

## DERS BİLGİ FORMU

<b>DERSİN ADI</b>	<b>GEMİ İMALATI RESMİ</b>			
<b>DERSİN SINIFI</b>	11. Sınıf			
<b>DERSİN SÜRESİ</b>	Haftalık 4 Ders Saati			
<b>DERSİN AMACI</b>	Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda gemi imalat resmi ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
<b>DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Dip Yapı Elemanları ve Montajı ile ilgili çizim uygulamalarını yapar.</li><li>2. Bodoslamalar ile ilgili çizim uygulamalarını yapar.</li><li>3. Orta Blok elemanları ve Blok Montajı ile ilgili çizim uygulamalarını yapar.</li><li>4. Kasara ile ilgili çizim uygulamalarını yapar.</li><li>5. Makine Dairesi Yerleşimi ile ilgili çizim uygulamalarını yapar.</li><li>6. Güverte Üstü Yapı Elemanları ve Donanımları ile ilgili çizim uygulamalarını yapar.</li><li>7. Üst Bina ve Kaptan Köşkü ile ilgili çizim uygulamalarını yapar.</li></ol>			
<b>EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI</b>	<b>Ortam:</b> Bilgisayar Laboratuvarı <b>Donanım:</b> Bilgisayarlar ve çizim programları sağlanmalıdır.			
<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 SAATI</b>	<b>ORAN (%)</b>
	<b>Dip Yapı Elemanları ve Montajını Çizme</b>	3	28	19.5
	<b>Bodoslamaları çizme</b>	2	24	16.6
	<b>Orta Blok Elemanları ve Blok Montajını Çizme</b>	3	28	19.5
	<b>Kasara Çizme</b>	2	16	11.1
	<b>Makine Dairesi Yerleşimini Çizme</b>	2	16	11.1
	<b>Güverte Üstü Yapı Elemanları ve Donanımlarını Çizme</b>	3	20	13.8
	<b>Üst Bina ve Kaptan Köşkünü Çizme</b>	2	12	8.4
<b>TOPLAM</b>	<b>17</b>	<b>144</b>	<b>100</b>	

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI VE KAZANIM AÇIKLAMALARI
Dip Yapı Elemanları ve Montajını Çizme	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Omurga ve döşek çizme</li> <li>2. Destek elemanları Çizme</li> <li>3. Gemi kaplaması Çizme</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Gemi endazesine göre omurga ve döşek resmi çizer.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Omurga resmi projeye uygun olarak çizdirilir.</li> <li>• Döşek resmi projeye uygun olarak çizdirilir.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Gemi endazesine göre destek elemanları çizer.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Destek elemanları projeye uygun olarak çizdirilir.</li> </ul> </li> <li>3. <b>Gemi endazesine göre gemi kaplamasını çizer.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CAD tabanlı paket programda kaplamalar çizdirilir.</li> </ul> </li> </ol>
Bodoslamaları Çizme	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baş bodoslama ve bulb çizme</li> <li>2. Kıç bodoslama çizme</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Gemi endazesine göre baş bodoslama ve bulb çizer.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Baş bodoslamalar ve bulb projeye uygun olarak çizdirilir.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Gemi endazesine göre kıç bodoslama çizer.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kıç bodoslama projeye uygun olarak çizdirilir.</li> <li>• Dümen palası ve pervane çizdirilir.</li> </ul> </li> </ol>
Orta Blok Elemanları ve Blok Montajını Çizme	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Borda Postalarını çizme</li> <li>2. Borda Destek Elemanları Çizme</li> <li>3. Borda Kaplaması Çizme</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Gemi endazesine göre borda Postalarını çizer.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Bordo postaları projeye uygun olarak çizdirilir.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Gemi endazesine göre borda Destek Elemanlarını çizer.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Borda destek elemanları projeye uygun olarak çizdirilir.</li> </ul> </li> <li>3. <b>Gemi endazesine göre borda kaplamasını çizer.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• CAD tabanlı paket program ile kaplamalar çizdirilir.</li> </ul> </li> </ol>
Kasara Çizme	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Baş kasara çizme</li> <li>2. Kıç kasara çizme</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Projeye uygun olarak baş kasara çizer.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Baş kasara projeye uygun olarak çizdirilir.</li> </ul> </li> <li>2. <b>Projeye uygun olarak kıç kasara çizer.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Kıç kasara projeye uygun olarak çizdirilir.</li> </ul> </li> </ol>
Makine Dairesi Yerleşimini Çizme	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Makine dairesi yerleşimi ve fandeyşinleri</li> </ol>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <b>Projeye uygun olarak makine dairesi yerleşimini ve fandeyşinleri çizer.</b></li> </ol>

