

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	YAT İMALATI RESMİ			
DERSİN SINIFI	11. Sınıf			
DERSİN SÜRESİ	Haftalık 4 Ders Saati			
DERSİN AMACI	Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda yat imalatı resmi ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI	<ol style="list-style-type: none"> 1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak projeye göre yat dip yapı elemanları ile bağlantılarını çizer. 2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak projeye göre yat borda yapı elemanları ile bağlantılarını çizer. 3. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak projeye göre yat dış kaplamaları ve bağlantılarını çizer. 4. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak projeye göre yat güverte kaplamaları ve bağlantılarını çizer. 5. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak projeye göre su geçirmez perde ve bağlantılarını çizer. 6. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak projeye göre yat donatım elemanları ve bağlantılarını çizer. 7. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak projeye göre yat kamarası elemanları ve mobilyalarını çizer. 8. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak projeye göre havuzluk elemanları ve mobilyalarını çizer. 9. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak projeye göre bar-mutfak elemanları ve mobilyalarını çizer. 10. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak projeye göre kaptan köşk-üst bina elemanları ve mobilyalarını çizer. 			
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI	<p>Ortam: Bilgisayar çizim laboratuvarı.</p> <p>Donanım: Etkileşimli tahta / projeksiyon, öğretmen ve öğrenci bilgisayar, yazıcı / tarayıcı, çizim masaları, CAD tabanlı çizim programları 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 Dip Yapı Elemanları Çizimi	2	16	11,1
	Yat Borda Yapı Elemanları Çizimi	3	16	11,1
	Yat Dış Kaplaması Çizimi	3	16	11,1
	Yat Güverte Kaplaması Çizimi	3	16	11,1
	Su Geçirmez Bölme Çizimi	2	16	11,1
	Yat Donatım Elemanları ve Bağlantıları Çizimi	2	16	11,1

	Yat Kamarası ve Mobilyaları Çizimi	2	12	8,4
	Havuzluk ve Mobilyaları Çizimi	2	12	8,4
	Bar-Mutfak ve Mobilyaları Çizimi	2	12	8,3
	Kaptan Köşkü-Üst Bina ve Mobilyaları Çizimi	2	12	8,3
TOPLAM		23	144	100

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI VE KAZANIM AÇIKLAMALARI
Yat Dip Yapı Elemanları Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Omurga çizme 2. Baş ve kık bodoslamaları çizme 	<ol style="list-style-type: none"> 1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini doğrultusunda projeye göre omurga çizer. <ul style="list-style-type: none"> • Omurga trimi çıkartılır. • Ölçeğine uygun olarak omurga ve bağlantıları çizdirilir. 2. Projeye göre baş ve kık bodoslamaları çizer. <ul style="list-style-type: none"> • Baş bodoslama ve bağlantıları çizdirilir. • Akrep destek elemanı çizdirilir. • Kık bodoslama ve bağlantıları çizdirilir. • Paraçol destek elemanı çizdirilir.
Yat Borda Yapı Elemanları Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Postaları çizme 2. Döşekleri çizme 3. Destek elemanlarını çizme 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Endaze planına göre postaları çizer. <ul style="list-style-type: none"> • Posta ve bağlantıları çizdirilir. 2. Endaze planına göre döşekleri çizer. <ul style="list-style-type: none"> • Döşekler ve bağlantıları çizdirilir. 3. Endaze planına göre destek elemanlarını çizer. <ul style="list-style-type: none"> • Stringer, braket ve sotropo (iç omurga) gibi destek elemanları ve bağlantıları çizdirilir.
Yat Dış Kaplaması Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Karina dış kaplamalarını çizme 2. Borda dış kaplamalarını çizme 3. Yumru çizme 	<ol style="list-style-type: none"> 1. İskeleti tamamlanmış ve form çitaları yerleştirilmiş karina dış kaplamalarını çizer. <ul style="list-style-type: none"> • Karina dış kaplamalarını ve bağlantıları çizdirilir. 2. İskeleti tamamlanmış ve form çitaları yerleştirilmiş borda dış kaplamalarını çizer. <ul style="list-style-type: none"> • Borda dış kaplamalarını ve bağlantıları çizdirilir. 3. Endaze planına göre yumru çizer. <ul style="list-style-type: none"> • Yumru ve bağlantıları çizdirilir.
Yat Güverte Kaplaması Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kemereleri çizme 2. Güverte kaplamalarını ve ambar kapaklarını çizme 3. Parampet çizme 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projeye göre kemereleri çizer. <ul style="list-style-type: none"> • Kemereler ve bağlantıları çizdirilir. • Kemere atkısı ve kemere tirizi çizdirilir. • Kemere altlarına tekne boyunca tülani destek elemanları ve bağlantıları çizdirilir. 2. Projeye göre güverte kaplamalarını ve ambar kapaklarını çizer. <ul style="list-style-type: none"> • Kemereler üzerine marin kontraplak ve yalıtım malzemeleri çizdirilir. • İzolasyon malzemesi üzerine tekrar marin kontraplak çizdirilir. • Marin kontraplak üzerine güverte kaplamaları çizdirilir. • Kaplamalar arasına fugalar ve sika malzemesi çizdirilir. • Güverte üzerinde projeye uygun olarak

