

## DERS BİLGİ FORMU

<b>DERSİN ADI</b>	<b>İLERİ DENİZCİLİK EĞİTİMİ</b>			
<b>DERSİN SINIFI</b>	<b>12. Sınıf</b>			
<b>DERSİN SÜRESİ</b>	<b>2 Ders Saati</b>			
<b>DERSİN AMACI</b>	Bu derste her öğrenciye gemide tıbbi ilk yardım ve tıbbi bakım, hızlı can kurtarma botu kullanma, tanker temel eğitimleri uygulamaları, ileri yangınla mücadele, yolcu gemileri gemiadamlığı ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
<b>DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Uluslararası denizcilik sözleşmelerinin ilgili hükümleri doğrultusunda gemide tıbbi ilk yardım ve tıbbi bakım yapar.</li> <li>2. Uluslararası denizcilik sözleşmelerinin ilgili hükümleri doğrultusunda hızlı can kurtarma botu kullanır.</li> <li>3. Uluslararası denizcilik sözleşmelerinin ilgili hükümleri doğrultusunda tanker temel eğitimlerini uygular.</li> <li>4. Uluslararası denizcilik sözleşmelerinin ilgili hükümleri doğrultusunda ileri yangınla mücadele eder.</li> <li>5. Uluslararası denizcilik sözleşmelerinin ilgili hükümleri doğrultusunda yolcu gemileri gemi adamlığının gereklerini yerine getirir.</li> </ol>			
<b>EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI</b>	<p><b>Ortam:</b> Derslik, yüzme havuzu, can kurtarma araçlarını kullanma laboratuvarı, ilkyardım laboratuvarı,</p> <p><b>Donanım:</b> Etkileşimli tahta / Bilgisayar, Yazıcı/Tarayıcı, açık veya kapalı yüzme havuzu, havuz destek ekipmanları (yüzerlikli el destekleri, cankurtaran gereçleri, yaralanmalar için ilk yardım seti ), kancalı kurtarma teli, kurtarma sapanı, kurtarma sandalyesi, kurtarma sedyesi, kurtarma sepeti, kurtarma ağı, Ticaret gemileri arama ve kurtarma el kitabı, Hava ve deniz, uluslar arası arama ve kurtarma el kitabı, kurşun kalem, silgi.</p>			
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	Bu derste; Öğrencilerin kazanacakları beceri ve yeterliklerin ölçülmesinde ve değerlendirilmesinde daha çok uygulamaya yönelik doğru-yanlış testleri, çoktan seçmeli ve eşleştirmeli testlerle, performans dayalı psikomotor davranışları ölçen kendi başına kendini ölçebileceği veya eğitmen gözetiminde uygulanabilen ölçme ve değerlendirme yöntemleri kullanılmalı; bu süreç tekrarlarla pekiştirilmelidir.			
<b>KAZANIM SAYISI VE SÜRE TABLOSU</b>	<b>ÖĞRENME BİRİMİ/ÜNİTE</b>	<b>KAZANIM SAYISI</b>	<b>DERS SAATİ</b>	<b>ORAN (%)</b>
	<b>Gemide Tıbbi İlk Yardım ve Tıbbi Bakım</b>	5	20	27,78
	<b>Hızlı Can Kurtarma Botu Kullanma</b>	5	10	13,89
	<b>Tanker Temel Eğitimleri Uygulamaları</b>	6	10	13,89
	<b>İleri Yangınla Mücadele</b>	4	16	22,22
	<b>Yolcu Gemileri Gemi Adamlığı</b>	4	16	22,22
<b>TOPLAM</b>		<b>24</b>	<b>72</b>	<b>100</b>

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI ve KAZANIM AÇIKLAMALARI
<p><b>Gemide Tıbbi İlk Yardım ve Tıbbi Bakım</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kazazedeye tıbbi ilk yardım</li> <li>2. Gemide kalan hasta ve yaralılara tıbbi bakım sağlar.</li> <li>3. Hastalıkları önlemeye yönelik tedbirler</li> <li>4. Yönetmeliklere uygun tıbbi kayıt tutma</li> <li>5. Gemilere tıbbi yardım için koordinasyon yöntemleri</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Gemide bir kazazedeye tıbbi ilk yardım yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• İlk yardım kitinde bulunan malzemeleri ayırt etmesi sağlanır.</li> <li>• Gemi Kaptanın Tıp Kılavuzundaki prosedürler açıklanır.</li> <li>• İnsan vücudunun yapısı ve sistemlerini ayırt etmesi sağlanır.</li> <li>• Ecza dolabında bulunması gereken malzemeleri ayırt etmesi sağlanır.