



ULUSAL MESLEK STANDARDI

AHŞAP EV İMALATÇISI

SEVİYE 4

REFERANS KODU / 11UMS0169-4

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI / 24.11.2016 -29898 (Mükerrer)

Meslek:	AHŞAP EV İMALATÇISI
Seviye:	4^I
Referans Kodu:	11UMS0169-4
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Ankara Sanayi Odası (ASO)
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK Ağaç İşleri, Kâğıt ve Kâğıt Ürünleri Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:	23.11.2011 Tarih ve 2011/76 Sayılı Karar Rev.01: 05.10.2016 Tarih ve 2016/73 Sayılı Karar
Resmî Gazete Tarih/Sayı:	20.12.2011-28148 (Mükerrer) Rev.01: 24.11.2016 -29898 (Mükerrer)
Revizyon No:	01

^I Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye dört (4) olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ALT KAPLAMA: Çatılarda yüzey kaplamasına düzgün bir yüzey sağlamak üzere merteklere dikey doğrultuda yan yana olarak döşenen masif ahşap veya ahşap esaslı malzemelerden yapılan döşemeyi,

ANKRAJ: Bir yapı elemanını başka bir elemana sabitleme yöntemiyle birlikte çalışır hale getiren bağlantı elemanını,

ASMA ÇATI: Çatı üzerine gelen yükleri ve çatının kendi yüklerini makaslar yardımı ile mesnetlere aktaran çatıları,

AŞIK: Çatılarda merteklerin yükünü taşıyan, yüklerini yerine göre dikmelere, askılara, duvar ya da kirişlere veya döşemelere veren, 10×14, 12×16, 14×18 cm. kesitlerinde olan ve 0.75 – 2.50 m. aralıklarla yerleştirilen yatay elemanları,

BİLGİSAYAR TEKNOLOJİLERİ: Mühendislik tasarımının ortaya çıkarılmasını, geliştirilmesini, analizini ve modifikasyonunu desteklemek için bilgisayar sistemlerinin kullanılmasını içeren bilgisayar destekli tasarımın yanı sıra, bir üretim tesisinin üretim kaynakları arasında oluşturulan bir bilgisayar etkileşim alanı vasıtasıyla tesisin faaliyetlerinin ister direkt ister indirekt olarak planlanması, yönetimi ve kontrolü için bilgisayar destekli üretim sistemlerini de içeren teknolojilerin tamamını,

ÇATI MAKASI: Çatılarda genellikle ağaç veya çelikten yapılan, ağırlığı karşılıklı iki ayağa, kirişe veya duvara aktaran çatılmış genellikle üçgen formlu kiriş sistemini,

EMPRENYE: Koruma amaçlı olarak çeşitli yöntemlerle ahşabın bünyesine değişik kimyasal maddelerin emdirilmesi işlemini,

ISCO: Uluslararası Meslek Standartları Sınıflandırmasını,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

İSKELET TİPİ EV: Ahşap çatkı ile onu oluşturan dikme ve kirişler arasındaki boşlukların doldurulması ya da kaplanmasıyla oluşturulan evleri,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM: Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

KUŞAK: Aynı çatı makası üzerindeki dikmeler, aşıklar, yanlama ve mertekleri her iki yüzeyden birbirlerine bağlayan, bağlandıkları parçalara “kertme” ile geçen, birleşim noktalarını kuvvetlendiren ve genellikle 5×10, 5×20 cm en kesitinde olan çatı elemanını,

KÜTÜK EV: Kütüklerden yapılan evi,

KÜTÜK: Farklı ebatlarda dörtgen veya daire en kesitli masif veya lamine ahşaptan profilli veya profilsiz olarak üst üste yığılarak ev yapımında kullanılan, uçlarda kertme birleştirmesi

olan modül elemanı,

MAHYA: Çatılarda iki eğik yüzeyin birleştiği yeri,

MERTEK: Aşıklar üzerine oturan ve örtü altı kaplamasına gelen yükleri alan, kesitleri 5×8, 5×10, 6×10 ve 6×12 cm olan ve 40 – 60 cm. aralıklarla yerleştirilen çatı elemanını,

OTURTMA ÇATI: Çatı ağırlığının taşıyıcı duvarlar üzerine aktarıldığı makassız bütünleşik çatı sistemini,

PANEL TİPİ EV: Panellerin bağlantı elemanlarıyla birbirine bağlanmasıyla üretilen evi,

PANEL: Çerçeve şeklinde oluşturulmuş taşıyıcı ahşap karkas arasına yalıtım malzemesi yerleştirilip her iki yüzeyine ince ahşap esaslı yüzey levhası preslenerek elde edilen sandviç konstrüksiyonlu duvar elemanını,

RİSK DEĞERLENDİRMESİ: İş yerinde var olan ya da dışarıdan gelebilecek tehlikelerin belirlenmesi, bu tehlikelerin riske dönüşmesine yol açan faktörler ile tehlikelerden kaynaklanan risklerin analiz edilerek derecelendirilmesi ve kontrol tedbirlerinin kararlaştırılması amacıyla yapılması gereken çalışmaları,

RİSK: Tehlikeden kaynaklanacak kayıp, yaralanma ya da başka zararlı sonuç meydana gelme ihtimalini,

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

ÜST KAPLAMA: Çatılarda çatı örtü malzemesinin altına yapılan yan yana olarak döşenen masif ahşap veya ahşap esaslı malzemelerden yapılan döşemeyi,

YÜZEY KAPLAMASI: İskelet tipi evlerde iskelet sisteminin üzerine yapılan ve dış görünüşü ortaya çıkaran masif ahşap veya ahşap esaslı malzemelerden yapılan döşemeyi

ifade eder.