		<p>ambar kapakları çizdirilir.</p> <p>3. Projeye göre parampet çizer. Güverte üzerine parampet ve bağlantıları çizdirilir.</p>
Su Geçirmez Bölme Çizimi	<p>1. Su geçirmez bölmeleri çizme</p> <p>2. Farş tahtaları ve kapaklarını çizme</p>	<p>1. Yat iskeletine göre su geçirmez bölmeleri çizer.</p> <p>2. Yat iskeletine göre farş tahtaları ve kapaklarını çizer.</p> <ul style="list-style-type: none"> Sintine bölgesinden gerekli ölçüler alınarak farş tahtaları çizdirilir. Döşenen farş tahtaları üzerindeki kapak boşluğuna göre farş kapakları çizdirilir.
Yat Donatım Elemanları ve Bağlantıları Çizimi	<p>1. Yat donatım elemanlarını çizme</p> <p>2. Yat donatım elemanlarının bağlantılarını çizme</p>	<p>1. Yerleşim planına uygun olarak yat donatım elemanlarını çizer.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vardavela ve küpeşteler çizdirilir. Pasarella, baston ve yelken direği çizdirilir. <p>2. Genel plana uygun olarak yat donatım elemanlarının bağlantılarını çizer.</p> <ul style="list-style-type: none"> Vardavela ve küpeşte bağlantıları çizdirilir. Yapılan pasarella, baston ve yelken direği bağlantıları çizdirilir. Baba, kurtağzı, ırgat ve zincirlik bağlantıları çizdirilir.
Yat Kamarası ve Mobilyaları Çizimi	<p>1. Yat kamarası çizme</p> <p>2. Kamara mobilyalarını çizme</p>	<p>1. Genel plana uygun olarak yat kamarası çizer.</p> <ul style="list-style-type: none"> Projeye göre geçiş koridorları, merdiven boşlukları ve lumbuz boşlukları belirlenerek kamara yapı elemanları ve bağlantıları çizdirilir. <p>2. Yerleşim planına uygun olarak kamara mobilyalarını çizer.</p> <ul style="list-style-type: none"> Karyola, elbise dolabı, şifonyer gibi yat kamarası mobilyalar çizdirilir. Banyo-wc mobilyaları ve bağlantıları çizdirilir.
Havuzluk ve Mobilyaları Çizimi	<p>1. Havuzluk elemanlarını çizme</p> <p>2. Havuzluk mobilyalarını çizme</p>	<p>1. Genel plana uygun olarak havuzluk elemanlarını çizer.</p> <ul style="list-style-type: none"> Projeye göre havuzluk elemanları çizdirilir. <p>2. Yerleşim planına uygun olarak havuzluk mobilyalarını çizer.</p> <ul style="list-style-type: none"> Oturma grubu, sehpa gibi mobilyaları ve bağlantıları çizdirilir. Yemek masa ve sandalyesi gibi mobilyaları ve bağlantıları çizdirilir.
Bar-Mutfak ve Mobilyaları Çizimi	<p>1. Bar-mutfak elemanlarını çizme</p> <p>2. Bar-mutfak mobilyalarını çizme</p>	<p>1. Genel plana uygun olarak bar-mutfak elemanlarını çizer.</p> <ul style="list-style-type: none"> Projeye göre bar-mutfak elemanları çizdirilir. <p>2. Yerleşim planına uygun olarak bar-mutfak mobilyalarını çizer.</p> <ul style="list-style-type: none"> Bar masa, sandalyesi ve vitrini gibi mobilyaları ve bağlantıları çizdirilir. Mutfak tezgâhı, alt ve üst dolapları gibi mobilyaları ve bağlantıları çizdirilir.

