



**ULUSAL YETERLİLİK**

**17UY0301-4**

**AHŞAP MOBİLYA İMALATÇISI**

**SEVİYE 4**

**REVİZYON NO:00**

**MESLEKİ YETERLİLİK KURUMU**

**Ankara, 2017**

## ÖNSÖZ

Ahşap Mobilya İmalatçısı (Seviye 4) Ulusal Yeterliliği 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Mesleki Eğitim ve Küçük Sanayii Destekleme Vakfı (MEKSA) tarafından hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK Ağaç İşleri, Kâğıt ve Kâğıt Ürünleri Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

Mesleki Yeterlilik Kurumu

## GİRİŞ

Ulusal yeterliliğin hazırlanmasında, sektör komitelerinde incelenmesinde ve MYK Yönetim Kurulu tarafından onaylanarak yürürlüğe konulmasında temel ölçütler Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik'te belirlenmiştir.

Ulusal yeterlilikler için temel ölçütler aşağıdaki şekilde tanımlanmıştır:

- a) Ulusal yeterlilikler, ulusal meslek standartları veya uluslararası standartlara dayalı olarak oluşturulur.
- b) Ulusal yeterlilikler katılımcı bir anlayışla hazırlanır ve ilgili tarafların görüş ve katkısı alınır.
- c) Ulusal yeterlilikler, mesleki alana ilişkin iş sağlığı ve güvenliği, çevre ve kalite ile ilgili hususları kapsar.
- d) Ulusal yeterlilikler kullanıcılar tarafından anlaşılacak şekilde yazılır.
- e) Ulusal yeterlilikler hayat boyu öğrenme ilkesi çerçevesinde bireyin kendini geliştirmesini ve meslekte ilerlemesini teşvik eder.
- f) Ulusal yeterlilikler açık veya gizli hiçbir ayrımcılık unsuru içermez.
- g) Ulusal yeterlilikler, bireyin bilgi, beceri ve yetkinliğinin kalite güvencesi dâhilinde ölçülmesini temin eden unsurları içerir.

**17UY0301-4 AHŞAP MOBİLYA İMALATÇISI (SEVİYE 4) ULUSAL YETERLİLİĞİ**

1	<b>YETERLİLİĞİN ADI</b>	Ahşap Mobilya İmalatçısı
2	<b>REFERANS KODU</b>	17UY0301-4
3	<b>SEVİYE</b>	4
4	<b>ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ</b>	ISCO 08: 7522 (Mobilya marangoz ustaları ve ilgili işlerde çalışanlar)
5	<b>TÜR</b>	-
6	<b>KREDİ DEĞERİ</b>	-
7	<b>A)YAYIN TARİHİ</b>	10.05.2017
	<b>B)REVİZYON NO</b>	00
	<b>C)REVİZYON TARİHİ</b>	-
8	<b>AMAÇ</b>	<p>Bu yeterlilik Ahşap Mobilya İmalatçısı (Seviye 4) mesleğinin nitelikli kişiler tarafından yürütülmesi ve çalışmalarda kalitenin artırılması için;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Adayların sahip olması gereken nitelikleri, bilgi, beceri ve yetkinlikleri tanımlamak,</li> <li>• Adayların, geçerli ve güvenilir bir belge ile mesleki yeterliliğini kanıtlamasına olanak vermek,</li> <li>• Eğitim sistemine, sınav ve belgelendirme kuruluşlarına referans ve kaynak oluşturmak amacıyla hazırlanmıştır.</li> </ul>
9	<b>YETERLİLİĞE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDART(LAR)I</b>	
11UMS0262-4: Ahşap Mobilya İmalatçısı (Seviye 4)		
10	<b>YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I</b>	
11	<b>YETERLİLİĞİN YAPISI</b>	
<b>11-a) Zorunlu Birimler</b>		
17UY0301-4/A1: İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Koruma ve İş Organizasyonu		
17UY0301-4/A2: Ahşap Mobilya İmalatı		
17UY0301-4/A3: Ahşap Mobilya Onarım ve Ambalajlama		
<b>11-b) Seçmeli Birimler</b>		
<b>11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri ve İlave Öğrenme Çıktıları</b>		
Ahşap Mobilya İmalatçısı (Seviye 4) mesleğinin belgelendirilmesinde, aday A1, A2 ve A3 yeterlilik birimlerinden başarılı olmalıdır.		
12	<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	
Ahşap Mobilya İmalatçısı (Seviye 4), Mesleki Yeterlilik Belgesini elde etmek isteyen adaylar birimlerde tanımlanan sınavlara tabi tutulur. Adayların mesleki yeterlilik belgesini alabilmeleri için birimlerde tanımlanan sınavlardan başarılı olmaları şartı vardır. Yeterlilik birimlerindeki sınavlar her bir birim için		

ayrı ayrı yapılabileceği gibi birlikte de yapılabilir. Ancak her birimin değerlendirmesi bağımsız yapılmalıdır. Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi, birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Yeterlilik birimlerinin birleştirilerek bir yeterliliğin elde edilebilmesi için tüm birimlerin geçerliliğini koruyor olması gerekmektedir.

<b>13</b>	<b>BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ</b>	Belgenin geçerlilik süresi beş (5) yıldır.
<b>14</b>	<b>GÖZETİM SIKLIĞI</b>	Belge geçerlilik süresi içerisinde adaylar gözetime tabi tutulur. Adayın performansı belge aldığı tarihten itibaren 2. yıl ile 3. yıl arasında sınav ve belgelendirme kuruluşunca belirlenen gözetim yöntemi ile değerlendirilir. Gözetim sonucu performansı yeterli bulunmayan veya gözetimi belge sahiplerinden kaynaklanan nedenlerle yapılamayan belge sahiplerinin belgeleri askıya alınır. Belgesinin askıda olma nedeni ortadan kalkan belge sahiplerinin belgelerinin geçerliliği geçerlilik süresi sonuna kadar devam eder.
<b>15</b>	<b>BELGE YENİLEMEDE UYGULANACAK ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>	Beş (5) yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur; a) 5 yıl belge geçerlilik süresi içinde yeterlilik belgesi kapsamında toplamda en az 2 yıl çalıştığına dair resmi kayıt, b)Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan uygulama (performans) sınavı (P1) değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.
<b>16</b>	<b>YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN KURULUŞ(LAR)</b>	Mesleki Eğitim ve Küçük Sanayii Destekleme Vakfı (MEKSA)
<b>17</b>	<b>YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>	MYK Ağaç İşleri, Kâğıt ve Kâğıt Ürünleri Sektör Komitesi
<b>18</b>	<b>MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI</b>	10.05.2017 – 2017/46

**17UY0301-4/A1 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, ÇEVRE KORUMA VE İŞ ORGANİZASYONU  
YETERLİLİK BİRİMİ**