İÇİNDEKİLER

1. GİRİŞ	6
2. MESLEK TANITIMI	7
2.1. Meslek Tanımı	7
2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri	7
2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler	7
2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat	8
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları	8
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	8
3. MESLEK PROFİLİ	9
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri	9
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman	22
3.3. Bilgi ve Beceriler	22
3.4. Tutum ve Davranışlar	22
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	24

1. GİRİŞ

Ahşap Ev İmalatçısı (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardı 5544 sayılı Meslekî Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin Hazırlanması Hakkında Yönetmelik ve 27/11/2007 tarihli ve 26713 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik hükümlerine göre MYK'nın görevlendirdiği Ankara Sanayi Odası 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.

Ahşap Ev İmalatçısı (Seviye 4) Ulusal Meslek Standardının 01 no’lu revizyonu Ankara Sanayi Odası tarafından yapılmış ve MYK Ağaç İşleri, Kâğıt ve Kâğıt Ürünleri Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Ahşap Ev İmalatçısı (Seviye 4); iş sağlığı ve güvenliği ve çevre koruma ile ilgili önlemleri alarak, kalite gereklilikleri çerçevesinde, ahşap malzemeden iskelet/karkas, panel, kütük ve karma sistem evlerin bilgisayar teknolojilerini de kullanarak projelerini çözümleyen; imalatını, montajını ve tamiratını yapan kişidir.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 7115 (Marangozlar ve doğramacılar)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler

2872 sayılı Çevre Kanunu ve ilgili alt yönetmelikleri.

4857 sayılı İş Kanunu ve ilgili alt yönetmelikleri.

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu ve ilgili alt yönetmelikleri.

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu ve ilgili alt yönetmelikleri.

Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan diğer mevzuat, kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulması ve konu ile ilgili risk analizi yapılması esastır.

2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

Meslek ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması esastır.

