

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	YABANCI DİLDE GEMİ MAKİNELERİ UYGULAMALARI			
DERSİN SINIFI	11. Sınıf			
DERSİN SÜRESİ	Haftalık 2 Ders Saati			
DERSİN AMACI	Bu derste her öğrenciye; gemi makinaları dersi içerisinde geçen bilgi ve becerilere ait yabancı terimlerin öğretilmesi amaçlanmaktadır.			
DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elektrik ark kaynağı uygulamalarını yabancı dilde ifade eder. 2. Oksigaz kaynağı ve lehimleme uygulamalarını yabancı dilde ifade eder. 3. Tonacılık işlem basamaklarını yabancı dilde ifade eder. 4. Gemiye yakıt alma işlemlerini yabancı yapar. 5. Gemiye yağ alma ve depolama işlemlerini yabancı dilde yapar. 6. Yabancı dilde hazırlanmış gemi makinaları soğutma sistemi devre elemanlarını Türkçe ifade eder. 7. İlk hareket devresi elemanlarının sıralamasını yabancı dilde yapar. 8. Yabancı dilde hazırlanmış gemi devre elemanlarını Türkçe ifade eder. 			
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI	Ortam: Gemi makinaları atölyesi, 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 Elektrik Ark Kaynağı	3	8	11,11
	Yabancı Dilde Oksigaz Kaynağı ve Lehimleme	4	16	22,22
	Yabancı Dilde Tornacılık	1	4	5,55
	Yabancı Dilde Gemi Makinaları Yakıt Sistemi	9	28	38,88
	Yabancı Dilde Yağlama Sistemi	5	4	5,71
	Yabancı Dilde Soğutma Sistemi	3	4	5,71
	Yabancı Dilde İlk Hareket Sistemi	3	4	5,71

	Yabancı Dilde Gemi Devreleri	6	4	5,71
TOPLAM		34	72	100

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI VE KAZANIM AÇIKLAMALARI
Yabancı Dilde Elektrik Ark Kaynağı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yabancı Dilde Kaynak makinesi Amper Ayarı 2. Yabancı Dilde Pozisyon kaynakları 3. Yabancı Dilde Boru ve Flanş Kaynağı 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kaynak makinesi akım ayarının nasıl yapılacağını yabancı dilde açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Malzemeye uygun elektrot seçilmesi yabancı dilde açıklanır. • Kaynak makinesine amper ayarı yapılması yabancı dilde açıklanır. 2. Kaynaklı birleştirme uygulama tekniklerinin işlem basamaklarını yabancı dilde sıralar. <ul style="list-style-type: none"> • Kaynaklı birleştirme tekniklerinin (Yatay konumda, Düşey konumda ve Tavan kaynağı) işlem basamakları yabancı dilde sıralanması sağlanır. 3. Yabancı dilde boru ve flanş kaynağı uygulama tekniklerini sıralar. <ul style="list-style-type: none"> • Uygun elektrot ile boru ve flanş kaynağı uygulama teknikleri işlem sırası yabancı dilde sıralanması sağlanır.
Yabancı Dilde Oksigaz Kaynağı ve Lehimleme	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yabancı Dilde Telli ve Telsiz Birleştirme 2. Yabancı Dilde Kaynakla kesme 3. Yabancı Dilde Lehimleme 4. Yabancı Dilde Bakır ve Pirinç kaynağı 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Telli ve Telsiz birleştirme kaynağı teknikleri yabancı dilde sıralar. <ul style="list-style-type: none"> • Oksigaz kaynağı ile Telli ve Telsiz birleştirme uygulamaları yabancı dilde sıralanması sağlanır. 2. Oksigaz yardımı ile malzeme kesme teknikleri yabancı dilde sıralar. <ul style="list-style-type: none"> • Oksigaz yardımı ile malzemelerin Uygun açıda ve hızda kesme işleminin yapılması yabancı dilde sıralanması sağlanır. 3. Yabancı dilde Lehimleme birleştirme tekniklerini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Yabancı dilde Yumuşak ve Sert lehimle birleştirme işlem sıraları açıklanır. 4. Yabancı dilde bakır ve pirinç kaynağı ile birleştirme tekniklerini açıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Bakır ve pirinç kaynağı yapılmasındaki işlem sırasını yabancı dilde açıklanır.
Yabancı Dilde Tornacılık	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yabancı Dilde Tornacılık işlemleri 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Tornacılık işlem basamakları yabancı dilde sıralar. <ul style="list-style-type: none"> • Torna tezgahının İlerleme hızının ve devir sayısının ayarlanması yabancı dilde açıklar • Kalemın bilenmesi, alın tornalama işlemini,