</li> <li>• Kazazedeye ilkyardım uygulaması sağlanır.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Gemide kalan hasta ve yaralılara tıbbi bakım ilkelerini açıklar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gemide hasta bakım yöntemleri açıklanır.</li> <li>• Gemide karşılaşılabilecek hastalıklar açıklanır.</li> <li>• Hastalık önleme yöntemleri açıklanır.</li> <li>• Hastalıkları kayıt altına alması sağlanır.</li> </ul> </li> <li>3. <b>Hastalıkları önlemeye yönelik tedbirleri açıklar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hijyen, kişisel bakım, ortam dezenfeksiyonu, haşere ilaçlaması ve kemirgenden arındırma yöntemleri açıklanır.</li> <li>• Koruyucu/önleyici aşılama teknikleri açıklanır.</li> </ul> </li> <li>4. <b>Yönetmeliklere uygun tıbbi kayıtları tutar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gemide tutulacak tıbbi kayıtlar ve kayıt formları açıklanır.</li> <li>• Ulusal ve uluslararası deniz tıbbi yönetmelikler açıklanır.</li> </ul> </li> <li>5. <b>Gemilere tıbbi yardım için koordinasyon yöntemlerini açıklar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Denizde acil durumlarda yardım istenecek sağlık kurum ve kuruluşlar açıklanır.</li> <li>• Gemide sağlıkla ilgili gerekli evrakları ayırt edip hazır tutması sağlanır.</li> </ul> </li> </ol>
<p><b>Hızlı Can Kurtarma Botu Kullanma</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Hızlı can kurtarma botlarının bakımı</li> <li>2. Hızlı can kurtarma botlarının gemiden denize indirme donanımının bakımı</li> <li>3. Hızlı can kurtarma botlarını denize indirme ve geri alma</li> <li>4. Denize indirildikten sonra hızlı can kurtarma botunu yönetme</li> <li>5. Hızlı can kurtarma</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Hızlı can kurtarma botlarının bakımını yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hızlı can kurtarma botlarının bulundurma zorunluluğu kriterleri açıklanır.</li> <li>• Hızlı can kurtarma botlarının yapısı açıklanır.</li> <li>• Hızlı can kurtarma botlarının donatım malzemelerini ayırt ederek kullanıma hazır hale getirmesi sağlanır.</li> <li>• Hızlı can kurtarma botlarının acil onarımını yapması sağlanır.</li> <li>• Şişebilir tip can salllarını şişirmesi ve söndürmesi sağlanır.</li> <li>• Hızlı can kurtarma botlarının tamirini ve genel bakımını yapması sağlanır.</li> </ul> </li> </ol>

	<p>botunun motorunu çalıştırma</p>	<p><b>2. Hızlı can kurtarma botlarının gemiden denize indirme donanımı ve tertibatını açıklar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hızlı can kurtarma botları için gemilerde kullanılan denize indirme ve bindirme donanımlarını ayırt ederek kullanıma hazırlanması sağlanır.</li> <li>Hızlı can kurtarma botunun gemiden indirilme prosedürü açıklanır.</li> <li>Hızlı can kurtarma botunun indirilmesi sırasında alınacak güvenlik tedbirleri açıklanır.</li> </ul> <p><b>3. Hızlı can kurtarma botlarının denize indirme prosedürünü uygular</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hızlı can kurtarma botlarının indirme donanımlarını kullanması sağlanır.</li> <li>Hızlı can kurtarma botlarının denize indirme prosedürünün uygulanması sağlanır.</li> </ul> <p><b>4. Hızlı can kurtarma botunun motorunu çalıştırır</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hızlı can kurtarma botunun motorunun tip özellikleri açıklanır.</li> <li>Hızlı can kurtarma botunun motorunun çalışma/çalıştırma prensipleri açıklanır.</li> <li>Hızlı can kurtarma botunun motoruna ilk hareket vermesi sağlanır.</li> </ul> <p><b>5. Hızlı can kurtarma botunu yönetir.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Hızlı can kurtarma botunun indirme sisteminden ayrılma prosedürünü uygulaması sağlanır.</li> <li>Hızlı can kurtarma botlarının karakteristik özellikleri açıklanır.</li> <li>Hızlı can kurtarma botunda bulunan seyir ve emniyet donanımlarını ayırt edip kullanıma hazırlanması sağlanır.</li> </ul>