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Ahşap evlere ait parçaların imalatının yapıldığı ortamlarda ahşap malzemenin işlenmesi sırasında toz emisyonu, tutkal-ağaç ekstraktifleri kaynaklı koku ve makine çalışmasından dolayı gürültü söz konusudur. Ahşap evlerin montajlarının yapıldığı yerler açık alanlar olduğundan değişken iklim koşullarına maruz kalınmaktadır. Ahşap Ev İmalatçısı (Seviye 4), çalışma alanlarında faaliyetlerini yürütürken uygun kişisel koruyucu donanımı kullanır. Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerinin alınmasını gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. Mesleğe yönelik olarak ortaya çıkabilecek risklerle kaynağında mücadele edilir ve gerekli iş sağlığı ve güvenliği tedbirlerine uyularak bu riskler bertaraf edilebilir. Risklerin tamamen ortadan kaldırılamadığı durumlarda ise işveren tarafından sağlanan uygun kişisel koruyucu donanım kullanarak çalışır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Ahşap Ev İmalatçısı (Seviye 4), 6331 sayılı İSG Kanunu'nun 15. maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulur.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş sağlığı ve güvenliği, tehlike, risk ve acil durum kurallarını uygulamak (devamı var)	A.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve işyerine ait kuralları uygulamak	A.1.1	İş sağlığı ve güvenliği yönetmeliğindeki gerekliliklere uygun olarak çalışır.
				A.1.2	Uyarı işaret ve levhalarını talimatlar doğrultusunda yerleştirerek ahşap ev imalatı faaliyetleri sırasında ekibinin güvenliğini gözetir.
				A.1.3	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili koruma ve müdahale araçlarını kullanıma hazır eder.
		A.2	Tehlikeleri ve riskleri azaltmak	A.2.1	Ahşap ev imalatı işleminin gerektirdiği koruyucu elbiseleri giyerek uygun KKD'leri kullanır.
				A.2.2	Makine ayarlarını talimatlara uygun şekilde yapar.
				A.2.3	Kazalara sebebiyet vermemek için ahşap ev imalatında kullanılan tüm makine ve aletlerde emniyet kurallarına uygun olarak çalışır.
				A.2.4	Çalışma alanını temiz ve düzenli tutar.
				A.2.5	Tehlike analizi ve risk değerlendirmesi çalışmalarına katkı sağlar.
				A.2.6	Tutkallama ve montaj yapılan hacimlerde yeterli havalandırma sağlar.
				A.2.7	Kalıplı işlemlerde işlemin gerektirdiği emniyet kurallarını uygular.
A.2.8	Yüksek kotlarda yapılan montaj faaliyetlerinde gerekli tedbirleri alır.				
A.2.9	Yangın tehlikesini azaltmak için işyeri ile ilgili talimatlara uyarak çalışır.				
A.2.10	Olası yangınların büyümesini engellemek için düşük yoğunluklu alevlere müdahale eder.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş sağlığı ve güvenliği, tehlike, risk ve acil durum kurallarını uygulamak	A.3	Acil durum prosedürlerini uygulamak	A.3.1	Anlık olarak ortaya çıkan tehlikeleri hızlı bir şekilde ortadan kaldırmaya yönelik tatbikatlara katılır.
				A.3.2	Anında giderilemeyecek türden tehlike durumlarını en kısa zamanda amirine ve gerekli durumlarda ilgili kurumlara bildirir.
				A.3.3	Acil durumlarda kaçış prosedürlerini uygular.
				A.3.4	Acil durum çalışma ve tatbikatlarına katılır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	Çevre koruma mevzuatına uygun çalışmak	B.1	Çevre koruma standart ve yöntemlerini uygulamak	B.1.1	Gerçekleştirilen işlemler ile ilgili çevresel etkilerin doğru bir şekilde saptanması çalışmalarına katılır.
				B.1.2	Çevre koruma gerekliliklerine uygun olarak çalışır.
				B.1.3	İş süreçlerinin uygulanması sırasında çevreye olan etkilerini gözleyerek zararlı sonuçların önlenmesi çalışmalarına katılır.
		B.2	Çevresel risklerin azaltılmasına katkıda bulunmak	B.2.1	Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırma ve sınıflamayı ekip arkadaşlarını da bilgilendirerek yapar ve yaptırır.
				B.2.2	İşlem sırasında ve hazırlık aşamalarında KKD ve malzemeleri kullanır ve diğer personelin kullanımını sağlar.
		B.3	Doğal kaynakların tüketiminde tasarruflu hareket etmek	B.3.1	Doğal kaynakların ve işletme kaynaklarının daha az ve verimli kullanımı için gerekli tespit ve planlama çalışmalarına katılır.
B.3.2	Doğal kaynakları ve işletme kaynaklarını tasarruflu ve verimli bir şekilde kullanarak diğer personelin de kullanımını sağlar.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kalite yönetim sistemi gerekliliklerine uygun çalışmak	C.1	İşe ait kalite gerekliliklerini uygulamak	C.1.1	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.
				C.1.2	Uygulamada izin verilen toleranslara göre kalite gerekliliklerini uygular.
				C.1.3	Kullanılan makine ve aletlerin kalite gerekliliklerine uygun çalışır.
		C.2	Kalite sağlamadaki teknik prosedürleri uygulamak	C.2.1	Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini uygular.
				C.2.2	Yapılacak işlemler sırasında kalite sağlama ile ilgili teknik prosedürleri uygulayarak özel kalite şartlarının karşılanmasını sağlar.
				C.2.3	Çalışmayla ilgili kalite ve fire/hata formlarını doldurur.
		C.3	Yapılan çalışmaların kalitesini denetim altında tutmak	C.3.1	Operasyon bazında yaptığı çalışmaların ön görülen kalitede olmasını sağlar
				C.3.2	Yapılacak işlemlerin uygunluğunu denetleme çalışmalarında kendisine verilen görevleri yapar.
				C.3.3	İşlemleri tamamlanan parça veya ürünlerin öngörülen özelliklere uygunluğunu denetler.
		C.4	Süreçlerde saptanan hata ve arızaları engelleme çalışmalarına katılmak	C.4.1	Kalitesizliğe neden olan hataları saptar ve hataların kaydını tutar.
				C.4.2	Hata ve arıza gidermeyle ilgili prosedür ve talimatları uygular.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Projelendirilmiş ürünün imalat hazırlıklarını yapmak	D.1	Sistem çözümlemesini yapmak	D.1.1	Tasarlanmış olan ahşap evin özelliklerini göz önüne alarak talimatlar doğrultusunda malzeme ve yapım tekniği açısından yapısal sistemi çözümler veya çözümlenmesine katkı sağlar.
				D.1.2	Bilgisayar teknolojilerini de kullanarak teknik çizim ilkeleri ile ahşap evin projelendirilmesine katkı sağlar.
				D.1.3	Eğmeçli kesim gerektiren malzeme ve ürün elemanları için 1/1 ölçekli şablon çizimlerini ve kalıp planlarını yapar.
		D.2	İmalat hazırlıkları yapmak	D.2.1	Bilgisayar teknolojilerini de kullanarak ürün projesine göre malzeme kesim listelerini ve malzeme listelerini hazırlar.
