

DERS BİLGİ FORMU

DERSİN ADI	GEMİ TEMEL İŞLEMLERİ			
DERSİN SINIFI	9. Sınıf			
DERSİN SÜRESİ	Haftalık 6 Ders Saati			
DERSİN AMACI	Bu derste öğrenciye; iş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda gemi temel işlemleri ile ilgili bilgi ve becerilerin kazandırılması amaçlanmaktadır.			
DERSİN ÖĞRENME KAZANIMLARI	<ol style="list-style-type: none"> 1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kişisel koruyucu donanımları ve atölye donanımlarını kullanma ile ilgili uygulamalar yapar. 2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre ölçme, kontrol, markalama ve kesme işlemleriyle ilgili uygulamalar yapar. 3. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre yüzey düzeltme işlemleriyle ilgili uygulamalar yapar. 4. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre delme işlemleriyle ilgili uygulamalar yapar. 5. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre malzemelere form verme işlemleriyle ilgili uygulamalar yapar. 6. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre malzemeleri birleştirme işlemleriyle ilgili uygulamalar yapar. 7. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak şablon ve model yapma işlemleriyle ilgili uygulamalar yapar. 			
EĞİTİM-ÖĞRETİM ORTAM VE DONANIMI	<p>Ortam: Gemi temel işlemleri atölyesi ve tersane ortamı.</p> <p>Donanım: Ölçme-kontrol ve markalama araçları, mengene tezgâhı ve kesme araçları, yüzey düzeltme ve kontrol araçları, delme araçları, form verme (eğme, bükme, pah ve radüs) araçları 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 (%)
	Gemi Temel İşlemleri Atölyesinin Donanımları	2	12	5,6
	Ölçme, Markalama ve Kesme İşlemleri	2	24	11,2
	Yüzey Düzeltme İşlemleri	2	30	13,8
	Delme İşlemleri	2	24	11,2
	Malzemelere Form Verme İşlemleri	2	48	22,2
	Malzemeleri Birleştirme	2	48	22,2
	Şablon ve Model İmalatı	2	30	13,8
TOPLAM		14	216	100

ÖĞRENME BİRİMİ	KONULAR	ÖĞRENME BİRİMİ KAZANIMLARI VE KAZANIM AÇIKLAMALARI
Gemi Temel İşlemleri Atölyesinin Donanımları	<ol style="list-style-type: none"> 1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri ve kişisel koruyucu donanımları 2. Gemi temel işlemleri atölyesindeki tezgâh, alet ve avadanlıklar 	<ol style="list-style-type: none"> 1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alır ve kişisel koruyucu donanımlarını kullanır. <ul style="list-style-type: none"> • İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri aldırılır. • Kişisel koruyucu donanımları kullanılır. 2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri doğrultusunda tezgâh, alet ve avadanlıkları kullanır. <ul style="list-style-type: none"> • Tezgâh kısımları ve çeşitleri açıklanır.
Ölçme, Markalama ve Kesme İşlemleri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ölçme, kontrol ve markalama işlemleri 2. Kesme uygulamaları 	<ol style="list-style-type: none"> 1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre ölçme, kontrol ve markalama işlemleriyle ilgili uygulamalar yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Ölçme, kontrol ve markalama aletleri amacına uygun olarak kullanılır. • Ölçme, kontrol ve markalama aletleriyle iş resmi üzerindeki şekiller istenilen ölçüde iş parçasına aktarılır. 2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre kesme işlemleriyle ilgili uygulamalar yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Markalanan iş parçası genişliğine, enine ve boyuna yönde kestirilir.
Yüzey Düzeltme İşlemleri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Yatayda yüzey düzeltme işlemleri 2. Alında yüzey düzeltme işlemleri 	<ol style="list-style-type: none"> 1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre yatayda yüzey düzeltme işlemleriyle ilgili uygulamalar yapar. <ul style="list-style-type: none"> • İş parçasının yatayda yüzey düzeltme işlemleri yapılması için uygun şekilde mengeneye bağlatılır. • Mendeneye bağlanan iş parçasının yatayda yüzeyi istenilen açıda düzeltilir. 2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre alında yüzey düzeltme işlemleriyle ilgili uygulamalar yapar. <ul style="list-style-type: none"> • İş parçasının alın yüzey düzeltme işlemleri yapılması için uygun şekilde mengeneye bağlatılır. • Mendeneye bağlanan iş parçasının alında yüzeyi istenilen açıda düzeltilir.
Delme İşlemleri	<ol style="list-style-type: none"> 1. Delme işlemleri yapma 2. Havşa açma işlemleri 	<ol style="list-style-type: none"> 1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre delme işlemleriyle ilgili uygulamalar yapar. <ul style="list-style-type: none"> • İş parçasının yüzeyi dikey delik makinesinde istenilen çapta deldirilir. • İş parçasının kenar yüzeyleri yatay delik makinesinde istenilen çapta deldirilir. 2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre havşa açma işlemleriyle ilgili uygulamalar yapar.