		<p>silindirik tornalama işlemini, kalemin torna tezgahına bağlanmasını, kanal açılmasını, Konik tornalamayı, düz ve çapraz tırtıl çekilmesini vida kalemi ile malzemeye dış çekilmesini, kılavuz ve pafta ile dış açılması işlemleri yabancı dilde sıralanır.</p>
Yabancı Dilde Gemi Makinaları Yakıt Sistemi	<ol style="list-style-type: none">1. Yabancı Dilde Yakıtlar2. Yakıt tankları ve transfer pompaları3. Yabancı Dilde Seperatör4. Yabancı Dilde Yakıt filtreleri5. Yabancı Dilde Yakıt Pompaları6. Yabancı Dilde Commonrail sistem7. Yabancı Dilde Governör8. Yabancı Dilde Enjektörler9. Yabancı Dilde Yakıt kontrol sistemi (FCM)	<ol style="list-style-type: none">1. Yabancı dilde hazırlanmış olan, yakıt analiz raporunu Türkçeye çevirir.<ul style="list-style-type: none">• Yabancı dilde yakıt için hazırlanmış olan, analiz raporunu Türkçeye çevirilir.2. Yakıt tanklarının bakım talimatı yabancı dilde hazırlanır.<ul style="list-style-type: none">• Yakıt tanklarının temizlenmesi, yakıt tankının doldurulması ve yakıtın ölçülmesi işlem basamakları yabancı dilde açıklanır.• Transfer pompasının sökülmesi, bakımlarının yapılması ve takılması işlem basamakları yabancı dilde açıklanır.• Tanklar arasında yakıt transferi yapılması işlemini yabancı dilde açıklanır.• Yakıt tankları bakım talimatlarının yabancı dilde hazırlanması sağlanır.3. Yabancı dilde hazırlanmış olan seperatörlerinin (yağ ve yakıt) işletim talimatlarını Türkçeye çevirir.<ul style="list-style-type: none">• Yakıt seperatörünün görevi ve işletilmesi yabancı dilde açıklanır.• Yakıt seperatörünün sökülmesi, kontrollerinin yapılması ve takılması için gerekli işlem sırası yabancı dilde açıklanır.• Yabancı dilde hazırlanmış olan yakıt seperatörlerinin işletim talimatları Türkçeye çevrilmesi sağlanır.4. Yabancı dilde hazırlanmış olan filtrelerin (yağ ve yakıt) bakım talimatlarını Türkçeye çevirir.<ul style="list-style-type: none">• Yabancı dilde hazırlanmış olan yakıt filtrelerin bakım talimatlarını Türkçeye çevrilmesi sağlanır.5. Gemi makine dairesinde kullanılan pompaların (yağ, yakıt ve deniz suyu pompası) yabancı dilde hazırlanmış çalıştırma talimatlarını Türkçeye çevirir.<ul style="list-style-type: none">• Gemi makine dairesinde kullanılan pompaların (yağ, yakıt ve deniz suyu pompası) yabancı dilde hazırlanmış çalıştırma talimatlarını Türkçeye çevrilmesi sağlanır.6. Common rail sisteminin devre elemanları yabancı dilde sıralar.<ul style="list-style-type: none">• Common rail sisteminin devre elemanları yabancı dilde sıralanması sağlanır.7. Gemi makinalarında Governörlerin görevini yabancı dilde açıklar.<ul style="list-style-type: none">• Governörün gemi makinasındaki görevi ve makine üzerindeki konumu yabancı dilde açıklanır.

