



T.C.
MİLLİ 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	
A. ÖN HAZIRLIK	(10 Puan)		
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. UYGULAMA	(80 Puan)		
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	
C. (UYGULAMA SONRASI)	(10 Puan)	
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	
Dönüştürülebilen 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	
TOPLAM	(100 Puan)	
Notlar / Görüşler:		
Sınav Değerlendiricisinin Adı Soyadı İmza:		

- 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.

İSG EKİPMANLARI(Aday tarafından temin edilecektir)	
1. İş önlüğü	
2. Çelik burunlu ayakkabı	
3. İş eldiveni	
4. Toz maskesi	
5. Koruyucu gözlük	
MAKİNA TECHİZAT LİSTESİ	
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	
SINAV SARF MALZEME LİSTESİ	
	ADET
1- Çam kereste	00,17 m ³
2- Kontraplak (4mm lik marin)	1 m ²
3- Epoksi tutkal	1 kg
4- Elyaf	1 m ²
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.