
-------------------	----------	-------------	---------

Yangın sınıfları ve yangın kimyası, Yangından korunma ve yangınla mücadele ekipmanları, Yangından korunma tedbirleri, Özellikle organizasyon, taktikler ve kumandanın üzerinde durularak limanda ve denizde yangınla mücadele usulleri, Su kullanılarak yangın söndürülmesi, gemi dengesi üzerine etkisi, önlemler ve düzeltme usulleri, Yangınla mücadele çalışmaları sırasında muhabere ve koordinasyon, Duman gidericiler dahil, havalandırmanın kontrolü, Yakıt ve elektrik sistemlerinin kontrolü, Yangınla mücadele sürecinde oluşan tehlikeler (kuru damıtma, kimyasal tepkimeler, kazan baca yangınları vb.), Tehlikeli maddelerle ilgili yangınla mücadele, Malzemenin (boya vs.) depolanması ve elleçlenmesine ilişkin yangın önlemleri ve tehlikeleri, Yaralı kişilerin idare ve kontrolü, Kara itfaiyesiyle koordinasyon usulleri, Bayrak devleti ve klas sörveyleri ile ilgili gereklilikler, ile Beklenmedik durum planlarının hazırlanması, Yangın ekiplerindeki personelin yapısı ve yerlerinin belirlenmesi, Yangın talimlerinin organizasyonu, Yangın tespit ve yangın söndürme sistemleri ve teçhizatının denetim ve kullanımı, Yangınla mücadele sistemleri, Yangın tespit sistemleri, Sabit yangın söndürme sistemleri, Taşınabilir ve hareketli yangın söndürme teçhizatı (cihazlar, pompalar, can kurtarma, kurtarma, yaşam desteği, kişisel koruyucu ve muhabere teçhizatı dahil), Akaryakıt yangınları dahil tüm yangın türleri için yangınla mücadele teknikleri, Yangınla ilgili kazalarda araştırma ve raporların düzenlenmesi, Yangınla ilgili kazaların nedenlerinin değerlendirilmesi.

DENİZCİLİK İNGİLİZCESİ-II**DERS KODU: YDU205****TEORİ: 2****UYGULAMA: 0****AKTS: 2**

Deniz ticareti, gemi kiralama ve taşımacılık terimleri, INCOTERMS ve diğer yaygın terim ve kısaltmalar, "Charter" mukavelesine göre taşıma koşulları, Yükleme ve tahliyede zaman sayımı (Statement of facts and Time sheet), Gemi tiplerine göre klas statüsü, gemilerin klaslanması, Klas değiştirme, klastan düşme, Sörvey statüsünün takibi, yapılacakların planlanması, geminin hazırlanması, Kural ve düzenlemelerin takibi, gemilerin bunlara uygun hale getirilmesi, Gemi belgeleri ve denetlemelerinin takibi, Bakım - tutum kayıtları, yazışmaları, Teknik İşletmecilik Kapsamında Personel, Eğitim, Güvenlik ve İkmal yönetimi, Malzeme takibi, kayıtların tutulması ve ihtiyaçların ve ikmalin planlanması, Ulusal denizcilik organizasyonları, Ulusal denizcilik mevzuatı, Uluslararası denizcilik örgütleri ve uluslararası mevzuat, Gemi denetleme ve belgelendirme, Sigortacılık terimleri, Deniz kazaları, çatma, kurtarma yardım, müşterek ve hususi avaryalar, Borda evrakı, Liman evrakı, Yük evrakı, Gemi jurnali ve diğer kayıt defterleri, Yük operasyonlarının kaydı, Gemi yazışmaları, protestolar, Gemi kayıtlarının tutulması ve yazışmaların yapılması için gereken İngilizce, Bakım-tutumun planlanması, Gemiye havuzlamaya hazırlık, havuzlama, gemi planları, Arıza, hasar tespit, onarım yazışmaları, Sörvey ve denetleme türleri, Bayrak devleti ve liman devleti kontrol ve denetlemeleri, Klas denetlemeleri, Kontrol listeleri, Sörvey ve denetlemelerde kullanılacak İngilizce.

