

## DERS BİLGİ FORMU

<b>DERSİN ADI</b>	<b>AHŞAP YAT İMALATI</b>			
<b>DERSİN SINIFI</b>	10. Sınıf			
<b>DERSİN SÜRESİ</b>	Haftalık 8 Ders Saati			
<b>DERSİN AMACI</b>	Bu ders ile öğrenciye iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda ahşap yat imalatı ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
<b>DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak projeye göre yat dip yapı elemanlarının imalat ve montajını yapar.</li> <li>2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak projeye göre yat borda yapı elemanlarının imalat ve montajını yapar.</li> <li>3. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak projeye göre yat formu çıkarma işlemlerini yapar.</li> <li>4. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak projeye göre yat dış kaplamalarının imalat ve montajını yapar.</li> <li>5. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak projeye göre yat güverte kaplamalarının imalat ve montajını yapar.</li> <li>6. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak projeye göre yat iskeletine göre su geçirmez perde imalatı ve montajını yapar.</li> <li>7. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak projeye göre yat donatım elemanlarının imalat ve montajını yapar.</li> <li>8. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak projeye göre yat kamarası ve mobilyalarını yapar.</li> <li>9. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak projeye göre havuzluk ve mobilyalarını yapar.</li> <li>10. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak projeye göre bar-mutfak ve mobilyalarını yapar.</li> <li>11. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak projeye göre kaptan köşk-üst bina ve mobilyalarını yapar.</li> </ol>			
<b>EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI</b>	<p><b>Ortam:</b> Ahşap yat imalatı atölyesi ve tersane ortamı.</p> <p><b>Donanım:</b> Yat yapımında kullanılan el takımları, yat yapımında kullanılan el makineleri ve makineler, vinç ve taşıyıcılar sağlanmalıdır.</p>			
<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	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.			
<b>DERSİN KAZANIM TABLOSU</b>	<b>ÖĞRENME BİRİMİ</b>	<b>KAZANIM SAYISI</b>	<b>DERS SAATİ</b>	<b>ORAN (%)</b>
	<b>Yat Dip Yapı Elemanları ve Montajı</b>	3	24	8,5
	<b>Yat Borda Yapı Elemanları ve Montajı</b>	3	40	14
	<b>Yat Formu Çıkarma</b>	2	16	5,5
	<b>Yat Dış Kaplaması</b>	3	32	11,1
	<b>Yat Güverte Kaplaması</b>	3	32	11,1
	<b>Su Geçirmez Bölmeler</b>	2	16	5,5
	<b>Yat Donatım Elemanları</b>	2	16	5,5

	<b>Yat Kamarası ve Mobilyaları</b>	2	32	11,1
	<b>Havuzluk ve Mobilyaları</b>	2	32	11,1
	<b>Bar-Mutfak ve Mobilyaları</b>	2	32	11,1
	<b>Kaptan Köşkü-Üst Bina ve Mobilyaları</b>	2	16	5,5
<b>TOPLAM</b>		<b>26</b>	<b>288</b>	<b>100</b>
<b>ÖĞRENME BİRİMİ</b>	<b>KONULAR</b>	<b>ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI VE KAZANIM AÇIKLAMALARI</b>		
<b>Yat Dip Yapı Elemanları ve Montajı</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Tezgâh hattını oluşturma</li> <li>2. Omurga imalatı</li> <li>3. Baş, kış bodoslama ve montajı</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Projeye uygun olarak tezgâh hattını oluşturur.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tezgâh hattı kurdurulur.</li> </ul> </li> <li>2. <b>İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak ve kişisel koruyucu donanımlarını kullanarak omurga ve montajını yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omurga trimi oluşturulur.</li> <li>• Omurga yaptırılır.</li> </ul> </li> <li>3. <b>Endaze planına göre baş, kış bodoslama ve montajı yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Baş bodoslama yaptırılır.</li> <li>• Akrep destek elemanı yaptırılır.</li> <li>• Kış bodoslama yaptırılır.</li> <li>• Paraçol destek elemanı yaptırılır.</li> <li>• Baş ve kış bodoslamalar omurga üzerine monte ettirilir.</li> </ul> </li> </ol>		
<b>Yat Borda Yapı Elemanları ve Montajı</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Posta ve montajı</li> <li>2. Döşek ve montajı</li> <li>3. Destek elemanları ve montajı</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Genel plana göre posta ve montajını yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Proje göre postaların nestingleri çıkarttırılır.</li> <li>• Postalar yaptırılır.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Genel plana göre döşek ve montajını yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Döşekler yaptırılır.</li> <li>• Yapılan döşekler, omurga ve postalar üzerine monte ettirilir.</li> </ul> </li> <li>3. <b>Genel plana göre destek elemanlarının imalatını ve montajını yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Stringer, braket ve sotropo (iç omurga) imalatı ve montajı yaptırılır.</li> </ul> </li> </ol>		
<b>Yat Formu Çıkarma</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yat form çıtalari</li> <li>2. Form verme ve tıraşlama</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Projeye uygun yat form çıtalari yapar.</b></li> <li>2. <b>Form verme ve tıraşlama işlemlerini yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Endaze planına uygun olarak yat form çıtalari çektilirilir.</li> <li>• Form verilen çıtalara göre bodoslama ve postalardaki fazlalıklar tıraşlatılır.</li> </ul> </li> </ol>		
<b>Yat Dış Kaplaması</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Karina dış kaplaması</li> <li>2. Borda dış kaplaması</li> <li>3. Yumru imalatı</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>İskeleti tamamlanmış ve form çıtalari çekilmiş yüzeye yat karina dış kaplamasını yapar.</b></li> <li>2. <b>İskeleti tamamlanmış ve form çıtalari çekilmiş yüzeye yat borda dış kaplamasını yapar.</b></li> <li>3. <b>Projeye göre yumru imalatı yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yumru yaptırılır ve bordaya montajı yaptırılır.</li> <li>• Dış kaplama sonrası oluşan fazlalıklar temizlettilir.</li> </ul> </li> </ol>		
<b>Yat Güverte Kaplaması</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kemere ve montajı</li> <li>2. Güverte kaplamaları ve ambar kapakları</li> <li>3. Parampet ve</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Projeye göre kemere ve montajını yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kemereler yaptırılır.</li> <li>• Kemere atkısı ve kemere tirizi yaptırılır.</li> <li>• Yapılan kemereler posta uçlarına montaj ettirilir.</li> <li>• Kemere atkısı ile kemere tirizinin posta ve</li> </ul> </li> </ol>		