1	<b>YETERLİLİK BİRİMİ ADI</b>	İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Koruma ve İş Organizasyonu
2	<b>REFERANS KODU</b>	17UY0301-4/A1
3	<b>SEVİYE</b>	4
4	<b>KREDİ DEĞERİ</b>	-
5	<b>A)YAYIN TARİHİ</b>	10.05.2017
	<b>B)REVİZYON NO</b>	00
	<b>C)REVİZYON TARİHİ</b>	-
6	<b>YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI</b>	
12UMS0262-4: Ahşap Mobilya İmalatçısı (Seviye 4)		
7	<b>ÖĞRENME ÇIKTILARI</b>	
<b><u>Öğrenme Çıktısı 1: Çalışma ortamında alınması gereken İSG ve çevre koruma önlemlerini açıklar.</u></b> <b><u>Başarım Ölçütleri:</u></b> 1.1: Çalışma ortamındaki riskleri ve alınması gereken iş sağlığı güvenliği önlemlerini açıklar. 1.2: Acil durumlarda uyulması gereken davranışları ve alınması gereken önlemleri açıklar. 1.3: Çalışma ortamında çevre korumaya yönelik önlemleri açıklar.		
<b><u>Öğrenme Çıktısı 2: İş organizasyonu ve üretim süreçlerinde verimliliği artırıcı mesleki gelişim faaliyetlerini açıklar.</u></b> <b><u>Başarım Ölçütleri:</u></b> 2.1: Üretime göre iş organizasyonu ve kayıt tutma işlemlerini açıklar. 2.2: Mesleki gelişim faaliyetlerinin, kalite ve verimliliğe olan katkısını açıklar.		
8	<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	
<b>8 a) Teorik Sınav</b>		
(T1): A1 birimine yönelik teorik sınav Ek A1-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az yirmi (20) soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav (T1) uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için 1-2 dakika zaman verilir. Yazılı sınavda soruların en az % 70’ine doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A1-2) ölçmelidir.		
<b>8 b) Performansa Dayalı Sınav</b>		
A1 birimine yönelik beceri ve yetkinlik ifadeleri A2 ve A3 birimlerinin beceri ve yetkinlik kontrol listelerinde tanımlanmış olup, bu kapsamda ölçme ve değerlendirmesi yapılacaktır.		
<b>8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar</b>		
Adayın söz konusu birimden başarılı sayılması için T1 sınavından başarılı olması gerekir. Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi birimin başarılı olduğu tarihten itibaren 2 yıldır.		
9	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)</b>	Mesleki Eğitim ve Küçük Sanayii Destekleme Vakfı (MEKSA)
10	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>	MYK Ağaç İşleri, Kâğıt ve Kâğıt Ürünleri Sektör Komitesi

11	<b>MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI</b>	10.05.2017 – 2017/46
----	---	----------------------

### YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

#### EK [A1]-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

Bu birimin kazandırılması için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir eğitim programının tamamlanması tavsiye edilir.

1. Ahşap mobilya imalatı süreçlerinde iş organizasyonu
2. Ahşap mobilya imalatı süreçlerinde kalite
3. Ahşap mobilya imalatı süreçlerinde ve çalışma alanlarında çevre koruma
4. Ahşap mobilya imalatı süreçlerinde ve çalışma alanlarında iş sağlığı ve güvenliği
5. Ahşap mobilya imalatında mesleki gelişim
6. Ahşap mobilya imalatında verimlilik

#### EK [A1]-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

##### a) BİLGİLER

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	Çalışma ortamındaki tehlike ve risklere göre, kullanılması gereken KKD'leri ayırt eder.	A.1.2, A.1.4, A.2.1, B.2.2	1.1	T1
BG.2	Uyarı işaret ve levhalarının, çalışma ortamında uygun yerlerde bulundurulmasını gerekçeleriyle açıklar.	A.1.3	1.1	T1
BG.3	Çalışma ortamındaki toz, gaz gibi uçucu maddeler ile ilgili riskleri ve alınması gereken önlemleri açıklar.	A.1.1, A.2.2, A.2.3	1.1	T1
BG.4	Çalışma ortamındaki işlenmiş mobilya elemanlarının düşmesi, devrilmesiyle ilgili riskleri ve alınması gereken önlemleri açıklar.	A.1.1, A.2.2, A.2.3	1.1	T1
BG.5	Çalışma ortamında yangına karşı alınması gereken tedbirleri gerekçeleriyle birlikte açıklar.	A.2.6, A.3.1	1.1	T1
BG.6	Yeni başlamış düşük yoğunluklu yangına müdahale tekniklerini açıklar.	A.2.8	1.1	T1
BG.7	Acil durum eylem planına uygun davranış ve alınacak önlemleri açıklar.	A.3.1, A.3.2, A.3.3	1.2	T1
BG.8	İş kazası durumunda uygulanacak prosedürleri açıklar.	A.2.5, A.2.7, A.3.1	1.2	T1
BG.9	Çalışma ortamında üretimi etkileyecek çevresel riskleri açıklar.	B.1.1	1.3	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.10	İmalat işlemlerinden çıkan fire ve ıskarta malzemelerin muhafaza koşulları açıklar.	A.2.4, B.2.1	1.3	T1
BG.11	İmalat sürecinde oluşan atıkları sınıflandırma yöntemini açıklar.	B.1.2, B.1.3, B.2.1	1.3	T1
BG.12	İmalat sürecinde oluşan ve geri dönüşümü olan atıkları açıklar.	B.1.2, B.1.3, B.2.1	1.3	T1
BG.13	İşletme kaynaklarının tasarruflu ve verimli kullanma yöntemlerini açıklar.	B.3.1, B.3.2	1.3	T1
BG.14	Vardiya teslim alma ve teslim etme sırasında üretim süreciyle ilgili aktarması gereken bilgileri (üretim planında yapılan değişiklikleri, üretimde kullanılacak malzemelerin mevcut miktarını, vardiya sürecinde yapılan üretim miktarını, makine ve/veya sistemde oluşan arızalardan kaynaklı gecikme durumlarını ve benzeri) açıklar.	E.2.1, E.2.2, E.2.3, E.3.4	2.1	T1
BG.15	Çalışmaların kesintisiz ve uygun şekilde sürdürülmesi için, iş alanı düzenleme yöntemini açıklar.	E.2.2, E.2.3	2.1	T1
BG.16	İmalat sürecinde yapılan işlerin özellik ve aşamalarına göre tutulması gereken kayıt ve formları açıklar.	E.3.4	2.1	T1
BG.17	İmalat sürecinde tutulan kayıt ve formların içeriklerini açıklar.	E.3.4	2.1	T1
BG.18	Mesleki gelişim için yürütülmesi gereken faaliyetleri açıklar.	I.1.1, I.1.2	2.2	T1
BG.19	Mesleki gelişimin iş süreçlerinde, kalite ve verimliliğe olan katkısını açıklar.	I.1.1, I.1.2, I.1.3	2.2	T1