				D.2.2	Malzeme ölçülerine göre en az fireyi esas alarak malzeme kesim planlarını hazırlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Ahşap ev imalatı ile ilgili çalışma alanını düzenlemek	E.1	Çalışma alanının özelliklerini belirlemek	E.1.1	Çalışmaların kesintisiz ve verimli şekilde sürdürülmesi için, iş alanını inceleyerek iş gereğine uygun olarak düzenleme yapar.
				E.1.2	Çalışma alanında iş parçalarının korunması için gerekli önlemleri alır.
		E.2	Kullanılacak malzeme, makine ve aletleri hazırlamak	E.2.1	Kullanılacak malzemeleri işin özelliklerine göre seçerek yeterli miktarda malzemeyi çalışma alanına taşır.
				E.2.2	Ahşap eve ait eğmeçli elemanların makinelerde işlenmesine yönelik şablon ve kalıpları projeye göre hazırlar.
				E.2.3	Ahşap ev imalatı faaliyetlerinde kullanılacak ürün parçalarını uygun makine, alet, şablon ve kalıpları kullanarak ölçü toleransları dâhilinde keser.
				E.2.4	Yapılacak işleme uygun kontrol araçlarını ve cihazlarını kullanır.
				E.2.5	Çalışma süresince kullanılacak malzeme, makine ve aletlerin İSG kapsamında uygunluğunu kontrol eder.
				E.2.6	Çalışma için gerekli makine ve aletleri yapılacak işin gereklerine göre çalışmaya hazır hale getirir.
		E.3	İş bitiminde makine, alet ve alan temizliğini yapmak	E.3.1	Kullanılan makina ve aletleri iş bitiminde temizleyerek sabit olmayanları yerlerine yerleştirir.
				E.3.2	İş güvenliği şartlarını gözeterek çalışma alanını temizleyerek düzenler.
				E.3.3	Atıkları çevre koruma yönetmeliğine uygun olarak sınıflandırarak tahliyesini yapar.
				E.3.4	İş güvenliğine zarar verebilecek maddelerin kullanımı sonrasında belirlenmiş yerlerde uygun bir şekilde depolar.
				E.3.5	Yapılan çalışmalar hakkında amirini bilgilendirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	İskelet tipi ev üretmek (devamı var)	F.1	Taşıyıcı duvar, bölme duvar, tavan ve çatı elemanlarını üretmek	F.1.1	Ahşap ev imalatı için tahsis edilmiş kerestelerden projeye uygun olarak elemanların kaba kesim işlemlerini gönyesinde ve düzgün olarak yapar.
				F.1.2	Rendeleme ve şekillendirme işlemleriyle elemanları net ölçü ve formlarına getirir.
				F.1.3	Elemanlara projede öngörülen birleştirme unsurlarını açar.
				F.1.4	Kesim planına ve projeye uygun olarak panel elemanları ölçülerinde hazırlar.
				F.1.5	Her bir sistemin elemanlarını kodlayarak paket istif haline getirir, emprenye / koruma işlemleri için sevkiyatı sağlar.
		F.2	Duvar ve döşeme taşıyıcıları ve yüzey kaplaması montajı yapmak	F.2.1	Hazırlanmış temel üzerine projede öngörülen ölçülerde mekân bölümlenmesi ve işaretlemelerini yapar.
				F.2.2	Projede belirtilen montaj yönü ve konstrüksiyon sistemini esas alarak ve kapı-pencere boşluklarını bırakarak ana taşıyıcı elemanları yerlerine terazisinde sabitler.
				F.2.3	Duvarların tek tarafına hazırlanmış olan astar yüzey kaplamalarını, ek yerleri karkas elemanları üzerine gelecek ve aralarında açıklık kalmayacak şekilde gönyesinde sabitler.
				F.2.4	Elektrik ve su tesisatının projesine uygun olarak yapılmasına eşlik eder.
				F.2.5	Çevresel kenarlara sıkı sıkıya temas edecek şekilde yalıtım malzemesini hazırlar ve karkas boşluklarına sabitler.
				F.2.6	Duvarların diğer astar yüzey kaplamalarını ek yerleri karkas elemanları üzerine gelecek ve aralarında açıklık kalmayacak şekilde gönyesinde sabitler.
				F.2.7	Ara kat döşeme taşıyıcılarının üzerine astar yüzey kaplamalarını ek yerleri karkas elemanları üzerine gelecek ve aralarında açıklık kalmayacak şekilde gönyesinde sabitler.
				F.2.8	Projede öngörüldüğü şekilde duvar ve tavan yüzey kaplamalarını aralarında açıklık kalmayacak şekilde yerlerine sabitler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	İskelet tipi ev üretmek	F.3	Çatı montajı yapmak	F.3.1	Oturtma çatılarda projesine uygun olarak mahyaları terazisinde yerlerine sabitler.
				F.3.2	Mertek, kiriş, dikme, kuşak gibi diğer çatı elemanlarını projesine uygun olarak terazisinde yerlerine sabitler.
				F.3.3	Makaslı çatılarda makas elemanlarını projesine uygun olarak gönyesinde montajını yapar, makasları terazisinde yerlerine ve tamamlayıcı çatı elemanlarını da makas sistemine sabitler.
				F.3.4	Çatı taşıyıcıları üstüne alt kaplama elemanlarını projeye uygun olarak sabitler.
				F.3.5	Yalıtım malzemesinin döşenmesi için gerekli olan karkas sistemini projesine uygun olarak yerlerine sabitler.
				F.3.6	Çevresel kenarlara sıkı sıkıya temas edecek şekilde yalıtım malzemesini hazırlar ve karkas boşluklarına sabitler.
				F.3.7	Yalıtım malzemesi üzerine ek yerleri karkas elemanları üzerine gelecek ve aralarında açıklık kalmayacak şekilde üst kaplama malzemelerini gönyesinde sabitler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Panel tipi ev üretmek (devamı var)	G.1	Taşıyıcı duvar, tavan ve çatı elemanlarını üretmek	G.1.1	Ahşap ev imalatı için tahsis edilmiş kerestelerden projeye uygun olarak elemanların kaba kesim işlemlerini gönyesinde ve düzgün olarak yapar.
				G.1.2	Rendeleme ve şekillendirme işlemleriyle elemanları net ölçü ve formlarına getirir.
				G.1.3	Elemanlara projede öngörülen birleştirme unsurlarını açar.
				G.1.4	Kesim planına ve projeye uygun olarak levha esaslı elemanları ölçülerinde hazırlar.
				G.1.5	Her bir sistemin elemanlarını kodlayarak paket istif haline getirir, emprenye / koruma işlemleri için sevkiyatı sağlar.
		G.2	Panel montajı yapmak	G.2.1	Karkas elemanlarını kalıba yerleştirir ve birbirlerine sabitler.
				G.2.2	Tek taraflı olarak panel yüzey kaplamasını karkasa gönyesinde sabitler.
				G.2.3	Tesisat modülleri içerisine projeye uygun olarak tesisat elemanlarını yerleştirir.
				G.2.4	Çevresel kenarlara sıkı sıkıya temas edecek şekilde yalıtım malzemesini hazırlar ve karkas boşluklarına sabitler.
				G.2.5	Panelin diğer yüzey kaplamasını gönyesinde sabitler.
				G.2.6	Paneli net ölçüsüne getirir ve kenarlarına bağlantı elemanları için gerekli unsurları projeye uygun olarak açar.
		G.3	Duvar ve döşeme panelleri montajı yapmak	G.3.1	Hazırlanmış temel üzerine projede öngörülen ölçülerde mekân bölümlenmesi ve işaretlemelerini yapar.
				G.3.2	Panellerin montajı için gerekli olan ankraj elemanlarını projeye uygun olarak yerlerine sabitler.
