



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
GEMİ YAPIMI ALANI  
YAT İNŞA DALI  
(Ustalık Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

Adayın Adı ve Soyadı:	Sınav Tarihi:		
T.C. Kimlik No:	Sınav Süresi: En fazla 8 saat		
Adayın Kayıtlı Olduğu Merkez:	Sınav Başlama Saati:		
Ölçme ve Değerlendirme Yeri:	Revizyon Tarihi: 20.12.2021	REV.01	
Uygulama Sorusu: İş resmi verilen iki posta arasının dış kaplamasını yaparak üzerini elyaf ve epoksi ile kaplayınız. İç kısımlarını boyayınız.	Değerlendirme Puanı	Aldığı Puan	
<b>A. ÖN HAZIRLIK</b>	<b>(10 Puan)</b>		
Yat imalatı yaparken gerekli olan kişisel koruyucu ve donanımları kullanır.	2		
Uyarı işaret ve levhalarını talimatlar doğrultusunda yerleştirip, üretim sırasında bu talimatların gereğini yerine getirir.	2		
İş sağlığı ve güvenliği, tehlike, risk ve acil durum kurallarına uyar.	2		
Kazalara sebebiyet vermemek için makine ve aletlerin emniyet kurallarına uygun olarak çalıştığını ve koruyucu aparatlarının takıldığını kontrol eder.	2		
Malzemeleri üretime hazır hale getirir.	2		
<b>B. UYGULAMA</b>	<b>(80 Puan)</b>		
Endaze planına uygun olarak yat posta resmini şablon çıkarmak üzere kontraplak üzerine aktarır.	3		
Şablon çıkarır ve temizliğini yapar.	3		
İş parçası üzerinde şablon kullanarak markalama işlemlerini yapar.	3		
İş parçası üzerinde ölçme ve kontrol işlemlerini yapar.	3		
Şerit testere makinesini iş güvenliği kuralları çerçevesinde hazır hale getirir.	3		
Şerit testere makinesine uygun kesiciyi takar.	3		
İş parçasının markalamaya uygun olarak kaba kesme işlemini yapar.	6		
Kalınlık makinesini iş güvenliği kuralları çerçevesinde hazır hale getirir ve üzerinde bulunan bıçağın keskinliğini kontrol eder.	3		
Kalınlık makinesinde iş resmine uygun ölçüde yüzey düzeltme işlemleri yapar.	5		
Daire testere makinesini iş güvenliği kuralları çerçevesinde hazır hale getirir ve üzerinde bulunan bıçağın uygunluğunu ve keskinliğini kontrol eder.	3		
Yüzeyi düzeltilmiş iş parçasının baş kesme işlemlerini yapar.	5		
Delik delme makinesine iş güvenliği kuralları çerçevesinde uygun çapta matkap ucu takar.	3		
Delme işlemleri yapar.	3		
Kaba formu verilmiş iş parçasına uygun perdah aletlerini kullanarak form verme işlemleri yapar.	3		
Postaları montaj için hazır hale getirir.	3		
Montaj öncesi uygun yapıştırıcı seçer ve iş parçalarının birleştirme yüzeylerine sürer.	3		
Postalar üzerine dış kaplamaların montaj işlemlerini yapar.	3		
Montaj sırasında kullanılan yapıştırıcı fazlalıklarını temizler.	3		
Montaj sonrası perdah işlemlerini yapar.	3		
Şartnameye uygun olarak elyaf malzemeyi hazırlar.	3		
Hazırlanan elyaf malzemeyi tekniğine uygun olarak serer.	3		
Elyaf üzerine yedirilecek reçine (epoksi, polyester, vinilester vb.) kullanımları sırasında üretici firmanın uyarılarına özen gösterilerek hazırlar.	2		



**T.C.**  
**MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI**  
**MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ**  
**GEMİ YAPIMI ALANI**  
**YAT İNŞA DALI**  
**(Ustalık Sınavı Değerlendirme Kriterleri)**

Hazırlanan reçine elyaf üzerine rulo fırça yardımıyla yedirir.	2	
Elyaf taşkınlıklarını temizler.	2	
Selülozik boya karışımını üretici firmanın kullanım kurallarına uygun olarak hazırlar.	2	
Rulo kullanarak hazırlanan boyayı postalar arası iç karınaya sürer.	2	
<b>C. (UYGULAMA SONRASI)</b>	<b>(10 Puan)</b>	
İşin iş resmine göre uygunluğunu kontrol eder.	2	
İşin üretim sonrası kalite kontrolünü yapar.	2	
Kullanılan makine ve aletleri iş bitiminde temizleyip ve sabit olmayanları yerlerine yerleştirir.	2	
İş sağlığı ve güvenliği şartlarını gözeterek çalışma alanını temizleyip düzenlemesini yapar.	1	
Dönüştürülebilir malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırma ve sınıflamayı yapar.	1	
İş sağlığı ve güvenliğine zarar verebilecek atık maddelerin ayırma ve sınıflandırılmasını yaparak belirlenmiş yerlerde uygun bir şekilde depolar.	2	
<b>TOPLAM</b>	<b>(100 Puan)</b>	
<b>Notlar / Görüşler:</b>		
<b>Sınav Değerlendiricisinin Adı Soyadı İmza:</b>		

- Bu Form her bir sınav değerlendiricisi tarafından ayrı ayrı doldurulur. Verilen puanlar Sınav Sonuç Tutanağına yazılarak ortalaması alınır.
- Sınav sırasında adayın kendisine, çevresine ve işe zarar verebileceği durumların oluşması halinde değerlendiriciler tarafından gerekli uyarılar yapılarak önlem alınması sağlanır. Bu durumda değerlendiriciler, adayın sınava devam ettirilip ettirilmeyeceğine karar verir.

<b>İSG EKİPMANLARI(Aday tarafından temin edilecektir)</b>	
1. İş önlüğü	
2. Çelik burunlu ayakkabı	
3. İş eldiveni	
4. Toz maskesi	
5. Koruyucu gözlük	
<b>MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ</b>	
1- Şerit testeresi makinesi	
2- Planya makinesi	
3- Kalınlık makinesi	
4- Daire testeresi makinesi	
5- Spiral taşlama makinesi	
6- El breyizi	
7- El zimba	
8- Çekiç	
9- Gönye	
10- Şerit metre	
11- Tornavida	
<b>SINAV SARF MALZEME LİSTESİ</b>	
	ADET
1- Çam kereste	00,17 m <sup>3</sup>
2- Kontraplak (4mm lik marin)	1 m <sup>2</sup>
3- Epoksi tutkal	1 kg
4- Elyaf	1 m <sup>2</sup>
5- Polyester reçine-hızlandırıcı-sertleştirici	1 litre



T.C.  
MİLLÎ EĞİTİM BAKANLIĞI  
MESLEKİ VE TEKNİK EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ  
GEMİ YAPIMI ALANI  
YAT İNŞA DALI  
(Ustalık Sınavı Değerlendirme Kriterleri)

6- 3,5x25 yıldız uçlu vida	20 adet
7- Spiral 80-100 kumlu zımpara	3 adet
8- Selülozik boya	0,5 litre
9- Selülozik tiner	0,5 litre
10- Rulo fırça	1 adet

- Sarf malzemeleri miktarı bir aday için belirlenmiştir.
- Sarf malzemeler aday tarafından temin edilecektir.