Kaptan Köşkü-Üst Bina ve Mobilyaları Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kaptan köşkü-üst bina elemanlarını çizme 2. Kaptan köşkü-üst bina mobilyalarını çizme 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Genel plana uygun olarak kaptan köşkü-üst bina elemanlarını çizer. <ul style="list-style-type: none"> • Projeye göre kaptan köşkü-üst bina elemanları çizdirilir. 2. Yerleşim planına uygun olarak kaptan köşkü-üst bina mobilyalarını çizer. <ul style="list-style-type: none"> • Dümen, kontrol ünitesi, koltuk ve dolap gibi mobilyaları ve bağlantıları çizdirilir.
--	---	---

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 yapabilecek şekilde meslek alan zümre öğretmenler kurulu tarafından seçilir. Meslek alan zümre öğretmenleri tarafından aşağıda yer alan temrinlerden farklı temrinlerin uygulanmasına karar verilebilir.

Yat Dip Yapı Elemanları Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda projeye göre omurga ve bağlantılarını çizme 2. Projeye göre baş-kıç bodoslama ve bağlantılarını çizme
Yat Borda Yapı Elemanları Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Projeye uygun olarak posta ve bağlantılarını çizme 2. Projeye uygun olarak döşek ve bağlantılarını çizme 3. Stringer, braket ve sotropo (iç omurga) gibi destek elemanlarını ve bağlantılarını çizme
Yat Dış Kaplaması Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Karina dış kaplamalarını ve bağlantılarını çizme 2. Borda dış kaplamalarını ve bağlantılarını çizme 3. Yumru ve bağlantılarını çizme
Yat Güverte Kaplaması Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kemere ve bağlantılarını çizme 2. Güverte kaplamaları bağlantılarını ve ambar kapaklarını çizme 3. Parampet ve bağlantılarını çizme
Su Geçirmez Bölme Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Su geçirmez perdeleri çizme 2. Farş tahtaları ve kapaklarını çizme
Yat Donatım Elemanları ve Bağlantıları Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Vardavela, küpeşte, pasarella, baston ve yelken direği gibi donanım elemanlarını çizme 2. Vardavela, küpeşte, pasarella, baston, yelken direği gibi donanım elemanları bağlantılarını çizme
Yat Kamarası ve Mobilyaları Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yat kamarası çizme 2. Karyola, elbise dolabı, şifonyer gibi kamaraya mobilyalarını çizme
Havuzluk ve Mobilyaları Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Havuzluk elemanlarını çizme 2. Oturma grubu ve yemek mobilyalarını çizme
Bar-Mutfak ve Mobilyaları Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Bar-mutfak elemanlarını çizme 2. Bar-mutfak mobilyalarını çizme
Kaptan Köşkü-Üst Bina ve Mobilyaları Çizimi	<ol style="list-style-type: none"> 1. Kaptan köşkü-üst bina elemanlarını çizme 2. Kaptan köşkü-üst bina mobilyalarını çizme

DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR

Bu bilgi ve becerilerin kazanılabilmesi için konuları bireye/öğrenciye;

1. İş sağlığı ve güvenliği ekipmanları,
2. Kişisel koruyucu donanımları,
3. Bilgisayar laboratuvarı,
4. Bilgisayar destekli çizim programları
5. Bilgisayar
6. Yazıcı / tarayıcı gereklidir.

Bu dersin işleniş sırasında kendini ifade edebilme, birlikte iş yapabilme, iş ahlakı, azimli olma, öz denetim, verilen görevi yapma, takdir etme, paylaşma, sorumluluk bilinci, emeğe saygı vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.