YÜK İŞLEMLERİ VE GEMİ STABİLİTESİ-I**DERS KODU: YDU207****TEORİ: 4****UYGULAMA: 0****AKTS: 4**

Yük gemilerinin türleri hakkında genel bilgi, Yük donanımları, vinçler, bumbalar, kreynerler, Ambar kapakları, Kuru yük gemilerinin ambarları, yüke hazırlanması, yüklerin istif ve bağlanması, Yükleme ve boşaltmaya hazırlık ve nezaret, Draft, trim ve stabilite, Yüklerin korunması, Güverte yükü, Konteynır yükü, Dökme yük, Dökme tahıl yükü, Yükün gözetimi, Yükleme ve boşaltma süresince etkili iletişimin sağlanması, Yükleme ve boşaltma operasyonları, korozyon ve ağır hava koşullarından kaynaklanan hasar ve zararların tespiti için nerelere bakılacağı, Ambarlar, ambar kapakları ve balast tanklarındaki hasarın tespiti, Verilen zaman aralığı içerisinde, geminin tüm kısımlarının tamamını içerecek şekilde her bir sefer hangi kısmın denetimden geçmesi gerektiğini düzenleyebilmek, Geminin güvenliği için kritik önem arz eden yapısal elemanlarını tanımak, Kargo bölmeleri ve balast tanklarında korozyonun nedenleri, korozyonun belirlenmesi ve önlenmesi, Denetimlerin nasıl yapılması gerektiğini gösteren prosedürler, Hasar ve zarar tespitinin güvenilir bir şekilde nasıl yapılabileceği, "Genişletilmiş (Geliştirilmiş) Sörvey Programı" nın amaçları, Tehlikeli, riskli ve zarar verici yükler, Yük elleçleme donanımı, hazırlanması, bakım – tutumu ve güvenlik, Petrol tankeri boru devreleri

ve pompalama düzenlemeleri, Kapalı bölümlere giriş, Farklı gemi türleri için genel olarak yük hesapları ve yük planları.

VARDİYA STANDARTLARI-I

DERS KODU: YDU209	TEORİ: 2	UYGULAMA: 0	AKTS: 2
--------------------------	-----------------	--------------------	----------------

Seyir vardiyasını oluşturan zabıt ve mürettebatın görev, yetki ve sorumlulukları, COLREG 72'nin içeriği, uygulanması ve amacı, Seyir vardiyası tutulmasında uyulması gereken kurallar, Liman vardiyası tutmak, Köprüüstü takım çalışması yöntemleri.

DENİZDE HABERLEŞME-I

DERS KODU: YDU211	TEORİ: 2	UYGULAMA: 2	AKTS: 4
--------------------------	-----------------	--------------------	----------------

Mors kodu ile işaret, Mors ışığıyla (aldis lambasıyla) işaret göndermek ve almak, Radyo telefon ve radyo teleks haberleşmesi, Telsizle gemiden gemiye ve gemi - sahil haberleşmesi, Ekipmanların bakımı ve kontrolü, Uluslararası işaret kodu ve kullanımı.

DENİZCİLİKTE KALİTE YÖNETİMİ

DERS KODU: YDU213	TEORİ: 2	UYGULAMA: 0	AKTS: 2
--------------------------	-----------------	--------------------	----------------

Toplam Kalite Yönetimi, Güvenlik, deniz çevresinin korunması ve kalite kavramları, Güvenlik, Çevre Koruma, Kalite, ISM Kodu, Kalite konusunda standartlar, Güvenlik yönetimi sisteminin oluşturulması ve uygulanması, Kalite yönetimi sisteminin oluşturulması ve uygulanması, İç ve dış denetleme, denetleme teknikleri ve uygulamaları.

