

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	YABANCI DİLDE GEMİ ELEKTRONİĞİ VE HABERLEŞME UYGULAMALARI			
DERSİN SINIFI	12. Sınıf			
DERSİN SÜRESİ	Haftalık 2 Ders Saati			
DERSİN AMACI	Bu derste her öğrenciye; Yabancı dilde yazılmış seyir cihazlarının kurulum, montaj kitapçıkları ve arıza kodlarını Türkçe 'ye çevirmesi ile test talimat listelerini yabancı dilde hazırlamaya yönelik bilgi ve becerilerinin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI	<ol style="list-style-type: none">1. Yabancı dilde yazılmış olan seyir cihazlarının kurulum ve montaj kitapçıklarını Türkçe 'ye çevirir.2. Seyir cihazlarının test talimatlarını yabancı dilde yazarak yabancı dilde yazılmış olan arıza kodlarını Türkçe 'ye çevirir.			
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI	Ortam: Sınıf ortamı Donanım: Etkileşimli tahta/projeksiyon, bilgisayar, yazıcı/tarayıcı			
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Bu derste; Öğrencinin bilişsel durumunu tespit için klasik sınav, çoktan seçmeli testler, doğru yanlış metodu, boşluk doldurma, eşleştirme yöntemlerinden uygun olanları seçilerek kullanılır. Öğrenci performansı belirlemeye yönelik çalışmalar değerlendirilirken gözlem formu, derecelendirme ölçeği ve dereceli puanlama anahtarı gibi ölçme araçlarından uygun olanlar seçilerek kullanılabilir. Bunun yanında öz değerlendirme ve akran değerlendirme formları kullanılarak öğrencilerin, öğretimin süreç boyutuna katılmaları sağlanabilir.			
KAZANIM SAYISI VE SÜRE TABLOSU	ÖĞRENME BİRİMİ	KAZANIM SAYISI	DERS SAATİ	ORAN (%)
	Yabancı Dilde Seyir Cihazları	9	36	50
	Yabancı Dilde Seyir Cihazlarının Testi Ve Arıza Kodları	9	36	50
TOPLAM		18	72	100

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI VE KAZANIM AÇIKLAMALARI
Yabancı Dilde Seyir Cihazları	<ol style="list-style-type: none">1. Yabancı dilde radar cihazları2. Yabancı dilde oto pilot cihazı3. Yabancı dilde GYRO-COMPASS (Pusula) cihazı4. Yabancı dilde Navtex (Denizcilik Güvenlik Bilgileri) alıcı cihazı5. Yabancı dilde GMDSS cihazları6. Yabancı dilde GPS ve DGPS (Küresel Yer-belirleme Sistemi) cihazları7. Yabancı dilde AIS (Otomatik Tanıtım Sistemi) cihazı8. Yabancı dilde VDR (Seyir Veri Kaydedici) cihazı9. Yabancı dilde ECDIS (Elektronik Harita Seyir Bilgi Sistemi)	<ol style="list-style-type: none">1. Yabancı dilde yazılmış radar cihazının kurulum ve montaj kitapçığını Türkçeye çevirir.<ul style="list-style-type: none">• Radar cihazının parçaları yabancı dilde listelenir.• Yabancı dilde yazılmış radar cihazı kurulum ve montaj kitapçığını Türkçeye çevirir.2. Yabancı dilde yazılmış oto pilot cihazının kurulum ve montaj kitapçığını Türkçeye çevirir.<ul style="list-style-type: none">• Oto pilot cihazının parçaları yabancı dilde listelenir.• Yabancı dilde yazılmış oto pilot cihazı kurulum ve montaj kitapçığını Türkçeye çevirir.3. Yabancı dilde yazılmış GYRO-COMPASS (Pusula) cihazının kurulum ve montaj kitapçığını Türkçeye çevirir.<ul style="list-style-type: none">• GYRO-COMPASS (pusula) cihazının parçaları yabancı dilde listelenir.• Yabancı dilde yazılmış GYRO-COMPASS (pusula) cihazı kurulum ve montaj kitapçığını Türkçeye çevirir.4. Yabancı dilde yazılmış navtex cihazının kurulum ve montaj kitapçığını Türkçeye çevirir.<ul style="list-style-type: none">• Navtex cihazının parçaları yabancı dilde listelenir.• Yabancı dilde yazılmış navtex cihazı kurulum ve montaj kitapçığını Türkçeye çevirir.5. Yabancı dilde yazılmış GMDSS cihazlarının kurulum ve montaj kitapçığını Türkçeye çevirir.<ul style="list-style-type: none">• GMDSS cihazlarının parçaları yabancı dilde listelenir.• Yabancı dilde yazılmış GMDSS cihazlarının kurulum ve montaj kitapçığını Türkçeye çevirir.6. Yabancı dilde yazılmış GPS ve DGPS cihazının kurulum ve montaj kitapçığını Türkçeye çevirir.<ul style="list-style-type: none">• GPS ve DGPS cihazının parçaları yabancı dilde listelenir.• Yabancı dilde yazılmış GPS ve DGPS cihazlarının kurulum ve montaj kitapçığını Türkçeye çevirir.7. Yabancı dilde yazılmış AIS cihazının kurulum ve montaj kitapçığını Türkçeye çevirir.<ul style="list-style-type: none">• AIS cihazının parçaları yabancı dilde listelenir.• Yabancı dilde yazılmış AIS cihazı kurulum ve montaj kitapçığını Türkçeye çevirir.8. Yabancı dilde yazılmış VDR cihazının kurulum ve montaj kitapçığını Türkçeye çevirir.<ul style="list-style-type: none">• VDR cihazının parçaları yabancı dilde listelenir.

