

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	YAT BAKIM ONARIMI			
DERSİN SINIFI	11. Sınıf			
DERSİN SÜRESİ	Haftalık 5 Ders Saati			
DERSİN AMACI	Bu ders ile öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda yat bakım onarımı ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI	<ol style="list-style-type: none"> 1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak şartnamede belirtilen standartlara uygun yat hasar tespiti ve onarımı yapar. 2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak dış gövde yüzey temizliği yapar. 3. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak proje ve şartnameye göre reçine ve elyaf işlemlerini yapar. 4. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak proje ve şartnameye uygun karina hattının boyanmasını yapar. 5. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak şartnameye uygun borda hattının boyanmasını yapar. 6. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak şartnamede belirtilen standartlara uygun güverte üstü elemanlarının bakımını yapar. 			
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI	<p>Ortam: Yat bakım onarım atölyesi ve tersane ortamı</p> <p>Donanım: Yat bakım onarımında kullanılan el takımları, el makineleri ve makineler, yat üst yüzey işlemleri için kullanılan malzemeler ve araç gereçler, havalandırma sistemleri, yangın güvenliği araç gereçleri, kompresör, vinç ve taşıyıcılar sağlanmalıdır.</p>			
ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Bu derste; 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.			
DERSİN KAZANIM TABLOSU	ÖĞRENME BİRİMİ	KAZANIM SAYISI	DERS SAATİ	ORAN (%)
	Yat Hasar Tespit ve Onarımı	3	45	25
	Dış Gövde Yüzey Temizliği	2	20	11,2
	Elyaf ve Reçine İşlemleri	2	35	19,4
	Karina Hattının Boyanması	3	30	16,6
	Borda Hattının Boyanması	3	20	11,2
	Güverte Üstü Elemanlarının Bakımı	3	30	16,6
TOPLAM	16	180	100	

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI VE KAZANIM AÇIKLAMALARI
Yat Hasar Tespit ve Onarımı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yenilenecek bölge tespiti 2. Yenilenecek bölgenin kesimi 3. Yenilenecek bölge onarımı 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projeye uygun olarak yatın yenilenecek bölge tespitini yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Yatlar vinç, calaskar vb. araçlarla kızağa aldırılır. • İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri alınarak iskele hattı kurdurulur. • Yatın yenilenecek bölge tespiti yaptırılır. 2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ve kişisel koruyucu donanımlarını kullanarak yenilenecek bölgenin kesimini yapar. 3. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ve kişisel koruyucu donanımlarını kullanarak yenilenecek bölge onarımını yapar.
Dış Gövde Yüzey Temizliği	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deniz canlılarını ayıklama 2. Perdah işlemleri 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deniz canlılarını ayıklar. <ul style="list-style-type: none"> • Spatula ya da basınçlı su kullanarak deniz canlıları temizlettirilir. 2. Proje ve şartnameye göre perdah işlemlerini yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Yatın karina ve borda yüzeylerinde perdah işlemleri yaptırılır.
Elyaf ve Reçine İşlemleri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elyaf uygulama işlemleri 2. Reçine uygulama işlemleri 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proje ve şartnameye göre elyaf uygulama işlemlerini yapar. <ul style="list-style-type: none"> • El yatırması yöntemiyle elyaf serme işlemleri yaptırılır. 2. Proje ve şartnameye göre reçine uygulama işlemlerini yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Reçine hazırlattırılır. • Her kat elyaf üzerine reçine emdirme işlemleri yaptırılır.
Karina Hattının Boyanması	<ol style="list-style-type: none"> 1. Astar boyama 2. Zehirli astar boyama 3. Zehirli boyama 	<ol style="list-style-type: none"> 1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ve kişisel koruyucu donanımlarını kullanarak astar boya yapar. <ul style="list-style-type: none"> • İki kat astar boyama yaptırılır. 2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ve kişisel koruyucu donanımlarını kullanarak zehirli astar boya yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Bir kat zehirli astar boyama yaptırılır. 3. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ve kişisel koruyucu donanımlarını kullanarak zehirli boya yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Bir kat astar boyama yaptırılır.
Borda Hattının Boyanması	<ol style="list-style-type: none"> 1. Astar boyama 2. Son kat boyama 3. Yumrunun boyaması 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Proje ve şartnameye göre astar boya yapar. <ul style="list-style-type: none"> • İki kat astar boyama yaptırılır. 2. Proje ve şartnameye göre son kat boya yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Bir kat son kat boyama yaptırılır. 3. Proje ve şartnameye göre yumrunun boyamasını yapar.

Güverte Üstü Elemanlarının Bakımı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Güverte kaplamalarının ve ambar kapaklarının bakımı 2. İrgat ve zincirin bakımı 3. Baba, vardevela, yelken direği ve usturmaçaların bakımı 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Genel plana göre güverte kaplamalarının ve ambar kapaklarının bakımını yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Güverte kaplamalarının bakımı yaptırılır. • Ambar kapaklarının bakımı yaptırılır. 2. Genel plana göre ırgat ve zincirin bakımını yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Halat, ırgat, zincir ve zincirliğin bakımı yaptırılır. 3. Genel plana göre baba, vardevela, yelken direği ve usturmaçaların bakımını yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Baba, vardevela, kurtağzı, usturmaçaların bakımı yaptırılır. • Yelken direği ve bağlantılarının bakımı yaptırılır.
--	---	---

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.

Yat Hasar Tespit ve Onarımı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yenilenecek bölge tespiti yapma 2. Yenilenecek bölgenin kesimini yapma 3. Yenilenecek bölge onarımı yapma
Dış Gövde Yüzey Temizliği	<ol style="list-style-type: none"> 1. Deniz canlılarını ayıklama 2. Perdah işlemlerini yapma
Elyaf ve Reçine İşlemleri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Elyaf uygulama işlemleri yapma 2. Reçine uygulama işlemleri yapma
Karina Hattının Boyanması	<ol style="list-style-type: none"> 1. Astar boya yapma 2. Zehirli astar boya yapma 3. Zehirli boya yapma
Borda Hattının Boyanması	<ol style="list-style-type: none"> 1. Astar boya yapma 2. Son kat boya yapma
Güverte Üstü Elemanlarının Bakımı	<ol style="list-style-type: none"> 1. Güverte kaplamalarının ve ambar kapaklarının bakımını yapma 2. İrgat ve zincirin bakımını yapma 3. Baba, vardevela, yelken direği ve usturmaçaların bakımını yapma

DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

Bu bilgi ve becerilerin kazanılabilmesi için konuları bireye/öğrenciye;

1. Yat üst yüzey atölyesi,
2. Kişisel koruyucu donanımları,
3. Üst yüzey araç gereci,
4. Havalandırma sistemleri,
5. İş sağlığı ve güvenliği araç gereci,
6. Yangın güvenliği araç gereci,
7. Kompresör,
8. Vinç ve taşıyıcılar gereklidir.

Bu dersin işlenişi sırasında birlikte iş yapabilme, paylaşma, iş ahlakı, verilen görevi yapma, sorumluluk bilinci vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.