<p><b>Tanker Temel Eğitimleri Uygulamaları</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>Tankerlerde emniyetli yönetim kuralları</li> <li>Kimyasal yük işlemleri</li> <li>Gaz ölçüm cihazları ve emniyet donanımları</li> <li>Tankerlerde yangınla mücadele organizasyonu</li> <li>Yük elleçleme ve dökme hâlde sıvılaştırılmış gazların taşınması ile ilgili yangın tehlikesine karşı tedbirler</li> <li>Çevre kirliliğini önlemek için gerekli tedbirler</li> </ol>	<p><b>1. Tankerlerde sağlıklı ve güvenli yönetim kurallarını uygular.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kimyasal madde tankerlerinde kullanılan sistem ve donanımlarını ayırt etmesi sağlanır</li> <li>Tankerlerde emniyetli yönetim sistemi prosedürleri açıklanır.</li> <li>Yük ölçüm ve hesaplamalarını yapması sağlanır.</li> <li>Yük pompası tipleri açıklanır.</li> </ul> <p><b>2. Kimyasal yük işlemlerini yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Yük işlemleri planları, usulleri ve kontrol listeleri açıklanır.</li> <li>Zararlı sıvı maddelerin kimyasal ve fiziksel özellikleri açıklanır.</li> <li>Kimyasal madde tankerlerinde yük işlemleri sırasında alınacak güvenlik tedbirleri açıklanır.</li> </ul> <p><b>3. Gaz ölçüm cihazları ve güvenlik donanımlarını kullanır.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kimyasal madde tankerlerinde tıbbi ilk yardım ve tehlikeli yüklerle ilgili kazalarda tıbbi ilk yardım (Medical First Aid Guidance For Use In Accidents Involving Dangerous Goods-Mfag) kılavuzunun prosedürleri açıklanır.</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"><li>• MARPOL 78 ve diğer IMO dokümanları, endüstri kılavuzları, liman düzenlemeleri prosedürleri açıklanır</li><li>• Gaz ölçüm cihazları ve benzer donanımların fonksiyonları açıklanır.</li></ul> <p><b>4. Tankerlerde yangınla mücadele organizasyonuna katılır.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tankerlerde kullanılan yangın söndürme ekipmanlarını ayırt edip kullanıma hazırlanması sağlanır.</li><li>• Malzeme emniyet bilgi kartını (Material Safety Data Sheet - MSDS) prensibi açıklanır.</li><li>• Yük elleçleme ve dökme halde tehlikeli ve zararlı sıvılar sıralanır.</li></ul> <p><b>5. Yük elleçleme ve dökme halde sıvılaştırılmış gazların taşınması ile ilgili yangın tehlikesine karşı iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini sıralar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Sıvılaştırılmış gaz tankerlerinin genel özellikleri açıklanır.</li><li>• Sıvılaştırılmış gazların fiziksel özellikleri temel düzeyde açıklanır.</li><li>• Gaz yangınlarını söndürmede kullanılan yangınla mücadele maddeleri açıklanır.</li><li>• Sıvılaştırılmış gazların taşınması acil durum usulleri açıklanır.</li></ul> <p><b>6. Çevre kirliliğini önlemek için iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alır.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Gemilerde yükte olası çevresel kirlenmeler yapılarına göre açıklanır.</li><li>• Çevre kirliliğinin insan ve deniz yaşamına etkisi açıklanır.</li><li>• Gemide çevre kirliliğini önleyici tedbirleri alması sağlanır.</li><li>• Kirliliğin yayılması durumunda MARPOL 78'e göre gerekli tedbirleri alması sağlanır.</li></ul>