GEMİ YÖNETİMİ

DERS KODU: YDU215	TEORİ: 2	UYGULAMA: 0	AKTS: 2
--------------------------	-----------------	--------------------	----------------

Gemi Organizasyon Yapısı ve Görevleri, Yönetim Fonksiyonları, Yöneticilik Nedir? Yönetim Teorileri, Planlama, Planlama Çeşitleri ve Özellikleri, Örgütlenme Nedir? Örgütlenme Sonuç ve İlkeleri, Kadrolama, Gemi Personel Seçimi, Yetki Kaynakları ve Göçerimi, Güç ve Etkileri, Liderlik Süreci, Denetim Türleri, Kaynakları ve Özellikleri, Yetki, Komuta, Kurmay, Yetki Sınırlılıkları, Organize Yapıları ve Özellikleri, Denizcilik Örgüt Kültürü ve Önemi, Yeniden Yapılanma, Kriz ve Özellikleri, Liderlik ve Özellikleri, Deniz kazaları ve insan faktörü, Takım çalışması, iletişim, koordinasyon, işbirliği, yönetim ve liderlik becerileri, karar verme, Durum muhakemesi, Stres yönetimi, Hata yönetimi, Sefer planlaması (Bilgi derleme, Planlama, Seferin icrası, Seferin izlenmesi), Harita işlemleri (Acil durum demirleme mevkileri, Acil durum planlaması), İleri seyir uygulamaları (Sefer planı risk değerlendirmesi, Vardiya zabıtının görevleri, Emniyetli vardiya tutma ilkeleri),

Köprüüstü ve gemi tanımı, Köprüüstü donanımları ve gemi manevra karakteristiği tanımı, Trafik ayırım düzenleri içinde ve yakınında seyir kontrolü, Çatışmayı önleme, Kısıtlı ve dar su yollarında emniyetli seyirin planlanması, VTS haberleşmesi.

GEMİ ELEKTRİK VE ELEKTRONİĞİ

DERS KODU: YDU251 **TEORİ:** 2 **UYGULAMA:** 0 **AKTS:** 2

Edilgen bileşenler, Yarı-iletken aygıtlar, Yükselticiler (Amplifikatörler), Geribesleme, Entegre devreler, Güç kaynakları, Osilatörler, Radyo yayım ve alımı, Foto-elektrik aygıtlar, Sayısal (dijital) devreler, Manyetizma, Elektrik güvenliği, Elektrik yasaları, Elektrik devresi, Bir elektrik devresindeki iş, enerji ve güç, Elektromanyetik indüksiyon, Kapasitörler, Elektrik jeneratörleri ve motorları, Alternatif voltaj ve akım, Dağıtım ve koruyucu aygıtlar, Elektrokimya, Aygıtlar.

DENİZCİLİK METEOROLOJİSİ

DERS KODU: YDU253 **TEORİ:** 2 **UYGULAMA:** 0 **AKTS:** 2

Gemide kullanılan meteorolojik aygıtlar, Atmosfer, yapısı ve fiziksel özellikleri, Atmosfer basıncı, Rüzgâr, Bulut ve yağış, Görüş, Okyanus üstündeki rüzgâr ve basınç sistemleri, Alçak basınç bölgelerinin yapısı, Antisiklonlar ve diğer basınç sistemleri, Denizcilik için hava durumu hizmetleri, Hava gözlemlerinin kayıt ve rapor edilmesi, Hava tahmini.

DENİZ ULAŞTIRMASINDA BİLGİ TEKNOLOJİLERİ

DERS KODU: YDU255 **TEORİ:** 2 **UYGULAMA:** 1 **AKTS:** 2

Programlamanın matematiksel ve mantıksal temelleri, Bilgisayarlar ve kullanımlarındaki gelişim, Temel donanım ve yazılım bilgileri, Denizcilikte kullanılan bilgisayarlı sistemler, Bilgisayarlar ve bilgisayarlı sistemlerin denizcilikte kullanılmasına örnekler, yükleme-boşaltma ve stabilite programları, Programlama dillerinin tanımı ve gelişimleri, Programlama dillerine örnekler ve örnek programlar, Hazır (paket) yazılımlara örnekler, Bilgisayarların kelime işlemci olarak kullanımı (word vb.), Bilgisayarlarda hesap tablolarının kullanımı (lotus, excel, quatropro vb), Veri depolama, Bilgisayarlı haberleşme, ağ sistemleri, (Web, internet).