				G.3.3	Projede belirtilen montaj yönü ve konstrüksiyon sistemini esas alarak ve kapı, pencere ve tesisat modüllerinin yerlerinde olmasında dikkat ederek duvar ve döşeme panellerini yerlerine terazisinde sabitler.
				G.3.4	Projede öngörüldüğü şekilde duvar ve tavan yüzey kaplamalarını aralarında açıklık kalmayacak şekilde yerlerine sabitler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Panel tipi ev üretmek	G.4	Çatı montajı yapmak	G.4.1	Oturma çatılarda projesine uygun olarak mahyaları terazisinde yerlerine sabitler.
				G.4.2	Mertek, giriş, dikme, kuşak gibi diğer çatı elemanlarını projesine uygun olarak terazisinde yerlerine sabitler.
				G.4.3	Makaslı çatılarda makas elemanlarını projesine uygun olarak gönyesinde montajını yaparak makasları terazisinde yerlerine ve tamamlayıcı çatı elemanlarını da makas sistemine sabitler.
				G.4.4	Çatı taşıyıcıları üstüne alt kaplama elemanlarını projeye uygun olarak sabitler.
				G.4.5	Yalıtım malzemesinin döşenmesi için gerekli olan karkas sistemini projesine uygun olarak yerlerine sabitler.
				G.4.6	Çevresel kenarlara sıkı sıkıya temas edecek şekilde yalıtım malzemesini hazırlar ve karkas boşluklarına sabitler.
				G.4.7	Yalıtım malzemesi üzerine ek yerleri karkas elemanları üzerine gelecek ve aralarında açıklık kalmayacak şekilde üst kaplama malzemelerini gönyesinde sabitler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
H	Kütük ev üretmek (devamı var)	H.1	Taşıyıcı duvar, bölme duvar, tavan ve çatı elemanlarını üretmek	H.1.1	Ahşap ev imalatı için tahsis edilmiş kerestelerden projeye uygun olarak elemanların kaba kesim işlemlerini gönyesinde ve düzgün olarak yapar.
				H.1.2	Rendeleme ve şekillendirme işlemleriyle elemanları net ölçü ve formlarına getirir.
				H.1.3	Elemanlara projede öngörülen enine ve boy yönündeki birleştirme unsurlarını açar.
				H.1.4	Kesim planına ve projeye uygun olarak panel elemanları ölçülerinde hazırlar.
				H.1.5	Her bir sistemin elemanlarını kodlayarak paket istif haline getirerek emprenye / koruma işlemleri için sevkiyatı sağlar.
		H.2	Duvar ve döşeme taşıyıcıları ve yüzey kaplaması montajı yapmak	H.2.1	Hazırlanmış temel üzerine projede öngörülen ölçülerde mekân bölümlenmesi ve işaretlemelerini yapar.
				H.2.2	Mekân bölümlenme planına uygun şekilde "L" dönüşlerle kertme geçmeleri yaparak ve yalıtımlı olarak ilk sıra kütük elemanları zemine sabitler.
				H.2.3	Aralarına yalıtım malzemesi uygulayarak ikinci sıra elemanları birinci sıranın üzerine yerleştirerek kertme yerlerinden ve eleman yüzeylerinden dikine olarak birinci sıraya vida ile sabitleme yapar.
				H.2.4	Kütükler içerisine dikine yönde açılmış bulunan kılavuz delikleri içerisine terazisinde olmak üzere kılavuz çubuklarını çakar.
				H.2.5	Üçüncü ve devamı sıralardaki kütükleri deliklerinden kılavuz çubuklarına geçirerek duvar yüksekliğini elde edinceye kadar ikinci sırada uygulanan işlemler ile birbirlerine sabitler.
				H.2.6	Elektrik tesisat kablolarının projesine uygun olarak yerleştirilmesini sağlar.
				H.2.7	Çok katlı evlerin montajında projede belirtilen yüksekliğe ulaşıncaya kadar ara kat döşeme kirişlerini terazisinde sabitler.
				H.2.8	Projede öngörüldüğü şekilde tavan yüzey kaplamalarını aralarında açıklık kalmayacak şekilde yerlerine sabitler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
H	Kütük ev üretmek	H.3	Çatı montajı yapmak	H.3.1	Oturtma çatılarda projesine uygun olarak mahyaları terazisinde yerlerine sabitler.
				H.3.2	Mertek, kiriş, dikme, kuşak gibi diğer çatı elemanlarını projesine uygun olarak terazisinde yerlerine sabitler.
				H.3.3	Makaslı çatılarda makas elemanlarını projesine uygun olarak gönyesinde montajını yapar, makasları terazisinde yerlerine ve tamamlayıcı çatı elemanlarını da makas sistemine sabitler.
				H.3.4	Çatı taşıyıcıları üstüne alt kaplama elemanlarını projeye uygun olarak sabitler.
				H.3.5	Yalıtım malzemesinin döşenmesi için gerekli olan karkas sistemini projesine uygun olarak yerlerine sabitler.
				H.3.6	Çevresel kenarlara sıkı sıkıya temas edecek şekilde yalıtım malzemesini hazırlar ve karkas boşluklarına sabitler.
				H.3.7	Yalıtım malzemesi üzerine ek yerleri karkas elemanları üzerine gelecek ve aralarında açıklık kalmayacak şekilde üst kaplama malzemelerini gönyesinde sabitler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
I	Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak	I.1	Bireysel mesleki gelişimi konusunda çalışmalar yapmak	I.1.1	Kullanılan makine ve cihazların temel özellikleri ile ilgili eğitimlere katılır ve aldığı belgeleri muhafaza eder.
				I.1.2	Ahşap ev imalatı ile ilgili yeni teknolojileri ve gelişmeleri takip eder.
		I.2	Astlarına ve diğer çalışanlara mesleki eğitimler vermek	I.2.1	Bilgi ve deneyimlerini birlikte çalıştığı kişilere aktarır.
				I.2.2	Ahşap ev imalatı işlemleri ile ilgili sınırlı seviyede bilgilendirme ve eğitim yapar.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Anahtar takımı
2. Ayarlı gönye
3. Baş kesme makinesi
4. Bileme taşı
5. Bilgisayar destekli çizim yazılımları
6. Bilgisayar sistemi
7. Boy kesme makineleri
8. Çift taraflı kenar işleme makinesi
9. Çivileme tabancası
10. Çoklu dilme makinesi
11. Daire testere makinesi
12. Delik makineleri
13. Dikey freze
14. Dört taraflı yüzey işleme makinesi
15. El aletleri (Testere, rende, çekiç, tornavida, düztaban ve benzeri)
16. El makineleri (Freze, daire testere, breyz, dekupaj, planya ve benzeri)
17. Elektrikli tornavida
18. Hesap makinesi
19. Hidrolik çatki presi
20. İşkence
21. Kalınlık makinesi
22. Kavela makinesi
23. Kereste kurutma fırını
24. Kerpeten
25. Kesici takımlar
26. Kişisel koruyucu donanım (iş elbisesi, iş ayakkabısı, eldiven, baret, gaz maskesi, toz maskesi, koruyucu gözlük)
27. Kompresör
28. Kontak zımpara makinesi
29. Matkap uçları
30. Mengene
31. Ölçme ve markalama aletleri (kalem, metre, pergel, pistole, eğri cetveli, T cetveli, kumpas)
32. Planya makinesi
33. Sistre
34. Su terazisi
35. Şerit testere makinesi
36. Teknik çizim araçları (T cetveli, gönye, kağıt, kalem ve benzeri)
37. Yangın söndürme cihazı
38. Yatay freze makinesi
39. Zımparalama makineleri
40. Zıvana makinesi