	<p>çizme</p> <p>2. Tank Çizme</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Makine dairesi yerleşimi çizdirilir.</li> <li>Fandeyşinlar projeye uygun olarak çizdirilir.</li> </ul> <p>2. <b>Projeye uygun olarak tank çizimlerini yapar.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Balast tanklarının resmi projeye uygun olarak çizdirilir.</li> <li>Akaryakıt tanklarının resmi projeye uygun olarak çizdirilir.</li> </ul>
<p><b>Güverte Üstü Yapı Elemanları ve Donanımlarını Çizme</b></p>	<p>1. Güverte Üstü Yapı Elemanlarını Çizme</p> <p>2. Güverte Üstü Yapı Donanımlarını Çizme</p> <p>3. Havalandırma - kaporta donanım resimleri çizme</p>	<p>1. <b>Gemi endazesine göre güverte üstü yapı elemanlarını çizer.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kreynler, bumbalar ve ambar kapaklarının resmi projeye uygun olarak çizdirilir.</li> </ul> <p>2. <b>Gemi endazesine göre güverte üstü yapı donanımlarını çizer.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Filika, matafora, kurtağzı, baba ve ırgat resimleri çizdirilir.</li> </ul> <p>3. <b>Gemi endazesine göre havalandırma -kaporta donanım resimleri çizer.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Havalandırma-kaporta donanım resimleri çizdirilir</li> </ul>
<p><b>Üst Bina ve Kaptan Köşkünü Çizme</b></p>	<p>1. Üst bina ve baca çizme</p> <p>2. Kaptan köşkü çizme</p>	<p>1. <b>Gemi endazesine göre üst bina ve baca resimlerini çizer.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Üst bina projeye uygun olarak çizdirilir.</li> <li>Baca projeye uygun olarak çizdirilir.</li> </ul> <p>2. <b>Gemi endazesine göre kaptan köşkü çizer.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Kaptan köşkü projeye uygun olarak çizdirilir.</li> </ul>
<p><b>UYGULAMA FAALİYETLERİ / TEMRİNLER</b></p>		
<p>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.</p>		
<p><b>Dip Yapı Elemanları ve Montajını Çizme</b></p>	<p>1. Omurga ve döşek çizme</p> <p>2. Destek elemanları çizme</p> <p>3. Gemi Kaplaması çizme</p>	
<p><b>Bodoslamaları Çizme</b></p>	<p>1. Baş bodoslama ve bulb çizme</p> <p>2. Kıç bodoslama çizme</p>	

<b>Orta Blok Elemanları ve Blok Montajını Çizme</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Borda Postalarını çizme</li><li>2. Borda Destek Elemanları çizme</li><li>3. Borda Kaplaması çizme</li></ol>
<b>Kasara Çizme</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Baş kasara çizme</li><li>2. Kıç kasara çizme</li></ol>
<b>Makine Dairesi Yerleşimini Çizme</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Makine dairesi yerleşimi ve fandeyşinleri çizme</li><li>2. Tank çizme</li></ol>
<b>Güverte Üstü Yapı Elemanları ve Donanımlarını Çizme</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Güverte üstü yapı elemanları çizme</li><li>2. Güverte üstü donanımları çizme</li><li>3. Havalandırma -kaporta donanım resimleri çizme</li></ol>
<b>Üst Bina ve Kaptan Köşkünü Çizme</b>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Üst bina ve baca çizme</li><li>2. Kaptan köşkü çizme</li></ol>

### **DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR**

Bu becerilerin kazanılabilmesi için her bireye/öğrenciye;

1. Bilgisayar
2. Çizim programı

Bu dersin işlenişi sırasında birlikte iş yapabilme, azimli olma, öz denetim, zamana riayet, kendine ve çevreye saygı, verilen görevi yapma, iş ahlakı, çevre bilinci ve duyarlılık, tasarruf, vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.