IV. YARIYIL (BAHAR DÖNEMİ)

GÖKSEL SEYİR-II

DERS KODU: YDU202

TEORİ: 2

UYGULAMA: 2

AKTS: 3

Güneş ay ve gezegenlerin meridyen geçişlerinin hesaplamak, meridyen geçişinden kesim mevki konulması, yıldız bulucuların kullanımı, kutup yıldızından enlem tayini, güneş, ay gezegen ve yıldız rasatları ile hesap makinesi-logaritma cetvelleri ve hesaplanmış semt ve yükseklik cetvelleri yardımı ile kesin mevki koymak, gök cisimleri yardımıyla pusula hatası bilmek, can Salı seyri.

DENİZDE EMNİYET VE GEMİDE GÜVENLİK-IV

DERS KODU: YDU204

TEORİ: 2

UYGULAMA: 0

AKTS: 2

İlk yardım takımı, İnsan vücudunun yapısı ve işlevleri, "Tehlikeli Maddelere İlişkin Kazalarda Kullanılmak için Tıbbi İlk Yardım Rehberi" (Medical First Aid Guide for Use in Accidents Involving Dangerous Goods "MFAG") veya onun Türkiye'de yayınlanan eşdeğerinin kullanımı dahil gemide zehirlilikle ilgili tehlikeler, Hasta veya kazazedenin muayenesi, Belkemiği yaralanmaları, Yanıklar, haşlanmalar, sıcak ve soğğun etkileri, Kırıklar, çıkıklar ve adale yaralanmaları, Kurtarılan kişilere tıbbi bakım, Telsizle tıbbi öneri, Eczacılık (Farmakoloji), Sterilizasyon, Kalp sektesi, boğulma ve asfiksi ile Acil durumlara karşılık vermek için beklenmedik durum planları, Acil durumlarda yolcuların korunması ve güvenliği için önlemler ile Gemiyi (isteyerek) oturturken alınacak önlemler, Karaya oturmada yapılması gerekenler, Çatışma sonrası yapılması gerekenler, Yangın veya patlamanın ardından hasarı sınırlama ve gemiyi kurtarma yolları, Gemiyi terk yöntemleri, Yardımcı dümen donanımının kullanılması ve yedek dümen düzenlemelerinin donatılması, Yedekleme ve yedeklenme için düzenlemeler ile insanların kurtarılması, Limandaki acil durumlarda yapılması gerekenler, Tehlikedeki gemiye yardım için hazırlıklar, Arama ve kurtarma, MERSAR.

DENİZDE HABERLEŞME-II

DERS KODU: YDU206

TEORİ: 2

UYGULAMA: 2

AKTS: 4

Mors alfabesi, uluslararası işaret kodları ve bayrakları ve bu bayraklarla haberleşme, uluslararası kod kitabı, telsiz telefon haberleşmesi, telsiz teleks haberleşmesi, acil durumlarda haberleşme sistemleri. Küresel denizde tehlike ve haberleşme sistemleri, mesajları, tehlike çağrı mesajları, telsiz alarm işaretleri, radyo telex haberleşmesi, GMDSS, Yardım çağrısında bulunma ve alınan yardım çağrısına karşılık verme, Alınan yardım çağrılarını diğer istasyonlara iletme, MERSAR ile ilgili haberleşme.