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Ahşap işleme makine ve aletleri kullanma bilgi ve becerisi
3. Ahşap koruma yöntemleri bilgisi
4. Ahşap malzeme ve standartları bilgisi
5. Ahşap yapı bilgisi
6. Bilgisayar destekli çizim bilgi ve becerisi
7. Bilgisayar kullanma bilgi ve becerisi
8. Çevre koruma standartları bilgisi
9. El aletlerini kullanma becerisi
10. El-göz koordinasyon becerisi
11. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
12. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
13. Kalite kontrol prensipleri bilgisi
14. Kullandığı makinelerin basit arızalarını giderme becerisi
15. Kullanılan kesici aletlerin bakımını yapma becerisi
16. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi
17. Mesleki terim bilgisi
18. Standart ölçüler bilgisi
19. Teknik çizim bilgisi
20. Temel çalışma mevzuatı bilgisi
21. Temel ilk yardım bilgisi
22. Temel matematik bilgisi
23. Yangına müdahale teknikleri ve yangın söndürücüleri kullanma bilgi ve becerisi
24. Yazılı ve sözlü iletişim becerisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Amirlerine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
3. Çalışma donanımı ve makinelerinin durumunu dikkatle denetlemek
4. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
5. Çevre, kalite ve İSG mevzuatında yer alan düzenlemeleri benimsemek
6. Ekip içinde uyumlu çalışmak
7. Gerekli ve acil durumlarda donanımın çalışmasını durdurmak
8. İşletme kaynaklarının kullanımı ve geri kazanım konusunda duyarlı olmak
9. İşyeri hiyerarşi ilişkisine saygı göstermek
10. İşyerine ait araç ve gereçlerin kullanımına özen göstermek
11. Kendisinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
12. Öğrenmeye açık olmak ve öğrendiklerini başkalarına aktarmak
13. Risk faktörleri konusunda duyarlı olmak
14. Sorumluluklarını bilmek ve zamanında yerine getirmek
15. Tehlike durumlarında ilgilileri bilgilendirmek