**17UY0301-4/A2 AHŞAP MOBİLYA İMALATI YETERLİLİK BİRİMİ**

1	<b>YETERLİLİK BİRİMİ ADI</b>	Ahşap Mobilya İmalatı
2	<b>REFERANS KODU</b>	17UY0301-4/A2
3	<b>SEVİYE</b>	4
4	<b>KREDİ DEĞERİ</b>	-
5	<b>A)YAYIN TARİHİ</b>	10.05.2017
	<b>B)REVİZYON NO</b>	00
	<b>C)REVİZYON TARİHİ</b>	-
6	<b>YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI</b>	
12UMS0262-4: Ahşap Mobilya İmalatçısı (Seviye 4)		
7	<b>ÖĞRENME ÇIKTILARI</b>	
<p><b><u>Öğrenme Çıktısı 1: Ahşap Mobilya imalatı yapar.</u></b>  <b>Başarım Ölçütleri:</b>  1.1: Mobilya teknik çizimlerini yapar.  1.2: Mobilya üretim hazırlıklarını yapar.  1.3: Masif mobilya imalatı yapar.  1.4: Tekli kaplama hazırlar.  1.5: En eklemeli kaplama hazırlar.  1.6: Dekoratif /geometrik görünümlü kaplama hazırlar.  1.7: Ahşap kaplamalı panel mobilya imalatı yapar.  1.8: Yongalam, MDF'lam levhalardan ve MDF'den lake boyalı levhalardan panel mobilya imalatı yapar.  1.9: Masif panelden mobilya imalatı yapar.  1.10: Makine, alet ve alan temizliğini yapar.</p> <p><b><u>Öğrenme Çıktısı 2: Ahşap mobilya imalatında kalite gerekliliklerini uygular.</u></b>  <b>Başarım Ölçütleri:</b>  2.1: İşe ait kalite gerekliliklerini uygular.  2.2: Yapılan çalışmaların kalitesini kontrol altında tutar.  2.3: İmalat sürecinde kalite, hata ve arıza giderme prosedürlerini talimatlar doğrultusunda uygular.</p> <p><b><u>Öğrenme Çıktısı 3: Üretim sürecinde iş sağlığı ve güvenliği ile çevre koruma önlemlerinin uygulanmasını sağlar.</u></b>  <b>Başarım Ölçütleri:</b>  3.1:Çevresel risklerin azaltılmasına yönelik önlemlerin uygulanmasını sağlar.  3.2:Çalışma alanında güvenli çalışma ve kişisel güvenlik yöntemlerinin uygulanmasını sağlar.</p>		
8	<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	
<b>8 a) Teorik Sınav</b>		
(T1): A2 birimine yönelik teorik sınav Ek A2-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az yirmi (20) soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav (T1) uygulanır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için 1-2 dakika zaman verilir. Yazılı sınavda soruların en az % 70'ine doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A2-2) ölçmelidir.		
<b>8 b) Performansa Dayalı Sınav</b>		
(P1): A2 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek A2-2'de yer alan "Beceriler ve Yetkinlikler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması		

zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari % 70 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınavın süresi, belirlenen kapsamda, gerçek uygulama şartlarındaki süreye karşılık gelmelidir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek A2-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir.

### 8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar

Adayın söz konusu birimden başarılı sayılması için T1 ve P1 sınavından başarılı olması gerekir. Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılı sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez. Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde sınava son verilir.

9	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)</b>	Mesleki Eğitim ve Küçük Sanayii Destekleme Vakfı (MEKSA)
10	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>	MYK Ağaç İşleri, Kâğıt ve Kâğıt Ürünleri Sektör Komitesi
11	<b>MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI</b>	10.05.2017 – 2017/46

### YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

#### EK [A2]-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

Bu birimin kazandırılması için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir eğitim programının tamamlanması tavsiye edilir.

1. Ahşap kaplama
2. Ahşap kaplamalı panel mobilya imalatı
3. Ahşap mobilya ambalajlama
4. Ahşap mobilya imalatı süreçlerinde ve çalışma alanlarında çevre koruma
5. Ahşap mobilya imalatı süreçlerinde ve çalışma alanlarında iş sağlığı ve güvenliği
6. Ahşap mobilya imalatında arıza ve hata
7. Ahşap mobilya imalatında kalite
8. Ahşap mobilya imalatında malzeme muhafazası
9. Ahşap mobilya onarım
10. Ahşap mobilya üretiminde kullanılan makine, araç-gereçler
11. Masif mobilya imalatı
12. Masif panelden mobilya imalatı
13. Yongalam, MDF lam levhalardan ve MDF'den lake boyalı levhalardan panel mobilya imalatı

#### EK [A2]-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

##### a) BİLGİLER

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	Tasarlanmış olan ahşap mobilyanın özelliklerine göre mobilya yapım sisteminin çözümlenmesini açıklar.	D.1.1	1.1	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.2	Malzeme ölçülerine göre en az fireyi esas alarak malzeme kesim planlarını hazırlama yöntemini ve çizim tekniklerini açıklar.	D.1.2, D.1.3, D.1.4, D.2.2	1.1	T1
BG.3	Hazırlanmış olan projeye göre kalıp hazırlama yöntemini açıklar.	D.3.1, D.3.3	1.1	T1
BG.4	Hazırlanmış olan projeye göre şablon hazırlama adımlarını açıklar.	D.4.1, D.4.2, D.4.3, D.4.4	1.1	T1
BG.5	İmalat için gelen kerestelerin istifleme yöntemlerini (yatay, dikey ve benzeri) açıklar.	E.1.1	1.2	T1
BG.6	Kereste nem ölçüm yöntemlerini açıklar.	E.1.1	1.2	T1
BG.7	İmalatta kullanacağı masif ahşap, ahşap esaslı levha malzemeler, kaplamalar, bağlantı elemanları, aksesuarlar ve yapıştırıcıları ölçü ve miktar olarak belirler.	E.1.2	1.2	T1
BG.8	İmalatta kullanılacak malzemelerin işlenmesi ve ürün parçalarının ön montajı gibi işlemlerde kullanılan makinelerde, ayarlanması gereken makine değişkenlerini (kesme hızı, besleme hızı, işleme derinliği ve benzeri) açıklar.	E.1.4	1.2	T1
BG.9	İmalatta kullanılacak malzemelerin işlenmesi ve ürün parçalarının ön montajı gibi işlemlerde kullanılan makinelerde, değiştirilmesi gereken aparatları (hareketli elemanlar, kesiciler ve benzeri) açıklar.	E.1.4	1.2	T1
BG.10	Ağaç türü ve yüzey özelliğine göre kullanılacak zımpara çeşitlerini açıklar.	F.1.7	1.3	T1
BG.11	İmalat sürecinde kullanılan ve iş sağlığı güvenliğine zarar verebilecek maddelerin kullanma yöntemlerini ve depolama koşullarını açıklar.	E.3.3	1.10	T1
BG.12	Ahşap mobilya üretim planındaki her bir üretim aşamasında kaliteyi belirleyen öğeleri ayırt eder.	C.1.1	2.1	T1
BG.13	İmal edilecek ürünün kalitesine etkisi yönünden kullanılması gereken makine ve aletleri açıklar.	C.1.3	2.1	T1
BG.14	Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini açıklar.	C.2.1	2.1	T1
BG.15	Çalışmayla ilgili kalite ve fire/hata formlarının içeriğini açıklar.	C.2.3	2.1	T1
BG.16	İmalatta oluşan hataları açıklar.	C.4.1	2.3	T1
BG.17	Hataların oluşum nedenlerini açıklar.	C.4.1	2.3	T1
BG.18	Hata ve arıza gidermeyle ilgili işlemleri ve hata giderme yöntemlerini açıklar.	C.4.2	2.3	T1
BG.19	Hata düzeltici ve önleyici faaliyet talep formunun içeriğini açıklar.	C.4.1	2.3	T1