DENİZCİLİK İNGİLİZCESİ-III			
DERS KODU: YDU208	TEORİ: 2	UYGULAMA: 0	AKTS: 2
<p>Uluslararası İşaret Kod Kitabının kullanılması, Gemiler arası, gemi – sahil ve gemi içi İngilizce haberleşme, İngilizce Standart Denizcilik Haberleşme Cümlelerinin (SMCP) kullanımı, Acil durum türleri, Acil durum ve güvenlik mesajlarını göndermek ve almak için gereken İngilizce, İnsan vücudu, Hastalıklar, ilaçlar, Tıbbi acil durum haberleşmesi, İşaret Kod Kitabının Tıbbi sayfaları, Uluslararası Tıbbi Rehber ve denizcilikle ilgili diğer tıbbi neşriyatın bölümleri.</p>			
YÜK İŞLEMLERİ VE GEMİ STABİLİTESİ-II			
DERS KODU: YDU210	TEORİ: 3	UYGULAMA: 0	AKTS: 4
<p>Tehlikeli yükler, tahıl taşımacılığı, konteynır taşımacılığı, gemi mukavemeti, draft sörveyi, eğilme momentleri kesme kuvvetleri, bonjean eğrileri ve murray metodu, Deplasman hesabı, Draft sörvey, Trim hesabı, GM hesabı, Stres hesabı.</p>			
VARDİYA STANDARTLARI-II			
DERS KODU: YDU212	TEORİ: 2	UYGULAMA: 0	AKTS: 2
<p>Meteorolojik rotalama, Gemi rotalanmasının genel koşullara uygun olarak kullanımı, MARPOL 73/78, Kirliliğe karşı yöntemler ve yardımcı donanım Gemi rolesi, seyir ve liman vardiyaları, acil durumlarda hareket, gemi belgeleri ve bunların tutulması, gemi adamları talimatnamesi, liman tüzükleri.</p>			
DENİZ HUKUKU			
DERS KODU: YDU214	TEORİ: 2	UYGULAMA: 0	AKTS: 2
<p>Hukukun tanımı, kaynakları ve türleri, Hukukun temel ilkeleri, Temel tanımlar, Uluslararası hukuk, ulusal hukuk, uygulama ve yaptırımlar ile Deniz hukukunun tanımı ve sınıflandırılması, Uluslararası deniz hukukunun temel ilkeleri, Ulusal denizcilik mevzuatının yapısı ve kaynakları, Denizde can ve mal koruma hakkında yasa gerekleri, Deniz iş yasası, Kaptanın tanımı, yetki ve sorumlulukları, Geminin tanımı ve denize, yola ve yüke elverişliliği, Gemide bulundurulması gereken belgeler ve kayıtlar, Deniz kazaları ve çatma, Avaryalar, Kurtarma yardım.</p>			
ULUSLARARASI DENİZCİLİK SÖZLEŞMELERİ			
DERS KODU: YDU216	TEORİ: 2	UYGULAMA: 0	AKTS: 2
<p>Denizde Can Güvenliği ve Deniz Çevresinin Korunmasıyla İlgili IMO Sözleşmelerine İlişkin Temel Bilgiler, Yükleme Hatları Uluslararası Sözleşmesi (LL), 1966, LL 88 Protokolü, SOLAS, 1974 ve düzeltmeleri, SOLAS- Bölmeler ve</p>			

denge, SOLAS- Yangın önleme, ihbar ve söndürme, SOLAS- Can kurtarma araçları ve düzenlenmeleri, SOLAS- Telsiz-telgraf ve telsiz telefon, SOLAS- Telsiz haberleşmeleri, SOLAS- Tahıl taşınması, SOLAS- Tehlikeli yüklerin taşınması ve ISM, STCW 78 (95 değişiklikleri ile), STCW-F 1995, ITU Telsiz Kuralları, STP Sözleşmesi, 1971, SPACE STP, 1973, PAL 1974 ve Tonilato 1969, MARPOL 73/78, LDC-1972, Tonaj 69, COLREG 1972, SAR 1979, OK 1972, SFV 1993 protokolü, INMARSAT C 1976, INMARSAT OA 1974, LC 1996 PROTOKOLÜ, INTERVENTION 1969, INTERVENTION 1973 protokolü, CLC 1969, CLC 1976 protokolü, CLC 1992 protokolü, FUND 1976/1992/2000/2003 protokolleri, NUCLEAR 1971, PAL 1976/1990/2002 protokolleri, LLMC 1976, LLMC 1996 protokolü, SUA 1998, SUA 1998 protokolü, SUA 2005, SUA 2005 protokolü, SALVAGE 1989, OPRC 1990, HNS 1996, OPRC/HNS 2000, BUNKER S 2001, AFS 2001, BWM 2004, NAIROBI WR 2007, HONG KONG SPC 2009.