		<p>8. Gemi makinesi yakıt enjektörlerinin kısımlarını yabancı dilde sıralar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Gemi makinesi yakıt enjektörlerin kısımları yabancı dilde sıralaması sağlanır. <p>9. Yabancı dilde hazırlanmış Yakıt kontrol sistemi (FCM) şemasını Türkçeye çevirir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Yabancı dilde hazırlanmış Yakıt kontrol sistemi (FCM) şemasını Türkçeye çevrilmesi sağlanır.
Yabancı Dilde Yağlama Sistemi	<p>1. Yabancı Dilde Yağ tankı 2. Yabancı Dilde Yağ kuleri</p>	<p>1. Gemi makinalarında kullanılan yağ çeşitlerini ve depolama tanklarını yabancı dilde sıralar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Gemi makinalarında kullanılan yağ depolama tanklarını ve yerleri yabancı dilde sıralanması sağlanır. <p>2. Yağ kulerinin görevini yabancı dilde açıklar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Yağ kulerinin görevini yabancı dilde açıklaması sağlanır.
Yabancı Dilde Soğutma Sistemi	<p>1. Yabancı Dilde Deniz Suyu devresi 2. Yabancı Dilde Tatlı su devresi</p>	<p>1. Yabancı dilde hazırlanmış olan gemi makinaları soğutma sistemi deniz suyu devre şemasını Türkçeye çevirir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Yabancı dilde hazırlanmış olan gemi makinaları soğutma sistemi deniz suyu devre şemasını Türkçeye çevirmesi sağlanır. <p>2. Yabancı dilde hazırlanmış olan gemi makinaları soğutma sistemi tatlı su devre şemasını Türkçeye çevirir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Yabancı dilde hazırlanmış olan gemi makinaları soğutma sistemi tatlı su devre şemasını Türkçeye çevrilmesi sağlanır.
Yabancı Dilde İlk Hareket Sistemi	<p>1. Yabancı Dilde Kompresörler 2. Yabancı Dilde Hava Devresi elemanları</p>	<p>1. Yabancı dilde hazırlanmış olan hava kompresörlerini devreye alma talimatını Türkçeye çevirir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Yabancı dilde hazırlanmış olan hava kompresörlerini devreye alma talimatını Türkçeye çevrilmesi sağlanır. <p>2. İlk hareket hava devresi devre elemanlarını yabancı dilde sıralar.</p> <ul style="list-style-type: none">• İlk hareket hava devresi devre elemanlarını yabancı dilde sıralaması sağlanır.
Yabancı Dilde Gemi Devreleri	<p>1. Yabancı Dilde Gemi Devreleri 2. Yabancı Dilde Devre Şemaları</p>	<p>1. Gemide bulunan devreleri yabancı dilde sıralar.</p> <ul style="list-style-type: none">• Gemide bulunan devreleri yabancı dilde sıralanması sağlanır. <p>2. Yabancı dilde hazırlanmış olan devre şemasını (sintine, balast ve yangın) Türkçeye çevirir.</p> <ul style="list-style-type: none">• Yabancı dilde hazırlanmış olan devre şemasını (sintine, balast ve yangın) Türkçeye çevrilmesi sağlanır.

--	--	--

UYGULAMA FAALİYETLERİ/TEMİNLER

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.

--	--

--	--

DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

- Grup çalışmaları yaptırılmalıdır. Grup içerisinde yapılan çalışmaların sınıf ortamında sunulması sağlanır. Böylece grup içerisinde iş bölümü yaptırılarak organizasyon ve iletişim becerilerinin gelişmesi sağlanmalıdır.
- Anlatımdan ve örnek çalışmalardan sonra, dersin öğrenme kazanımlarının öğrencide pekiştirilmesi amacıyla birden fazla uygulama faaliyeti yapılmalıdır.
- Bu derste, verilen görevi yapma özgüven değeri, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.
- Bu ders denizcilik alan öğretmenleri tarafından verilir.