16. Tehlike durumlarını dikkatle algılayıp değerlendirmek
17. Tehlike faktörleri konusunda duyarlı olmak
18. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
19. Yenilikçi olmak ve mesleki gelişmelere açık olmak

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Ahşap Ev İmalatçısı (Seviye 4) meslek standardını esas alan ulusal yeterliliklere göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli şartların sağlandığı ölçme ve değerlendirme merkezlerinde yazılı ve/veya sözlü teorik ve uygulamalı olarak gerçekleştirilecektir.

Ölçme ve değerlendirme yöntemi ile uygulama esasları bu meslek standardına göre hazırlanacak ulusal yeterliliklerde detaylandırılır. Ölçme ve değerlendirme ile belgelendirmeye ilişkin işlemler 15/10/2015 tarihli ve 29503 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik Kurumu, Sınav, Ölçme, Değerlendirme ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

Ek: Meslek Standardı Hazırlama/Güncelleme Sürecinde Görev Alanlar

1. Meslek Standardı Hazırlayan/Güncelleyen Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi

M. Nurettin ÖZDEBİR, ASO – Yönetim Kurulu Başkanı

Mehmet DOĞANLAR, ASO – Yönetim Kurulu Üyesi

Fahrettin KÜRKLÜ, ASO - Yönetim Kurulu Üyesi

Yılmaz KAYAASLAN, ASO – Yönetim Kurulu Üyesi

Doç.Dr. Yavuz CABBAR, ASO - Genel Sekreter

Oya GÖRKMEN, ASO – Genel Sekreter Yrd.

Levent SOYKAN, ASO - İnsan Kaynakları Memuru

2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri

2.1. Meslek Standardı Hazırlayan Komisyon Üyeleri

Prof.Dr. Erol BURDURLU, Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Ağaççileri Endüstri Mühendisliği Bölümü

Prof.Dr. Kemal YILDIRIM, Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Ağaççileri Endüstri Mühendisliği Bölümü

Yrd.Doç.Dr. Nihat DÖNGEL, Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Ağaççileri Endüstri Mühendisliği Bölümü

Yrd.Doç.Dr. H. Özgür İMİRZİ, Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Ağaççileri Endüstri Mühendisliği Bölümü

2.2. Meslek Standardı Güncelleyen Komisyon Üyesi

Prof.Dr. Kemal YILDIRIM, Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi Ağaççileri Endüstri Mühendisliği Bölümü

2.3. Meslek Standardının Hazırlanmasına Katkıda Bulunanlar

Fusun ÇELEBİ Ersal Mobilya

Abdullah ÇETİNKOL Tepe Mobilya

Eylem YALÇIN Nurus Mobilya

Cengiz YARDİBİ Lazzoni Mobilya

Ünsal ÖZKAYA Casa Mobilya

Selçuk ALTUN Mopaş Mobilya

Yasin ŞENTÜRK

Hitit Mobilya

Metin NERGİZ

Nergiz Dekorasyon Tasarım Mobilya

3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar

Akdeniz Üniversitesi Teknik Bilimler MYO Mobilya ve Dekorasyon Programı

Ağaçsan A.Ş.