	montajı	<p>kemerelere bağlantıları yaptırılır.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kemere altlarına tekne boyunca tülani destek elemanları bağlanır.</li> </ul> <p><b>2. Montajı yapılmış kemere üzerine güverte kaplamalarını ve montajını yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Güverte kaplama çıtaları yaptırılır.</li> <li>• Kemereler üzerine marin kontraplak yerleştirilir.</li> <li>• Marin kontraplak üzerine yalıtım malzemeleri döşettirilir.</li> <li>• İzolasyon malzemesi üzerine tekrar marin kontraplak yerleştirilir.</li> <li>• Marin kontraplak üzerine güverte kaplamaları döşettirilir.</li> <li>• Kaplamalar arasındaki fugalara sika malzemesi ile dolgu yaptırılır ve fazlalıklar temizletirilir.</li> <li>• Güverte üzerinde projeye uygun olarak ambar ağızları açtırılır.</li> <li>• Açılan ambar ağızlarına uygun ambar kapakları yaptırılarak montaj ettirilir.</li> </ul> <p><b>3. Projeye uygun olarak parampet ve montajı yapar.</b></p>
<b>Su Geçirmez Bölmeler</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Su geçirmez perde</li> <li>2. Farş tahtaları ve kapakları</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Projeye göre su geçirmez perdeleri yapar.</b></li> <li>2. <b>Projeye göre farş tahtaları ve kapakları yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sintine bölgesinden gerekli ölçüler alınarak Farş tahtaları kestirilir.</li> <li>• Kesilen farş tahtaları yerlerine döşettirilir.</li> <li>• Döşenen farş tahtaları üzerine kapak boşluğu kestirilerek kapak ve montajı yaptırılır.</li> </ul> </li> </ol>
<b>Yat Donatım Elemanları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yat donatım elemanlarının imalatı</li> <li>2. Yat donatım elemanlarının montajı</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Genel plana göre yat donatım elemanlarının imalatını yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Vardavela ve küpeşteler yaptırılır.</li> <li>• Pasarella, baston ve yelken direği yaptırılır.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Genel plana göre yat donatım elemanlarının montajını yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Yapılan vardavela ve küpeşteler güverte üzerine monte ettirilir.</li> <li>• Yapılan pasarella, baston ve yelken direği güverte üzerine monte ettirilir.</li> <li>• Yelken direği üzerine gerekli donanımlar monte ettirilir.</li> <li>• Baba, kurtağzı, ırgat ve zincirlik güverte üzerine projede belirlenen yerlere monte ettirilir.</li> </ul> </li> </ol>
<b>Yat Kamarası ve Mobilyaları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yat kamarası imalatı</li> <li>2. Kamara mobilyaları</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Projeye uygun olarak yat kamarası yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projeye göre geçiş koridorları, merdiven boşlukları ve lumbuz boşlukları belirlenerek kamara yapı elemanları yaptırılarak montajları yaptırılır.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Genel plana göre kamara mobilyaları yapar.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Karyola, elbise dolabı, şifonyer gibi mobilyalar yaptırılır.</li> <li>• Banyo-wc mobilyaları yaptırılarak, diğer tefrişatlar ile birlikte montaj ettirilir.</li> </ul> </li> </ol>