<b>İleri Yangınla Mücadele</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Gemilerde yangınla mücadele çalışmaları</li><li>2. Yangın ekiplerinin organizasyonu ve eğitimi</li><li>3. Yangın tespit ve yangın söndürme sistemleri</li><li>4. Yangınla ilgili kazalar</li></ol>	<p><b>1. Gemilerde yangınla mücadele çalışmalarına katılır.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Yangının kontrol sistemlerini ayırt etmesi sağlanır.</li><li>• Yangından korunma tedbirlerini alınması sağlanır.</li><li>• Yangını yerini tespit etmesi sağlanır.</li></ul> <p><b>2. Yangın ekiplerinin organizasyonu ve eğitimi yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Yangın mücadele planının hazırlanması sağlanır.</li><li>• Yangın mücadele ekibinin görevleri açıklanır.</li><li>• Yangın talimlerinde yapılacaklar açıklanır.</li></ul> <p><b>3. Yangın tespit ve yangın söndürme sistemlerini ve donanımlarını denetleyip kullanır.</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Yangın tespit sistemleri açıklanır.</li><li>• Yangın söndürme sistemleri açıklanır.</li></ul>

		<p>4. <b>Yangınla ilgili kazalarda araştırma yaparak rapor düzenler.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yangınla ilgili kazalarda asal gereklilikler açıklanır.</li> <li>• Klas sörveyler için gereklilikler açıklanır.</li> <li>• Yangın içeren olayların nedenleri açıklanır.</li> <li>• Yangınla ilgili kazada araştırma prensipleri açıklanır.</li> </ul>
<p><b>Yolcu Gemileri Gemi Adamlığı</b></p>	<p>1. Kalabalık yönetimi 2. Güvenlik eğitim uygulamaları 3. Kriz yönetim planı 4. Yolcu emniyeti, yük emniyeti ve tekne bütünlüğü ile ilgili tedbirler</p>	<p>1. <b>Kalabalık yönetimi kurallarını uygular.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Can kurtarma araçlarını ve kontrol planları açıklanır.</li> <li>• Yolcuların toplanma ve gemiyi terk istasyonlarının yerlerini gemi planları üzerinde gösterilmesi sağlanır.</li> <li>• Role ve toplanma usulleri açıklanır.</li> </ul> <p>2. <b>Yolcu bölümlerinde yolculara doğrudan hizmet eden personelin iş sağlığı ve güvenliği eğitim uygulamalarını yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Temel İngilizce iletişim cümleleri açıklanır.</li> <li>• Can kurtarma araçlarını ayırt ederek kullanıma hazırlanması sağlanır.</li> <li>• Gemiye yolcu alınması usulleri açıklanır.</li> </ul> <p>3. <b>Kriz yönetim planını uygular.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gemilerin genel kısımlarını ve yerleşim alanlarını gemi planları üzerinde gösterilmesi sağlanır.</li> <li>• Acil durum planları ve usulleri açıklanır.</li> </ul> <p>4. <b>Yolcu emniyeti, yük emniyeti ve tekne bütünlüğü ile ilgili önlemleri alır.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yükleme ve bindirme yöntemleri açıklanır.</li> <li>• Tehlikeli mallar açıklanır.</li> <li>• Yüklerin emniyete alınması (sağlamlaştırılması) yöntemleri açıklanır.</li> <li>• Ro-Ro güverte atmosferi açıklanır.</li> </ul>
<b>UYGULAMA FAALİYETLERİ/TEMRİNLER</b>		