Ahşap Mutfak ve Banyo Mobilyası Sanayici ve İthalatçıları Derneği (MUDER)

Alfemo Mobilya

Ankara Sanayi Odası (ASO)

Ankara Siteler Genç İşadamları Derneği

Ankara Ticaret Odası (ATO)

Artvin Çoruh Üniversitesi Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü

Bartın Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü

Bellona Mobilya

Bursa Ticaret ve Sanayi Odası

Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı

Çankırı Karatekin Üniversitesi Orman Fakültesi Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü

Çilek Mobilya

Devlet Personel Başkanlığı

Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu (DİSK)

Doğtaş Mobilya

Dumlupınar Üniversitesi Simav Teknik Eğitim Fakültesi Mobilya ve Dekorasyon Eğitimi Bölümü

Düzce Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Mobilya ve Dekorasyon Eğitimi Bölümü

Ege Bölgesi Sanayi Odası (EBSO)

Gazi Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Mobilya ve Dekorasyon Eğitimi Bölümü

Gaziantep Sanayi Odası

Hak-İş Konfederasyonu

İstanbul Sanayi Odası (İSO)

İstanbul Ticaret Odası (İTO)

İstanbul Üniversitesi Orman Fakültesi Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü

İstikbal Mobilya

İzmir Ticaret Odası

Kahramanmaraş Sütçü İmam Üniversitesi Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği
Bölümü

Karabük Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Mobilya ve Dekorasyon Eğitimi Bölümü

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü

Kastamonu Entegre Ağaç Sanayi ve Ticaret A.Ş.

Kastamonu Üniversitesi Orman Fakültesi Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü

Kayseri Sanayi Odası

Konya Sanayi Odası

Küçük ve Orta Ölçekli İşletmeleri Geliştirme ve Destekleme İdaresi Başkanlığı (KOSGEB)

MEB Çıraklık ve Yaygın Eğitim Genel Müdürlüğü

MEB Erkek Teknik Öğretim Genel Müdürlüğü

MEB Kız Teknik Öğretim Genel Müdürlüğü

MEB Sağlık İşleri Dairesi Başkanlığı

MEB Ticaret ve Turizm Öğretimi Genel Müdürlüğü

Mobilya Sanayi İş Adamları Derneği (MOBSAD)

Mobilya ve Dekorasyon Sanayicileri ve İşadamları Derneği

Muğla Üniversitesi Teknik Eğitim Fakültesi Mobilya ve Dekorasyon Eğitimi Bölümü

Ofis Mobilyaları Sanayi ve İşadamları Derneği (OMSİAD)

Orta Anadolu İhracatçılar Birliği (OAİB)

SS MASKO İstanbul Mobilya ve Ahşap Eşya İmalatçıları Küçük Sanayi Sitesi Yapı Kooperatifi

Süleyman Demirel Üniversitesi Orman Fakültesi, Orman Endüstri Mühendisliği Bölümü

Tarım Orman-İş Sendikası

Teknik Eğitim Vakfı (TEKEV)

TMMOB Orman Mühendisleri Odası

Türkiye Ağaç İşleri Esnaf ve Sanatkarları Federasyonu

Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu (TESK)

Türkiye İhracatçılar Meclisi (TİM)

Türkiye İstatistik Kurumu (TÜİK)

Türkiye İş Kurumu (İŞKUR)

Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu (TURK-İŞ)

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu (TİSK)

Türkiye Mobilya Sanayicileri Derneği (MOSDER)

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği (TOBB)

Türkiye Orman İşçileri Sendikası

Türkiye Orman Ürünleri İthalatçıları ve Sanayicileri Derneği

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı (YÖK)

4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Ali Rıza ERCAN,	Başkan (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
İlhan KOCATÜRK,	Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı)
Kenan AKYÜZ,	Üye (Orman ve Su İşleri Bakanlığı)
Dursun ÇAM,	Üye (Bilim, Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı)
Prof.Dr. Ayhan ÖZÇİFÇİ,	Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı)
Erdal SÜKAN,	Üye (Türkiye Odalar Borsalar Birliği)
Dilan YEŞİLYURT,	Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Ahmet BAYRAK,	Üye (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Tuncay DOLU,	Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Erman ERKUT,	Üye (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Hacı Ali EROĞLU,	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Korel ÜNSAL,	Uzman Yardımcısı (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

5. MYK Yönetim Kurulu

Adem CEYLAN,	Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)
Prof.Dr. Mahmut ÖZER,	Başkan Vekili (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)
Doç.Dr. M. Hilmi ÇOLAKOĞLU,	Üye (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)
Bendevi PALANDÖKEN,	Üye (Kamu Kurumu Niteliğindeki Meslek Kuruluşları Temsilcisi)
Dr. Osman YILDIZ,	Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)
Celal KOLOĞLU,	Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)