		<ul style="list-style-type: none">• Yabancı dilde yazılmış VDR cihazı kurulum ve montaj kitapçığını Türkçeye çevirir. <p>9. Yabancı dilde yazılmış ECDIS cihazının kurulum ve montaj kitapçığını Türkçeye çevirir.</p> <ul style="list-style-type: none">• ECDIS cihazının parçaları yabancı dilde listelenir.• Yabancı dilde yazılmış ECDIS cihazı kurulum ve montaj kitapçığını Türkçeye çevirir.
Yabancı Dilde Seyir Cihazlarının Testi Ve Arıza Kodları	<ol style="list-style-type: none">1. Radar cihazının testi ve arıza (Otomatik Seyir) kodları2. Yabancı dilde oto pilot cihazının testi ve arıza kodları3. Yabancı dilde GYRO-COMPASS (Pusula) cihazlarının testi ve arıza kodları4. Yabancı dilde navtex (Denizcilik Güvenlik Bilgileri) alıcı cihazının testi ve arıza kodları5. Yabancı dilde GMDSS cihazlarının testi ve arıza kodları6. Yabancı dilde GPS ve DGPS (Küresel Yer-belirleme Sistemi) cihazlarının testi ve arıza kodları7. Yabancı dilde AIS (Otomatik Tanıtım Sistemi) cihazının testi ve arıza kodları8. Yabancı dilde VDR (Seyir Veri Kaydedici) cihazının testi ve arıza kodları9. Yabancı dilde ECDIS (Elektronik Harita Seyir Bilgi Sistemi) cihazının testi ve arıza kodları	<ol style="list-style-type: none">1. Yabancı dilde yazılmış radar cihazının test talimatını hazırlayarak arıza kodlarını Türkçeye çevirir.<ul style="list-style-type: none">• Yabancı dilde radar cihazının test talimatının hazırlanması sağlanır.• Radar cihazının yabancı dilde yazılmış arıza kodlarının açıklamalarını Türkçeye çevrilmesi sağlanır.2. Yabancı dilde yazılmış oto pilot cihazının test talimatını hazırlayarak arıza kodlarını Türkçeye çevirir.<ul style="list-style-type: none">• Yabancı dilde oto pilot cihazının test talimatının hazırlanması sağlanır.• Oto pilot cihazının yabancı dilde yazılmış arıza kodlarının açıklamalarını Türkçeye çevrilmesi sağlanır.3. Yabancı dilde yazılmış GYRO-COMPASS (Pusula) cihazının test talimatını hazırlayarak arıza kodlarını Türkçeye çevirir.<ul style="list-style-type: none">• Yabancı dilde GYRO-COMPASS (Pusula) cihazının test talimatının hazırlanması sağlanır.• GYRO-COMPASS (Pusula) cihazının yabancı dilde yazılmış arıza kodlarının açıklamalarını Türkçeye çevrilmesi sağlanır.4. Yabancı dilde yazılmış navtex cihazının test talimatını hazırlayarak arıza kodlarını Türkçeye çevirir.<ul style="list-style-type: none">• Yabancı dilde navtex cihazının test talimatının hazırlanması sağlanır.• Navtex cihazının yabancı dilde yazılmış arıza kodlarının açıklamalarını Türkçeye çevrilmesi sağlanır.5. Yabancı dilde yazılmış GMDSS cihazının test talimatını hazırlayarak arıza kodlarını Türkçeye çevirir.<ul style="list-style-type: none">• Yabancı dilde GMDSS cihazının test talimatının hazırlanması sağlanır.• GMDSS cihazının yabancı dilde yazılmış arıza kodlarının açıklamalarını Türkçeye çevrilmesi sağlanır.