**b) BECERİ VE YETKİNLİKLER**

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
*BY.1	Elle (manuel) veya bilgisayar teknolojilerini de kullanarak ahşap mobilyanın 1/10 ölçekli net resim, kesit ve detay planlarının talimatlar doğrultusunda çizimini yapar.	D.1.2	1.1	P1
*BY.2	1/1 ölçekli kesit ve nokta detaylarını talimatlar doğrultusunda çizimini yapar	D.1.3	1.1	P1
*BY.3	Eğmeçli kesim gerektiren malzeme ve ürün elemanları için 1/1 ölçekli şablon çizimlerini yapar.	D.1.4	1.1	P1
BY.4	Elle (manuel) veya bilgisayar teknolojilerini de kullanarak, malzeme listeleri ve malzeme kesim listelerinin hazırlar.	D.2.1	1.1	P1
BY.5	Projeye göre kalıp parçalarını hazırlar.	D.3.1	1.1	P1
BY.6	Parçaları projesine göre monte eder.	D.3.2	1.1	P1
BY.7	Kalıbın etkinliğine yönelik ilgili makinede ön deneme işlemi yaparak varsa aksaklıklarını giderir.	D.3.3	1.1	P1
BY.8	Projedeki şablon çizimlerini inceleyerek şablon yapımına uygun malzeme seçer.	D.4.1	1.1	P1
BY.9	Ürün projesindeki 1/1 ölçekli şablon çizimini şablon malzemesi üzerine hassas bir şekilde aktarır.	D.4.2	1.1	P1
BY.10	Uygun makineleri kullanarak şablon hattının dışından kaba kesim yapar.	D.4.3	1.1	P1
BY.11	Şablonun temizliğini hassas bir şekilde yapar.	D.4.4	1.1	P1
*BY.12	İmalat için gelen keresteleri istifler.	E.1.1	1.2	P1
BY.13	Kerestenin nem ölçümünü iş deneyimlerine dayalı (sıcaklık kontrolü, üzerine talaş yapışma durumu, ses, ağırlık ve benzeri) yöntemlerle veya nem ölçüm aletleri ile yapar.	E.1.1	1.2	P1
BY.14	İmalatta kullanacağı masif ahşap, ahşap esaslı levha malzemeler, kaplamalar, bağlantı elemanları, aksesuarlar ve yapıştırıcıları miktar, kalite, ölçü ve talimatları göz önüne alarak hazırlar.	E.1.2	1.2	P1
BY.15	Kalıp ve kesim şablonlarının çalışma alanında kullanıma hazır hale getirir.	E.1.3	1.2	P1
*BY.16	İmalatta kullanılacak makinaların ayarlarını (metre siper ayarı, kesici ayarı, gönye ayarı, devir/ hız ayarı) yapar.	E.1.4	1.2	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.17	Yapılacak faaliyetler için gerekli temel el aletlerini, kontrol araç ve cihazlarını hazırlar.	A.2.5 E.1.5, E.1.6	1.2	P1
*BY.18	Çalışma süresince kullanılacak malzeme, makine ve aletlerin güvenlik ayarlarını yapar.	A.2.7, E.1.7	1.2	P1
*BY.19	Eğmeçli (kavisli) parçalar için görünür kusurları dışarıda bırakarak kereste yüzeyinde şablon çizimi yapar.	F.1.1	1.3	P1
BY.20	Parça kesim listesine uygun olarak ve kusurları göz önüne alarak kerestenin kaba boy kesimini yapar.	F.1.2	1.3	P1
BY.21	Keresteden dilimleme yapar.	F.1.3	1.3	P1
BY.22	Dilimlenen parçalara rendeleme (yüz ve cumba perdah) işlemi yapar.	F.1.3	1.3	P1
BY.23	Rendelenen (planyalanan) parçayı istenen kalınlık ve genişliğe getirir.	F.1.3	1.3	P1
BY.24	Temizleme toleransı vererek eğmeçli (kavisli) parçaların şablona göre kesimini yapar.	F.1.4	1.3	P1
BY.25	Eğmeçli (kavisli) parçaları kalıpla rendelerek (yatay freze makinasıyla) projesine uygun formuna getirir.	F.1.5	1.3	P1
BY.26	En, kalınlık ve boy kesimi yapar.	F.1.6	1.3	P1
BY.27	Zıvana deliği (kavela) açar.	F.1.6	1.3	P1
BY.28	Parçaları birleştirme işlemi yapar.	F.1.6	1.3	P1
*BY.29	Ağaç türü ve yüzey özelliğine göre uygun zımparayı seçer.	F.1.7	1.3	P1
BY.30	Ürüne ait parçalara zımparalama işlemi yapar.	F.1.7	1.3	P1
BY.31	Çerçevesel elemanlarda en, boy ve kalınlık işlemlerini yapar.	F.1.8	1.3	P1
BY.32	Profil açar (form verir).	F.1.8	1.3	P1
*BY.33	Uygun birleştirme tekniği ile birleştirme işlemi yapar.	F.1.8	1.3	P1
BY.34	Birleştirme sonrası temizleme işlemi yapar.	F.1.8	1.3	P1
BY.35	Parçaları sınıflandırıp (etiketleyip) montaja hazır hale getirir.	F.1.8	1.3	P1
BY.36	Parçaları montaja yönelik olarak sınıflandırarak etiketler.	F.1.9	1.3	P1
BY.37	Çerçeve konstrüksiyonlu elemanların projeye uygun olarak ön montajını yapar.	F.1.10	1.3	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
*BY.38	Demonte mobilyalar için kontrol montajı yapar.	F.1.11	1.3	P1
BY.39	Demonte masif mobilyaların parçalarını üst yüzey işlemleri için ilgili birime gönderir.	F.1.12	1.3	P1
BY.40	Tabla uzunluğundan yaklaşık 2cm fazla ve balya / demet halinde kesim hattı kaplama uzunluğuna tam dik olacak şekilde kaplama boy kesimini yapar.	F.2.1	1.4	P1
BY.41	Tabla genişliğinden yaklaşık 2 cm fazla ve balya / demet halinde kesim hattı kaplama uzunluğuna tam paralel olacak şekilde kaplama en kesimini yapar.	F.2.2	1.4	P1
*BY.42	Uç yırtılmalarını engellemek için kaplama başlarına genişlik yönünde bant yapıştırır.	F.2.3	1.4	P1
BY.43	Hazırlanan kaplamaları yüz astar durumu, tür ve ölçü açısından ayırarak istifleyerek etiketler.	F.2.4	1.4	P1
BY.44	Tabla uzunluğundan yaklaşık 2cm fazla ve balya / demet halinde kesim hattı kaplama uzunluğuna tam dik olacak şekilde kaplama boy kesimini yapar.	F.3.1	1.5	P1
BY.45	Yan yana gelerek tabla genişliğini kurtaracak sayıda kaplamanın / balyanın / demetin desen birliğini bozmayacak ve kesim hattı kaplama uzunluğuna tam paralel olacak şekilde çift taraflı olarak en kesimini / alıştırmasını yapar.	F.3.2	1.5	P1
*BY.46	Simetrik desenli yüzeyler için yeterli sayıda bir düz bir ters yan yana, asimetric desenli yüzeylerde ise yeterli sayıda tamamı düz yan yana getirerek ve aralarında açıklık kalmayacak şekilde kaplamaların en ve boy eklemesini yapar.	F.3.3	1.5	P1
*BY.47	Uç yırtılmalarını engellemek için kaplama başlarına genişlik yönünde bant yapıştırır.	F.3.4	1.5	P1
BY.48	Hazırlanan kaplamaları yüz astar durumu, tür ve ölçü açısından ayırarak istifleyerek etiketler.	F.3.5	1.5	P1
BY.49	Kaplamaları projede ön görülen form ve ölçülerde düzgün doğrusal olarak keser.	F.4.1	1.6	P1
BY.50	Form bütünlüğünü verecek şekilde kaplamaları aralarına filatoları yerleştirerek bantla ekler.	F.4.2	1.6	P1
*BY.51	Uç yırtılmalarını engellemek için kaplama başlarına genişlik yönünde bant yapıştırır.	F.4.3	1.6	P1
BY.52	Hazırlanan kaplamaları yüz astar durumu, tür ve ölçü açısından düzgünce istifleyerek etiketler.	F.4.4	1.6	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.53	Sonradan filato açılacak tablolarda kaplamalar tablolara preslendikten önce/sonra uygun araç ve aletleri kullanarak projeye göre filato yerlerini açarak tutkal sürer.	F.4.5	1.6	P1
BY.54	Tutkal sürdüğü filatoları yerlerine yerleştirerek bantlar.	F.4.5	1.6	P1
BY.55	Parça kesim listesine uygun olarak projede belirtilen levhaları kullanarak toleranslı tabla ebatlaması yapar.	F.5.1	1.7	P1
BY.56	Temizleme toleransı vererek eğmeçli parçaların şablona göre kesimini yapar.	F.5.2	1.7	P1
BY.57	Yüzey ve/veya kenarları profilli membran tabla ve kapaklar için kenar ve yüzey profillerini açarak kenar ve yüzey zımparalama işlemlerini yapar.	F.5.3	1.7	P1
BY.58	Kenarları masifli tablolarda kenar masiflerini yapıştırır.	F.5.4	1.7	P1
BY.59	Tablaların kalibre zımparalamasını yapar.	F.5.5	1.7	P1
BY.60	Tablolara, tutkal üretici firmanın önerisine uygun miktarda tutkal sürer.	F.5.6	1.7	P1
BY.61	Tabla özelliğine uygun yerlerde presleme sistemini kullanarak tablaların yüzey kaplamalarını yapıştırır.	F.5.7	1.7	P1
*BY.62	Gönyesinde olmak üzere tablaların net boy ve genişlik ebatlamasını yapar.	F.5.8	1.7	P1
BY.63	Eğmeçli (kavisli) parçaları kalıp kullanarak projeye uygun forma getirir.	F.5.9	1.7	P1
BY.64	Fazlalıkları ortalayacak şekilde kenar kaplamalarını yapıştırarak fazlalıkları temizler.	F.5.10	1.7	P1
BY.65	Kenarları masifli olan ve profil açılacak tablolara projeye uygun profilleri açar.	F.5.11	1.7	P1
BY.66	Delik planına uygun olarak delikleri deler.	F.5.12	1.7	P1
BY.67	Çerçeve konstrüksiyonlu elemanların projeye uygun olarak ön montajını yapar.	F.5.13	1.7	P1
BY.68	Uygun zımpara ve zımparalama sistemi kullanarak tablaların kenar ve yüzey zımparalamasını yapar.	F.5.14	1.7	P1
BY.69	Tablaları montaja yönelik olarak sınıflandırarak etiketler.	F.5.15	1.7	P1
BY.70	Demonte panel mobilyalar için kontrol montajı yaparak aksaklıkları giderir.	F.5.16	1.7	P1
BY.71	Demonte panel mobilyaların tablalarını üstyüzey işlemlerine gönderir.	F.5.17	1.7	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.72	Parça kesim listesine uygun olarak projede belirtilen levhaları kullanarak toleranslı tabla ebatlaması yapar.	F.6.1	1.8	P1
BY.73	Temizleme toleransı vererek eğmeçli parçaların şablona göre kesimini yapar.	F.6.2	1.8	P1
BY.74	Kaba kesimli eğmeçli tablaların kalıp kullanarak temizliğini yaparak projeye uygun forma getirir.	F.6.3	1.8	P1
BY.75	Fazlalıkları ortalayacak şekilde kenar kaplamalarını/folyolarını yapııştırarak fazlalıkları temizler.	F.6.4	1.8	P1
BY.76	Delik planına uygun olarak delikleri deler.	F.6.5	1.8	P1
BY.77	Tablaları montaja yönelik olarak sınıflandırarak etiketler.	F.6.6	1.8	P1
*BY.78	Hazır çerçeve profilleri kullanılması durumunda gönye burun net boy kesimi yaparak çerçeve konstrüksiyonlu elemanların projeye uygun ön montajını yapar.	F.6.7	1.8	P1
BY.79	Demonte panel mobilyalar için kontrol montajı yaparak aksaklıkları giderir.	F.6.8	1.8	P1
BY.80	Tablaları üst yüzey işlemlerine gönderir.	F.6.9	1.8	P1
*BY.81	Parça kesim listesine uygun olarak toleranslı tabla ebatlaması yapar.	F.7.1	1.9	P1
BY.82	Temizleme toleransı vererek eğmeçli tablaların şablona göre kesimini yapar.	F.7.2	1.9	P1
BY.83	Kaba kesimli eğmeçli tablaların kalıp kullanarak temizliğini yapar.	F.7.3	1.9	P1
BY.84	Temizliğini yaptığı eğmeçli tablaları projeye uygun forma getirir.	F.7.3	1.9	P1
*BY.85	Delik planına uygun olarak delikleri deler.	F.7.4	1.9	P1
BY.86	Profil açılacak tablolara projeye uygun olarak profilleri açar.	F.7.5	1.9	P1
BY.87	Tablaları montaja yönelik olarak sınıflandırarak etiketler.	F.7.6	1.9	P1
BY.88	Çerçeve konstrüksiyonlu elemanların projeye uygun olarak ön montajını yapar.	F.7.7	1.9	P1
BY.89	Demonte panel mobilyalar için kontrol montajı yaparak aksaklıkları giderir.	F.7.8	1.9	P1
BY.90	Hazırlanan tablaları üst yüzey işlemlerine gönderir.	F.7.9	1.9	P1
BY.91	Kullanılan makine ve aletleri iş bitiminde temizleterek sabit olmayanların yerlerine yerleştirilmesini sağlar.	F.3.1	1.10	P1