<b>Havuzluk ve Mobilyaları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Havuzluk imalatı</li> <li>2. Oturma grubu ve yemek mobilyaları</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Genel plana uygun olarak havuzluk yapar.</li> <li>2. Genel plana uygun olarak oturma grubu ve yemek mobilyaları yapar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Oturma grubu, sehpa gibi mobilyalar yaptırılarak montajları yaptırılır.</li> <li>• Yemek masası ve sandalyesi gibi mobilyalar yaptırılarak montajları yaptırılır.</li> </ul> </li> </ol>
<b>Bar-Mutfak ve Mobilyaları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Bar-mutfak imalatı</li> <li>2. Bar-mutfak mobilyaları</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Genel plana göre bar-mutfak yapar.</li> <li>2. Genel plana göre bar-mutfak mobilyaları yapar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bar masası, sandalyeleri ve vitrin mobilyaları yaptırılarak planlanan yerlerine montajları yaptırılır.</li> <li>• Mutfak tezgâhı ve dolaplarını imal ederek, diğer aksesuarları ile birlikte montajları yaptırılır.</li> </ul> </li> </ol>
<b>Kaptan Köşkü-Üst Bina ve Mobilyaları</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kaptan köşkü-üst bina imalatı</li> <li>2. Kaptan köşkü-üst bina mobilyaları</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projeye göre kaptan köşkü-üst bina imalatı yapar. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Projeye göre geçiş koridorları, merdiven boşlukları ve lumbuz boşlukları belirlenerek kaptan köşkü yaptırılır.</li> <li>• Yapılan kaptan köşkü üstüne tekrar gerekli geçiş koridorları planlandırılarak üst bina yaptırılır.</li> </ul> </li> <li>2. Projeye göre kaptan köşkü-üst bina ve mobilyaları yapar. Kaptan köşkü ve üst bina mobilyaları yaptırılarak montajları yaptırılır.</li> </ol>

### 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.

<b>Yat Dip Yapı Elemanları ve Montajı</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projeye uygun olarak tezgâh hattını oluşturma</li> <li>2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerin alarak omurga yapma</li> <li>3. Projeye uygun olarak baş, kış bodoslama ve montajı yapma</li> </ol>
<b>Yat Borda Yapı Elemanları ve Montajı</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Projeye uygun olarak posta ve montajı yapma</li> <li>2. Projeye uygun olarak döşek ve montajı yapma</li> <li>3. Stringer, braket ve sotropo (iç omurga) gibi destek elemanlarını yapma</li> </ol>
<b>Yat Formu Çıkarma</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Yat form çیتالarı yapma</li> <li>2. Form vermek ve tıraşlama işlemleri yapma</li> </ol>
<b>Yat Dış Kaplaması</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Karina dış kaplaması yapma</li> <li>2. Borda dış kaplaması yapma</li> <li>3. Yumru yapma</li> </ol>
<b>Yat Güverte Kaplaması</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Kemere ve montajını yapma</li> <li>2. Güverte ve montajını yapma</li> <li>3. Parampet ve montajını yapma</li> </ol>
<b>Su Geçirmez Bölmeler</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Su geçirmez perdeleri yapma</li> <li>2. Farş tahtaları ve kapaklarını yapma</li> </ol>

<b>Yat Donatım Elemanları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Vardavela, küpeşte, pasarella, baston ve yelken direği yapma</li><li>2. Vardavela, küpeşte, pasarella, baston, yelken direği ve donanımlarının montajını yapma</li></ol>
<b>Yat Kamarası ve Mobilyaları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Yat kamarası yapma</li><li>2. Karyola, elbise dolabı, şifonyer gibi kamara mobilyaları yapma</li></ol>
<b>Havuzluk ve Mobilyaları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Havuzluk yapma</li><li>2. Oturma grubu ve yemek mobilyaları yapma</li></ol>
<b>Bar-Mutfak ve Mobilyaları</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Bar-mutfak yapma</li><li>2. Bar-mutfak mobilyaları yapma</li></ol>
<b>Kaptan Köşkü ve Üst Bina</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Kaptan köşkü-üst bina yapma</li><li>2. Kaptan köşkü-üst bina mobilyaları yapma</li></ol>

### **DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR**

Bu bilgi ve becerilerin kazanılabilmesi için konuları bireye/öğrenciye;

1. İş sağlığı ve güvenliği ekipmanları,
2. Kişisel koruyucu donanımları,
3. Ölçme-kontrol ve markalama araçları,
4. Mengene tezgâhları,
5. Kesme araç ve makineleri,
6. Yüzey düzeltme araçları,
7. Delme araçları,
8. Form verme (eğme, bükme, pah ve radüs) araçları,
9. Yat yapımında kullanılan el takımları, el makineleri ve makineler,
10. 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.