		<ul style="list-style-type: none"> • Markalanarak delinmesi istenilen yüzeyde eksen çizdirilir. • El makinelerine uygun çapta matkap takılarak iş parçasına istenilen yüzeylerde havşa açtırılır.
Malzemelere Form Verme İşlemleri	1. Eğme bükme işlemleri 2. Pah, radius işlemleri	1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre malzemelere elde eğme bükme işlemleriyle ilgili uygulamalar yapar. <ul style="list-style-type: none"> • İş parçasına iş resmine uygun ölçüde eğme ve bükme işlemleri yaptırılır. 2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre malzemelere elde pah radius işlemleriyle ilgili uygulamalar yapar. <ul style="list-style-type: none"> • İş parçasına iş resmine uygun ölçüde pah ve radius işlemleri yaptırılır.
Malzemeleri Birleştirme	1. Sökülebilir birleştirmeler 2. Sökülemeyen birleştirmeler	1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre malzemeleri sökülebilir birleştirme işlemleriyle ilgili uygulamalar yapar. <ul style="list-style-type: none"> • İş parçalarına iş resmine uygun ölçüde sökülebilir birleştirmeler yaptırılır. 2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre malzemeleri sökilemeyen birleştirme işlemleriyle ilgili uygulamalar yapar. <ul style="list-style-type: none"> • İş parçalarına iş resmine uygun ölçüde sökilebilir birleştirmeler yaptırılır.
Şablon ve Model İmalatı	1. Şablona çıkarma 2. Model imalatı	1. Model resmine göre şablon çıkarma işlemleriyle ilgili uygulamalar yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Şablon çıkarttırılır. • Şablonun temizliği yaptırılır. 2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak hazırlanan şablona uygun model yapar. <ul style="list-style-type: none"> • Model yaptırılır. • Montajı yapılan modelin temizliği yaptırılır.
UYGULAMA FAALİYETLERİ / TEMRİNLER		
<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>		
Gemi Temel İşlemleri Atölyesinin Donanımları	1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak kişisel koruyucu donanımlarını kullanma 2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini doğrultusunda tezgâh, alet ve avadanlıkları kullanma	
Ölçme, Markalama ve Kesme İşlemleri	1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre ölçme, kontrol ve markalama işlemleriyle ilgili uygulamalar yapma 2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre kesme işlemleriyle ilgili uygulamalar yapma	
Yüzey Düzeltme İşlemleri	1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre yatayda yüzey düzeltme işlemleriyle ilgili uygulamalar yapma 2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre alında	

	yüzey düzeltme işlemleriyle ilgili uygulamalar yapma
Delme İşlemleri	<ol style="list-style-type: none"> 1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre havşa açma işlemleriyle ilgili uygulamalar yapma 2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre delme işlemleriyle ilgili uygulamalar yapma
Malzemelere Form Verme İşlemleri	<ol style="list-style-type: none"> 1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre malzemelere form elde eğme bükme işlemleriyle ilgili uygulamalar yapma 2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre malzemelere elde pah radius işlemleriyle ilgili uygulamalar yapma
Malzemeleri Birleştirme	<ol style="list-style-type: none"> 1. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre malzemeleri sökülebilir birleştirme işlemleriyle ilgili uygulamalar yapma 2. İş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak iş resmine göre malzemeleri sökülemeyen birleştirme işlemleriyle ilgili uygulamalar yapma
Şablon ve Model İmalatı	<ol style="list-style-type: none"> 1. İş resmine göre iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak şablon çıkarma işlemleriyle ilgili uygulamalar yapma 2. Hazırlanan şablona göre iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerini alarak model yapma
DERSİN UYGULANMASINA İLİŞKİN AÇIKLAMALAR	
<p>Bu bilgi ve becerilerin kazanılabilmesi için konuları bireye/öğrenciye;</p> <ul style="list-style-type: none"> • İş sağlığı ve güvenliği tedbirleri için gerekli araçlar, • Kişisel koruyucu donanımları, • Ölçme-kontrol ve markalama araçları, • Mengene tezgâhı ve kesme araçları, • Yüzey düzeltme araçları, • Delme araçları, • Form verme (eğme, bükme, pah ve radius) araçları gereklidir. <p>Bu dersin işlenişi sırasında; tasarruf, birlikte iş yapabilme, zamana riayet, vb. değer, tutum ve davranışları ön plana çıkaran etkinliklere yer verilmelidir.</p>	