No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
*BY.92	İş sağlığı ve güvenliği şartlarını gözeterek çalışma alanını temizleterek düzenlemesini yaptırır.	F.3.2	1.10	P1
*BY.93	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili risk oluşturabilecek maddelerin kullanımı sırasında gereken özeni göstererek belirlenmiş yerlerde uygun bir şekilde depolanmasını sağlar.	F.3.3	1.10	P1
BY.94	Yapılan çalışmalar ile ilgili tuttuğu kayıtları ilgili birime iletir.	F.3.4	1.10	P1
BY.95	Uygulamada izin verilen toleranslara göre kalite gerekliliklerini uygular.	C.1.2	2.1	P1
BY.96	İşlemler sırasında kalite sağlama ile ilgili teknik prosedürleri uygular.	C.2.2	2.1	P1
*BY.5	İmalat sürecinde yapılan çalışmaların istenilen kalite koşullarında olmasını kontrol eder.	C.3.1, C.3.2	2.2	P1
BY.98	İşlemleri tamamlanan parça veya ürünlerin öngörülen özelliklere uygunluğunu denetler.	C.3.3	2.2	P1
BY.99	Yaptığı kontrollerin kayıtlarını tutar.	C.3.3	2.2	P1
BY.100	Hatalı ürünün hatalarını tespit eder.	C.4.1	2.3	P1
BY.101	Tespit edilen hataları giderir.	C.4.2	2.3	P1
BY.102	Hata tespit ve hata giderme raporlarını tutarak ilgililere iletir.	C.2.3	2.3	P1
*BY.103	Geri dönüşümü olan atıkları ayrı alanlarda toplar /toplanmasını sağlar.	B.2.1	3.1	P1
*BY.104	Tehlikeli atıkları ayrı alanlarda toplar/toplanmasını sağlar.	B.2.1	3.1	P1
*BY.105	Toz ve gaz tutucu filtrelerin çalışırılığını kontrol eder.	B.1.3	3.1	P1
*BY.106	Uyarı işaret ve levhalarının yerinde olup olmadığını kontrol eder.	A.1.3	3.2	P1
*BY.107	Yaptığı işin gerekliliklerine göre kişisel koruyucu donanımlarını seçerek kullanır.	A.1.2	3.2	P1
*BY.108	Çalışma ortamında risklere karşı önlemler alır.	A.2.1	3.2	P1
*BY.109	Çalışma ortamında kayma, takılıp düşme ve benzeri risklere karşı ortam temizliğinin yapılmasını sağlar.	E.3.2	3.2	P1
*BY.110	Çalışma ortamındaki alet ve gereçleri, çalışanlara engel olmayacak bir düzende tutar.	E.3.1	3.2	P1
*BY.111	Çalışma sürecinde karşılaşılan ramak kala olayları kaydını tutarak ilgililere iletir.	A.2.3	3.2	P1