LİDERLİK VE EKİP ÇALIŞMASI BECERİLERİ

DERS KODU: YDU218	TEORİ: 2	UYGULAMA: 0	AKTS: 2
--------------------------	-----------------	--------------------	----------------

GEMİ PERSONELİ YÖNETİM VE EĞİTİMİ (Gemi personeli yönetimi ve eğitimi çalışma bilgisi), MEVZUAT (İlgili uluslar arası denizcilik mevzuatı ve tavsiyeler ile ulusal mevzuat bilgisi), GÖREV VE İŞ YÜKÜ YÖNETİMİ UYGULAYABİLME YETENEĞİ (Plan ve yardımlaşma, Personel görevlendirme, Zaman ve kaynak kısıtlaması, Önceliklendirme), ETKİLİ KAYNAK YÖNETİMİ UYGULAYABİLME YETENEĞİ VE BİLGİSİ (Kaynakların tahsis, görevlendirmesi ve önceliklendirilmesi, Gemide ve kıyıda etkili iletişim, Ekip deneyimlerinin önemini yansıtan kararlar, Motivasyon, öncülük ve liderlik, Durumsal farkındalığın kazanılması ve sürdürülmesi), KARAR VERME TEKNİKLERİNİ UYGULAMA YETENEĞİ VE BİLGİSİ (Durum ve risk değerlendirme, Oluşan seçenekleri göz önüne almak ve belirlemek, Eylem ilerleme seçimi, Sonuç etkinliğinin değerlendirilmesi).

GEMİ MANEVRASI

DERS KODU: YDU252	TEORİ: 1	UYGULAMA: 1	AKTS: 2
--------------------------	-----------------	--------------------	----------------

Gemi manevrası kullanımı, Dönme çemberleri ve durma mesafeleri, Gemi kullanmada rüzgâr ve akıntının etkileri, Denize düşen kişiyi kurtarma manevraları, Çökme, sığ su etkisi ve benzeri etkiler, Demirleme ve bağlama için uygun yöntemler.

ELEKTRONİK SEYİR

DERS KODU: YDU254	TEORİ: 2	UYGULAMA: 2	AKTS: 3
--------------------------	-----------------	--------------------	----------------

Mevki bulma ve seyir için elektronik sistemlerin kullanılması, Hiperbolik seyir sistemlerinin temel prensipleri, Loran-C sistemleri, Uydu seyir sistemleri, GPS ve DGPS, Radar ve ARPA yapısı, ayarları ve kullanımı, Radar gözleme ve plotlama, Manevra levhası veya radar üzerinde elle plotlama, Otomatik plotlama, Radar ve ARPA kullanarak güvenli seyir yöntemleri, Köprüüstü kontrol sistemleri, Dümen ve dümen donanımları, Otopilot ve emercensi dümen donanımları, Seyir kayıtları,

Jurnal tutma, Köprüüstü jurnalinin dışındaki diğer kayıt defterleri, Otomatik kaydediciler.

DENİZ ULAŞTIRMA İŞLETMECİLİĞİ-II

DERS KODU: YDU256

TEORİ: 2

UYGULAMA: 0

AKTS: 2

“Charter” mukavelesine göre taşıma koşulları, sefer talimatları, Yükleme ve tahliyede zaman sayımı (Statement of facts and Time sheet), Kural ve düzenlemelerin takibi, gemilerin bunlara uygun hale getirilmesi, Gemi belgeleri ve denetlemelerinin takibi, Bakım – tutum kayıtları, yazışmaları, Teknik İşletmecilik Kapsamında Personel, Eğitim, Güvenlik ve İkmal yönetimi, Malzeme takibi, kayıtların tutulması ve ihtiyaçların ve ikmalin planlanması.