		<p>6. Yabancı dilde yazılmış GPS ve DGPS cihazının test talimatını hazırlayarak arıza kodlarını Türkçeye çevirir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yabancı dilde GPS ve DGPS cihazının test talimatının hazırlanması sağlanır. • GPS ve DGPS cihazının yabancı dilde yazılmış arıza kodlarının açıklamalarını Türkçeye çevrilmesi sağlanır. <p>7. Yabancı dilde yazılmış AIS cihazının test talimatını hazırlayarak arıza kodlarını Türkçeye çevirir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yabancı dilde AIS cihazının test talimatının hazırlanması sağlanır. • AIS cihazının yabancı dilde yazılmış arıza kodlarının açıklamalarını Türkçeye çevrilmesi sağlanır. <p>8. Yabancı dilde yazılmış VDR cihazının test talimatını hazırlayarak arıza kodlarını Türkçeye çevirir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yabancı dilde VDR cihazının test talimatının hazırlanması sağlanır. • VDR cihazının yabancı dilde yazılmış arıza kodlarının açıklamalarını Türkçeye çevrilmesi sağlanır. <p>9. Yabancı dilde yazılmış ECDIS cihazının test talimatını hazırlayarak arıza kodlarını Türkçeye çevirir.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Yabancı dilde ECDIS cihazının test talimatının hazırlanması sağlanır. • ECDIS cihazının yabancı dilde yazılmış arıza kodlarının açıklamalarını Türkçeye çevrilmesi sağlanır.
--	--	---

UYGULAMA FAALİYETLERİ/TEMRİNLER

Uygulama faaliyeti/temrinler; ders kazanımına uygun olarak okulun fiziki kapasitesi ve donatımı, öğrenci sayısı göz önünde bulundurularak en fazla uygulama faaliyeti/temrini yaptıracak şekilde meslek alan zümre öğretmenler kurulu tarafından seçilir. Meslek alan zümre öğretmenleri tarafından aşağıda yer alan temrinlerden farklı temrinlerin uygulanmasına karar verilebilir.

Güverte İşlemleri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Pilot çarmıhı üzerinde yapısal birimlerini gösterme 2. Pilot çarmıhına bakım yapma 3. Pilot çarmıhını donatma 4. Pilot çarmıhının denizcilik örf ve adetlerine göre toplayarak kaldırma
Sabit ve Hareketli Donanımlar	<ol style="list-style-type: none"> 1. Çeşitli gemi demirleri üzerinde kısımlarını gösterme 2. Zincir üzerinde markalamanın nasıl yapılacağını gösterme 3. Demir üzerinde bakımını yapma 4. Zincir üzerinde bakımını yapma 5. Demir alametlerini toka etme 6. Makara üzerinde elamanlarını gösterme

7. Palanga donatımını yapma
8. Makara bakımını yapma
9. Çayraskal kullanarak bir ağırlığı kaldırma.

DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

- Gemideki ağır ve büyük donanımlar küçük maketler üzerinde donatılmalıdır.
- Halat çeşitleri, örnek pilot çarpmı, ırgat, demir zinciri, maket kreyn, maket vinç ve bumba donanımı bulundurularak uygulama ağırlıklı olarak işlenmelidir
- Denizde Çatışmayı Önleme Tüzüğü (COLREG), Vardiya Organizasyonu, Köprüüstü Kaynak Yönetimi, Kıyı Seyri, Akıntı Seyri, Karasal Seyir, Gel-Git, Olağandışı Şartlarda Seyir, Sefer Planı, Elektronik Seyir, Elektronik Harita Gösterimi (ECDIS), Radar Pilotlaması, Otomatik Radar Pilotlama (ARPA), Göksel Seyir üniteleri işlenirken konuların içeriğine göre köprü üstü simülatöründe, ARPA radar simülatöründe, eğitim teknelerinde ve/veya sınıf ortamında işlenmelidir.
- 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 iletişim, kararlılık, sorumluluk bilinci, zamana riayet, yardımlaşma, azimli olma, bedensel iletişim konularına yönelik tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.