(\* ) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

**17UY0301-4/A3 AHŞAP MOBİLYA ONARIM VE AMBALAJLAMA YETERLİLİK BİRİMİ**

1	<b>YETERLİLİK BİRİMİ ADI</b>	Ahşap Mobilya Onarım ve Ambalajlama
2	<b>REFERANS KODU</b>	17UY0301-4/A3
3	<b>SEVİYE</b>	4
4	<b>KREDİ DEĞERİ</b>	-
5	<b>A)YAYIN TARİHİ</b>	10.05.2017
	<b>B)REVİZYON NO</b>	00
	<b>C)REVİZYON TARİHİ</b>	-
6	<b>YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI</b>	
12UMS0262-4: Ahşap Mobilya İmalatçısı (Seviye 4)		
7	<b>ÖĞRENME ÇIKTILARI</b>	
<p><b><u>Öğrenme Çıktısı 1: Üst yüzey işlemleri hariç mobilya onarımı yapar.</u></b>  <b>Başarım Ölçütleri:</b>  1.1:Mobilyaların onarımını, iş sağlığı ve güvenliği ile kalite koşullarına uygun şekilde yapar.  1.2:Mobilyaların fonksiyonel elemanlarının değiştirilmesini, iş sağlığı ve güvenliği ile kalite koşullarına uygun şekilde yapar.</p> <p><b><u>Öğrenme Çıktısı 2: Ahşap mobilya ambalajı yapar.</u></b>  <b>Başarım Ölçütleri:</b>  2.1:Montajı yapılmış ürünlerin ambalajını, iş sağlığı ve güvenilirliğine uygun şekilde yapar.  2.2:Demonte ürünlerin ambalajını, iş sağlığı ve güvenilirliğine uygun şekilde yapar.</p> <p><b><u>Öğrenme Çıktısı 3: Üretim sürecinde iş sağlığı ve güvenliği ile çevre koruma önlemlerinin uygulanmasını sağlar.</u></b>  <b>Başarım Ölçütleri:</b>  3.1:Çevresel risklerin azaltılmasına yönelik önlemlerin uygulanmasını sağlar.  3.2:Çalışma alanında güvenli çalışma ve kişisel güvenlik yöntemlerinin uygulanmasını sağlar.</p>		
8	<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	
<b>8 a) Teorik Sınav</b>		
(T1): A3 birimine yönelik teorik sınav Ek A3-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az on (10) soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav (T1) uygulanır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için 1-2 dakika zaman verilir. Yazılı sınavda soruların en az % 70’ine doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A3-2) ölçmelidir.		
<b>8 b) Performansa Dayalı Sınav</b>		
(P1): A3 birimine yönelik performans dayalı sınav Ek A3-2’de yer alan “Beceriler ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden asgari % 70 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınavın süresi, belirlenen kapsamda, gerçek uygulama şartlarındaki süreye karşılık gelmelidir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek A3-2) tamamı performans dayalı sınav ile ölçülmelidir.		

<b>8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar</b>		
Adayın söz konusu birimden başarılı sayılması için T1 ve P1 sınavından başarılı olması gerekir. Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılı olan sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez. Yeterlilik biriminin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde sınava son verilir.		
<b>9</b>	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)</b>	Mesleki Eğitim ve Küçük Sanayii Destekleme Vakfı (MEKSA)
<b>10</b>	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>	MYK Ağaç İşleri, Kâğıt ve Kâğıt Ürünleri Sektör Komitesi
<b>11</b>	<b>MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI</b>	10.05.2017 – 2017/46

### YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

#### EK [A3]-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

Bu birimin kazandırılması için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir eğitim programının tamamlanması tavsiye edilir.

1. Ahşap mobilya ambalajlama
2. Ahşap mobilya onarım
3. Ahşap mobilya onarım ve ambalajlamada kullanılan makine, araç-gereçler
4. Ahşap mobilya onarım ve ambalajlama süreçlerinde ve çalışma alanlarında çevre koruma
5. Ahşap mobilya onarım ve ambalajlama süreçlerinde ve çalışma alanlarında iş sağlığı ve güvenliği
6. Ahşap mobilya onarım ve ambalajlamada kalite

#### EK [A3]-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

##### a) BİLGİLER

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	Mobilyadaki hasarları tespit etme yöntemlerini açıklar.	C.4.1	1.1	T1
BG.2	Mobilyadaki hasara göre hasar giderme metodlarını açıklar.	C.4.2	1.1	T1
BG.3	Mobilyadaki hasara ve hasar giderme metoduna göre kullanılması gereken malzemeleri belirler.	C.4.2	1.1	T1
BG.4	Hasar giderme metoduna göre kullanılması gereken alet ve ekipmanları belirler.	C.4.2	1.1	T1
BG.5	Mobilyadaki hasara göre kullanılması gereken fonksiyonel elemanları ve aksesuarları belirler.	C.4.2	1.2	T1
BG.6	Fonksiyonel elemanları değiştirme metoduna göre kullanılması gereken alet ve ekipmanları belirler.	C.4.2	1.2	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.7	Montajlı ürünlerde kullanılacak ambalaj malzemelerini ve işlevlerini açıklar.	G.1.1, G.1.2, G.1.3	2.1	T1
BG.8	Demonte ürünlerde kullanılacak ambalaj malzemelerini ve işlevlerini açıklar.	G.2.1, G.2.2, G.2.3, G.2.4	2.2	T1