<p><b>Gemide Tıbbi İlk Yardım ve Tıbbi Bakım</b></p>	<p>1. Kazazedeye uygun müdahale yöntemiyle müdahale etme. 2. Telsiz haberleşmesi yapma. 3. Ecza dolabındaki malzemeleri kullanma. 4. Gemideki hastaya tıbbi bakım yapma. 5. Hastalığı önleyici tedbirler alma. 6. Hasta ile ilgili kayıtları tutma. 7. Gemiye tıbbi yardımı organize etme. 8. Dezenfeksiyon, ilaçlama ve fareden arındırma yöntemlerini uygulama. 9. Aşılama tekniğine uygun aşı yapma. 10. Tıbbi kayıtların tutma. 11. Kayıtları tutarken uluslararası ve ulusal deniz tıbbi yönetmeliklerini uygulama. 12. Telsizle tıbbi tavsiye alma. 13. Helikopter ve diğer vasıtalarla hasta ve yaralıların tahliyesine yardımcı olma. 14. Liman sağlık yetkilileriyle ya da limandaki ayakta tedavi servisleri ile işbirliği içerisinde hasta gemicilerin bakımını yapma.</p>	

<b>Hızlı Can Kurtarma Botu Kullanma</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Hızlı can kurtarma botlarının acil onarımını yapma.</li><li>2. Şişebilir tip can salllarını şişirme.</li><li>3. Şişebilir tip can salllarını söndürme.</li><li>4. Hızlı can kurtarma botlarının tamirini ve bakımını yapma.</li><li>5. Gemilerde kullanılan vinçlerin, frenlerin, düşmelerin, baş halatlarının, hareket dengelemesinin ve diğer donanımlarının sınırlarını bilerek operasyonları yapma.</li><li>6. Gemilerde kullanılan vinç, matafora gibi donanımların acil indirme ve çalıştırılması için hazırlıkları yapma.</li><li>7. Gemilerde kullanılan donanımların denize indirme ve denizden alınması sırasında güvenlik önlemlerini alma.</li><li>8. Gemilerde kullanılan denize indirme ve denizden alma donanımlarını sert, kötü hava ve deniz koşullarında hızlı can kurtarma botunun denize indirilerek kurtarma işleminin yürütülmesini sağlama.</li><li>9. Hızlı can kurtarma botlarının acil indirme ve çalıştırılması için hızlı can kurtarma botları ve ilgili donanımların hazırlıklarını yapma.</li><li>10. Hızlı can kurtarma botlarının denize indirme ve denizden alınması sırasında gerekli güvenlik önlemlerini alma.</li><li>11. Sert, kötü hava ve deniz koşullarında hızlı can kurtarma botunu denize indirerek kurtarma işlemini yürütme.</li><li>12. Ters dönmüş bir hızlı can kurtarma botunu düzeltme.</li><li>13. Kötü deniz ve hava koşullarında hızlı bir kurtarma botuna kumanda etme.</li><li>14. Hızlı can kurtarma botunda bulunan seyir ve emniyet teçhizatlarını kullanma.</li><li>15. Hızlı can kurtarma botunun motorunu çalıştırma.</li><li>16. Hızlı can kurtarma botunun motorunu kullanma.</li></ol>
<b>Tanker Temel Eğitimleri Uygulamaları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kimyasal madde tankerleri donanımlarını kullanma.</li><li>2. Tankerlerde emniyetli yönetim sistemi uygulamalarını gerçekleştirme.</li><li>3. Emniyet sistemlerinin acil kapama sistemlerini kullanma.</li><li>4. Yük pompalarının emniyetli işletimlerini gerçekleştirme.</li><li>5. Yük ölçüm ve hesaplamalarını yapma.</li><li>6. Kimyasal yük işlemlerini yapma.</li><li>7. Kalibrasyonunu yaptığı izleme ve gaz bulma sistemlerini kullanma.</li><li>8. Çatışma, batma ve denize dökülme sonrasında gerekli işlemleri yapma.</li><li>9. Emniyet donanımı ve koruyucu aygıtların düzgün şekilde kullanma.</li><li>10. Gaz ölçüm cihazları ve benzer donanımları usulüne uygun olarak kullanma.</li><li>11. Mevzuat ve endüstri kılavuzlarına göre emniyetli çalışma uygulamaları ve usullerine uygun olarak petrol ve kimyasal madde tankerlerinde personel emniyetine uygun tedbirleri alma.</li><li>12. Tankerlerde kullanılan yangın söndürme ekipmanlarını kullanma.</li><li>13. Yük elleçleme ve dökme halde tehlikeli ve zararlı sıvıların taşınması ile ilgili yangın tehlikesine karşı tedbir alma.</li><li>14. Petrol ve kimyasal madde yangınlarını söndürmede kullanılan yangınla mücadele maddelerini usulüne uygun kullanma.</li><li>15. Portatif ve sabit yangın söndürme ekipmanlarını usulüne uygun kullanma.</li><li>16. Gaz ölçüm cihazları ve emniyet donanımlarını düzgün kullanma.</li><li>17. Sıvılaştırılmış gaz tankerlerinde sabit ve portatif yangın söndürücüleri usulüne uygun kullanma.</li><li>18. Gemide çevre kirliliğini önleyici tedbirleri alma.</li><li>19. Kirliliğin yayılması durumunda gerekli uygulamaları yapma.</li></ol>