## b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.1	Mobilyadaki hasarlar ile ilgili tespit ve analiz yapar.	H.1.1	1.1	P1
BY.2	Kırılma ve birleştirme yerlerindeki hasarlar için elemanları birbirinden ayırarak ek yerlerindeki eski tutkal kalıntılarını temizler.	H.1.2	1.1	P1
BY.3	Aslına sadık kalarak kırılmış parçaların yenisini yapar.	H.1.3	1.1	P1
BY.4	Demonte masif mobilyalarda hasarlı bağlantı elemanlarını değiştirir.	H.1.4	1.1	P1
BY.5	Tutkal sabitlemeli mobilyalarda birleştirme yerlerine tutkal sürerek tekrar montaj yapar.	H.1.5	1.1	P1
BY.6	Onarım yapılmış mobilyanın genel temizliğini yaparak gerekli ise üst yüzey işlemleri birimine sevk eder.	H.1.6	1.1	P1
BY.7	Mobilyadaki fonksiyonel elemanlar ile ilgili tespit ve analiz yapar.	H.2.1	1.2	P1
BY.8	Hasarlı elemanı yerinden sökerek kalıntılarını temizler.	H.2.2	1.2	P1
*BY.9	Yeni elemanı yerine takarak gerekli ayarları yapar.	H.2.3	1.2	P1
BY.10	Onarım yapılmış mobilyanın genel kontrolünü yaparak gerekli ise üst yüzey işlemleri birimine sevk eder.	H.2.4	1.2	P1
BY.11	Üst üste konulan montajlı parçaların arasına şilte koyar.	G.1.1	2.1	P1
BY.12	Şilte konulmuş parçaların köşelerine köşebentleri yerleştirerek bantlar.	G.1.1	2.1	P1
BY.13	Koruyucu ambalaj malzemesi ile mobilyayı sıkı bir şekilde sarmalayarak, enine ve boyuna bantlar.	G.1.1	2.1	P1
BY.14	Mobilyayı/mobilya elemanını uygun ebattaki ambalaj malzemesinin içerisine yerleştirir.	G.1.2	2.1	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.15	Mobilyanın ambalaj içerisinde yer değiştirmesini engellemek için boşlukları dolgu malzemesi ile doldurur.	G.1.2	2.1	P1
BY.16	Daha önceden hazırlanmış etiketi ambalajın üzerine yapıştırarak geçici istife yerleştirir.	G.1.3	2.1	P1
BY.17	Üst üste konulan demonte parçaların arasına şilte koyar.	G.2.1	2.2	P1
BY.18	Şilte konulmuş parçaların köşelerine köşebentleri yerleştirerek bantlar.	G.2.1	2.2	P1
BY.19	Koruyucu ambalaj malzemesi ile demonte parçaları sıkı bir şekilde sarmalayarak, enine ve boyuna bantlar.	G.2.1	2.2	P1
BY.20	Mobilyayı/mobilya elemanını uygun ebattaki ambalaj malzemesinin içerisine yerleştirir.	G.2.2, G.2.3	2.2	P1
BY.21	Demonte parçaların ambalaj içerisinde yer değiştirmesini engellemek için boşlukları dolgu malzemesi ile doldurur.	G.2.2, G.2.3	2.2	P1
BY.22	Ambalajı, ambalaj bandıyla sabitler.	G.2.4	2.2	P1
BY.23	Daha önceden hazırlanmış etiketi ambalaj üzerine yapıştırarak geçici istife yerleştirir.	G.2.5	2.2	P1
*BY.24	Geri dönüşümü olan atıkların ayrı alanlarda toplanmasını sağlar.	B.2.1	3.1	P1
*BY.25	Tehlikeli atıkların ayrı alanlarda toplanmasını sağlar.	B.2.1	3.1	P1
*BY.26	Toz ve gaz tutucu filtrelerin çalışırılığını kontrol eder.	B.1.3	3.1	P1
*BY.27	Uyarı işaret ve levhalarının yerinde olup olmadığını kontrol eder.	A.1.3	3.2	P1
*BY.28	Yaptığı işin gerekliliklerine göre kişisel koruyucu donanımlarını seçer ve kullanır.	A.1.2	3.2	P1
*BY.29	Çalışma ortamında risklere karşı önlemler alır.	A.2.1	3.2	P1
*BY.30	Çalışma ortamında kayma, takılıp düşme ve benzeri risklere karşı ortam temizliğinin yapılmasını sağlar.	E.3.2	3.2	P1
*BY.31	Çalışma ortamında çalışanlara engel olacak alet ve gereçlerin düzenli tutulmasını sağlar.	E.3.1	3.2	P1
*BY.32	Çalışma sürecinde karşılaşılan ramak kaza olayları kaydını tutarak ilgililere iletir.	A.2.3	3.2	P1

(\*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

## YETERLİLİK EKLERİ

### EK 1: Yeterlilik Birimleri

17UY0301-4/A1: İş Sağlığı ve Güvenliği, Çevre Koruma ve İş Organizasyonu

17UY0301-4/A2: Ahşap Mobilya İmalatı

17UY0301-4/A3: Ahşap Mobilya Onarım ve Ambalajlama

### EK 2: Terimler, Simgeler ve Kısaltmalar

**AHŞAP KAPLAMA:** Soyma, kesme (dilme) ve biçme metotlarından biri ile elde edilen ve kalınlığı 0,6 ile 4 mm arasında değişen ince ağaç levhaları,

**AHŞAP MALZEME:** Hammaddesi ağaç olan masif ahşap ve yonga levha, lif levha, kontrplak, kaplama gibi ahşap esaslı malzemeleri,

**AHŞAP MOBİLYA:** Oturma, dinlenme, yemek yeme, yatma, depolama, çalışma ve sergileme amaçlı olarak iç ve dış mekânlarda kullanılan her türlü mobilyayı işin özelliğine göre ortaya çıkan konstrüksiyonun mobilyalık keresteden ve ahşap esaslı malzemelerden imal edilen hareketli elemanı,

**BALYA/BİLYA:** Aynı prizmadan alınmış belirli sayıda sıralı kaplama demetini,

**BESLEME HIZI:** İş parçasının makine tablası üzerinde bir dakikada kat ettiği mesafeyi,

**BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ:** Mühendislik tasarımının ortaya çıkarılması, geliştirilmesi, analizi ve modifikasyonu desteklemek için bilgisayar sistemlerinin kullanılmasını içeren bilgisayar destekli tasarımın yanı sıra, bir üretim tesisinin üretim kaynakları arasında oluşturulan bir bilgisayar etkileşim alanı vasıtasıyla tesisin faaliyetlerini ister doğrudan ister dolaylı olarak planlanması, yönetimi ve kontrolü için bilgisayar destekli üretim sistemlerini de içeren teknolojilerin tamamını,

**DELİK PLANI:** Tablaların yüzey ve kenarlarındaki deliklerin çap ve aralıklarını gösteren şemayı,

**EKSTRAKTİF:** Ağacın yapısı içinde bulunan tanenler, lignanlar, flavonoidler gibi polar maddeleri veya terpenler, yağ asitleri, reçine asitleri, mumlar ve alkoller gibi nonpolar maddeleri,

**EMİSYON:** Gaz ya da gaz ve partikül (toz, talaş) karışımlarının atmosfere verilmesini,

**FİLATO:** Çeşitli ağaç, metal ve plastik ve benzeri malzemelerden elde edilen, tek veya çok renkli, dar ve uzun şeritler biçimindeki kaplamayı,

**FREZE KAPLAMA:** Radyal kesiş ile elde edilen kaplamayı,

**GÖBEK:** Çerçeve konstrüksiyonlu mobilya elemanlarının çerçeve içerisinde kalan boşluğunu kapatan elemanı,

**GÖNYEBURUN:** Yatay ve dikey çerçeve elemanlarının köşelerde açığortaylı birleşimini,

**GRİPİN:** Dışarı balonlu naylon, içi kağıt kaplı ambalaj malzemesini,

**ISKARTA:** Herhangi bir sebepten değerini yitirmiş, kullanılamaz durumdaki malzemeyi,

**İSG:** İş Sağlığı ve Güvenliği'ni,

**İŞKENCE:** Vidalı elle sıkıştırma aracını,

**İŞ ETÜDÜ:** Gelişme olanağı yaratabilmek amacıyla, belirli bir olayı ya da etkinliği ekonomiklik ve etkenlik yönünden etkileyen tüm kaynakları ve etmenleri dizgesel olarak araştırmaya yönelik ve insan çalışmasını geniş kapsamda inceleyen bir teknik olup özellikle metot (yöntem) etüdü ve zaman etüdü teknikleri için kullanılan genel bir terimi,

**KALIP:** Özdeş parçaları istenilen ölçü tamlığı sınırları içerisinde ve en kısa zamanda üreten, malzeme sarfiyatı ve insan gücünün asgari düzeyde tutulmasına yardımcı olan ve takım tezgâhları ile çalışabilen aygıtı,

**KALİTE YÖNETİM SİSTEMİ:** Kalite yönetiminin gerçekleşmesi için gerekli, araçlar, yöntemler (prosedürler), akışlar, sorumluluklar ve yapısal organizasyonu,

**KALİBRE ZIMPARA:** Tablaları her tarafta eşit kalınlığa getirmek için kullanılan zımpara makinesini,

**KAPLAMA BANDI:** Kaplamaları birbirine eklemeye kullanılan kağıt bandı,

**KAPLAMA EKLEME MAKİNESİ:** Kaplama kesme makinelerinde en yönünde alıştırılmış kaplamaları en yönünde birbirine ekleyen makineyi,

**KAPLAMA KESME MAKİNESİ:** Kaplama balyalarından tabla ölçüsüne göre kaplama hazırlamada kullanılan enine ve boyuna kesim yapan makineyi,

**KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD):** Bir veya birden fazla sağlık ve güvenlik tehlikesine karşı korunmak için kişilerce giyinmek veya taşınmak amacıyla tasarlanmış herhangi bir cihaz, alet ya da malzemeyi,

**KONTROL MONTAJI:** Demonte mobilyaların montaj doğruluğunu kontrol etmek için yapılan montajı,

**LAKE BOYA:** Örtücü boyayı,

**MASİF MOBİLYA:** Ahşap malzemeden imal edilmiş sandalye, masa, sıra, banko gibi hareketli elemanları,

**MEMBRAN:** Membran preslerde preslenecek tabla yüzeylerindeki tüm girinti çıkıntıları kavrayacak kadar esnek plastik malzemeyi,

**OSİLASYON:** Zımpara ve delik makinelerinde kesicilerin sağa sola periyodik salınımını,

**ÖN MONTAJ:** Mobilya elemanlarının alt elemanlarının kendi içerisindeki montajını,

**PALET:** Üzerine üretimde kullanılacak malzeme ve iş parçalarının istiflendiği transpalet ve forklift ile taşımalarda kullanılan altlığı,

**PANEL MOBİLYA:** Ahşap, sentetik reçine, PVC ve benzeri kaplamalarla kaplanmış yonga levha ve lif levhadan imal edilen elbise dolabı, salon dolabı gibi kutu mobilya elemanlarını,

**PRES:** Hidrolik, pnömatik veya mekanik olarak çalışan, malzemeleri birbirine yapıştırmada kullanılan makineyi,

**RİSK:** Tehlikeli bir olayın meydana gelme olasılığı ile sonuçlarının bileşimini,

**ŞABLON:** Mobilya imalat faaliyetlerinde düzeltme, belirleme, ölçme, denetleme işlerinde kullanılan ve yaptığı işe göre şekli değişen aleti,

**TEHLİKE:** İşyerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek, çalışanı veya işyerini etkileyebilecek zarar veya hasar verme potansiyelini,

**TRANSPALET:** Elle kontrol edilen ve paletli istiflerin taşınmasında kullanılan hidrolik çatal taşıma aracını,

**ÜRETİM PLANLAMA:** Bir üretim yönetimi etkinliği olarak üretilecek ürünü belirlemek, üretim için donanım gereğini saptamak ve ürünlerin istenen kalite ve maliyette, istenen sürede, doğru zamanlarda ve istenen miktarlarda oluşumunu sağlayacak çizelgeleme, programlama çalışmalarını,

**ZIVANA:** Parçaların baş kısımlarına açılan daha dar prizmatik çıkıntıyı ve bu çıkıntının karşılığı olarak parça kenarlarına açılan dikdörtgensel veya karesel deliği

ifade eder.

**EK3:** Meslekte Yatay ve Dikey İlerleme Yolları

Dikey ilerleme kapsamında; Ahşap Mobilya İmalatçısı (Seviye 4) ulusal yeterliliğinde mesleki yeterlilik belgesi sahibi olanlar, Ahşap Mobilya İmalatçısı (Seviye 5) ulusal yeterliliğinde tanımlanan şartları sağlayarak ilerleyebilirler.



**EK 4: Değerlendirici Ölçütleri**

Değerlendiricinin aşağıdaki koşullardan en az birini karşılaması gerekmektedir;

- Ahşap teknolojileri ve/veya mobilya imalatı alanında ustalık belgesine sahip olanlardan en az 10 yıl deneyim sahibi olmak,
- Ahşap teknolojileri ve/veya mobilya imalatı alanında usta öğretici belgesine sahip olup en az 6 yıl mesleki deneyime sahip olmak,
- Meslek lisesi/ teknik lise/ endüstri meslek liselerinin ağaç işleri ve/veya mobilya üretimiyle ilgili bölümlerinin birinden mezun olup mobilya imalatında en az 5 yıl deneyim sahibi olmak,
- Mobilya ve iç mekan tasarımı, mobilya dekorasyon tasarım alanlarında yüksek öğretim mezunu olup mobilya imalatı işlerinde en az 5 yıl deneyim sahibi olmak,
- En az 3 yıl mobilya imalatı işleri ile ilgili deneyim sahibi ve mühendislik, teknoloji ve teknik eğitim fakültelerinin ağaç işleri programlarından mezun mühendis ve teknik öğretmen olmak.

Yukarıdaki özelliklere sahip olan ve ölçme ve değerlendirme sürecinde görev alacak değerlendiricilere ilgili alanda sınav ve belgelendirme kuruluşları tarafından mesleki yeterlilik sistemi, kişinin görev alacağı ulusal yeterlilik(ler), ilgili ulusal meslek standart(ları), ölçme değerlendirme ve ölçme-değerlendirmede kalite güvencesi, İSG konularında eğitim sağlanmalıdır.