<b>İleri Yangınla Mücadele</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Yangında korunma tedbirlerini alma.</li><li>2. Yangını yerini tespit etme.</li><li>3. Yangın kontrol sistemlerini kullanma.</li><li>4. Yangın mücadele planını oluşturma.</li><li>5. Yangın mücadele ekibini kurma.</li><li>6. Yangın talimleri yapma</li><li>7. Yangın tespit sistemlerini kullanma.</li><li>8. Yangınla söndürme sistemlerini kullanma.</li><li>9. Yangınla ilgili kazada araştırma yapma.</li><li>10. Rapor düzenleme.</li></ol>

<b>Yolcu Gemileri Gemi Adamlığı</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Can kurtarma araçlarını ve kontrol planlarını kullanma.</li><li>2. Yolcuları toplanma ve gemiyi terk istasyonlarına yönlendirme.</li><li>3. Role talimlerine katılma.</li><li>4. Personel ile yolcu arasında sözlü ve yazılı iletişim kurma.</li><li>5. Temel İngilizce cümle kalıplarını kullanarak iletişim kurma.</li><li>6. Yolculara, kişisel can kurtarma araçlarının kullanımını gösterme.</li><li>7. Engelli ve özel yardıma ihtiyaç duyan kişilere özel dikkat göstererek yolcuların gemiye alınmasını ve indirilmesini sağlama.</li><li>8. Gemide acil durum organizasyonuna katılma.</li><li>9. İnsan ve malzeme kaynaklarını usulüne uygun kullanma.</li><li>10. Çalışma ortamında gerginliği engelleme.</li><li>11. Acil durumlarda mürettebatın ve yolcuların kontrolünü sağlama.</li><li>12. Etkin haberleşme gerçekleştirme.</li><li>13. Yükleme ve bindirme yöntemlerini uygulama.</li><li>14. Tehlikeli malları ayırt etme.</li><li>15. Yüklerin emniyete alınması yöntemlerini uygulama.</li><li>16. Ro-Ro güvertesinde uygun atmosferi oluşturma.</li></ol>
-------------------------------------	--

### **DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR**

- Gemide Tıbbi İlk Yardım ve Tıbbi Bakım, Hızlı Can Kurtarma Botu Kullanma, Tanker Temel Eğitimleri Uygulamaları, İleri Yangınla Mücadele ünitelerinin eğitimleri Gemiadamları ve Kılavuz Kaptanlar Eğitim ve Sınav Yönergesi madde 48'e göre onaylanmış ve Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı GAEBS modülüne işlenmiş tesislerde yapılmalıdır.
- Gemide Tıbbi İlk Yardım ve Tıbbi Bakım, Hızlı Can Kurtarma Botu Kullanma, Tanker Temel Eğitimleri Uygulamaları, İleri Yangınla Mücadele ünitelerini verecek öğretmenlerin Denizde Güvenlik Eğiticileri Eğitimini almış ve Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı GAEBS modülüne işlenmiş olması gereklidir.
- Eğitim alanında insan sağlığı ve güvenliğini tehdit eden her türlü unsurla (kaygan zemin, sıcaklık farkı, elektrik kaçakları, su hijyeni, beden hijyeni vb.) ilgili önleyici tedbirler alınmalıdır.
- Eğitimlerde kullanılan araç, gereç, donanım, tesis, ve sarf malzemeleri periyodik test ve bakımları yapılarak sertifikalandırılmış olmalıdır.
- Bu derste her bir öğrencinin uygulama yapması sağlanmalı yaptığı uygulamayı sınıf arkadaşlarına sunmasına fırsat verilerek iletişim becerilerinin gelişmesi sağlanmalıdır.
- Bu dersin işlenişinde; sözlü ve bedensel iletişim, zamana riayet, verimlilik, verilen görevi yapma, özgüven konularına yönelik tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.