



ULUSAL MESLEK STANDARDI

AHŞAP KALIPÇI

SEVİYE 3

REFERANS KODU/

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI/

Meslek:	AHŞAP KALIPÇI
Seviye:	3¹
Referans Kodu:	
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Yüklenici Kuruluş: Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES) İştirakçi Kuruluş: Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK İnşaat Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/ Sayı:	
Resmi Gazete Tarih/Sayı:	
Revizyon No:	00

¹ Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye üç (3) olarak belirlenmiştir.

TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

AKS: Betonarme kalıp planında yer alan kolon ve duvarların eksenini gösteren doğrultuyu,

AKS KODU: Kalıp planlarında 1, 2, 3... gibi rakam ve A,B,C... gibi harflerle gösterilen ve ip iskelesi üzerinde işaretlenen doğrultu adlarını,

ANA KİRİŞ: Dikmelerin üzerine yerleştirilen ve sistemin yüklerini taşıyan esas kirişleri,

APLİKASYON: Projenin zemine uygulanması işlemlerini,

BASAMAK: Merdivenlerde ayak basılan yatay düzlemi,

BETON KÜRÜ: Taze betonun mukavemetini kazanması sürecinde uygulanan koruma işlemlerini,

BETON SIZMASI: Kalıp yüzey aralıklarından beton harcının sızarak dökülmesini,

BİTİŞİK NİZAM: Binaların aralarında mesafe bırakılmaksızın yan yana konumlandırılmasını,

BLON: Kalıp yüzeylerini birbirine bağlamakta kullanılan çelik saplamalı cıvatalı elemanları,

DONATI: Beton içerisine yerleştirilen demirleri,

DÖŞEME: Betonarme plak şeklindeki yatay taşıyıcıyı,

DÜŞEY TAŞIYICI: Betonarme yapılar için kolon ve perde duvarları, yığma yapılar için ise taşıyıcı duvarları,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

IZGARA KİRİRİŞİ: Ana kirişler üzerine yerleştirilen ve üzerine kalıp kaplaması tahtaları çakılan kirişleri,

İP İSKELESİ (TELÖRE): Planın zemine uygulanması (aplikasyon) işlemleri sırasında ahşap kazık ve latalar (5/10) kullanılarak oluşturulan ve üzerine akslar işaretlenerek karşılıklı aks ipleri çekilen geçici sistemi,

KALIP: Betonarme yapı elemanlarının yapımı için projesine uygun olarak üretilerek içerisine demir donatı/beton dökülen ve sonra sökülen geçici yapıyı,

KALIP İSKELESİ: Betonarme kalıplarında düşey taşıyıcılarının oluşturduğu sistemi,

KALIPTA EĞİLME: Beton dökümü sırasında beton ağırlığı ve döküm işlemlerinden gelen yükler nedeni ile kalıpta meydana gelebilecek düzlemden sapmayı,

KALIPTA GEVŞEME: Kalıp elemanlarının bağlantılarında meydana gelebilecek açılmaları,

KALIPTA ŞİŞME: Genelde kolon ve perde duvar kalıplarında beton dökümü sırasında meydana gelebilecek genişlemeleri,

KAMA: Dikmeleri ayarlamak ve sıkıştırmak için dikme altlarına yerleştirilen özel hazırlanmış ahşap parçaları,

KANAT: Kolon giriş ve duvar kalıplarının bir yüzeyini oluşturmak için hazırlanan elemanları,

KİRİŞ: Betonarme yatay taşıyıcıyı,

KKD (Kişisel Koruyucu Donanım): Bir veya birden fazla sağlık ve güvenlik tehlikesine karşı korunmak için kişilerce giyilmek, takılmak veya taşınmak amacıyla tasarlanmış herhangi bir cihaz, alet veya malzemeyi; kişiyi aynı anda bir veya daha fazla muhtemel risklere karşı korumak amacıyla üretici tarafından bir bütün haline getirilmiş birçok cihaz, alet veya malzemeden oluşmuş bir donanımı; belirli bir faaliyetin yapılması için korunma amacı olmaksızın, taşınan veya giyilen donanım ile birlikte kullanılan, ayrılabilir veya ayrılmaz nitelikteki koruyucu cihaz, alet veya malzemeyi,

KLEPA: Kanat tahtalarını birbirine birleştirmekte kullanılan ahşap elemanları,

KOL GENİŞLİĞİ: Merdiven basamaklarının üzerine dizili olduğu eğik döşemenin genişliğini,

KOLON: Betonarme düşey taşıyıcıyı,

KUŞAK: Kolon, giriş ve perde duvar kalıplarında kalıp yüzeylerini karşılıklı olarak desteklemekte kullanılan elemanları,

MASTAR AYAĞI: Beton dökümü sırasında döşeme kalınlığını ve yüzey düzgünlüğünü ayarlamak için yapılan ve üzerinden master çekilen donanımı,

MASTAR: Döşeme kalıplarına dökülen betonu kalıp ayağına göre düzeltmekte kullanılan aracı,

PAYANDA: Eğik destek elemanlarını,

PERDAH MALASI: Masterlanan yüzeylerin master izlerinin giderilmesi ve daha düzgün bir hale getirilmesi için kullanılan aracı,

PERDE DUVAR: Betonarme düşey taşıyıcı duvarı,

RIHT ALIN TAHTASI: Merdiven kalıbı yapımında rıht alını oluşturmak için çakılan tahtayı,

RIHT: Merdiven basamakları arasındaki düşey elemanı,

ŞAKÜL: Elemanların düşeyliğini kontrol etmekte kullanılan aracı,

T BAŞLIKLİ DİKME: Genelde giriş kalıplarının altına yerleştirilen tek veya iki dikme üzerinde yatay bir başlıkla ve onların çaprazlanması ile oluşturulan T şeklindeki dikmeyi,

YASTIK: Dikmeler altına geniş yüzü üzerine yerleştirilen elemanları 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	7
2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları	7
2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler	7
3. MESLEK PROFİLİ	8
3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri.....	8
3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman.....	21
3.3. Bilgi ve Beceriler.....	22
3.4. Tutum ve Davranışlar	23
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	24

1. GİRİŞ

Ahşap Kalıpçı (Seviye 3) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan “Ulusal Meslek Standartlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmelik” ve “Mesleki Yeterlilik Kurumu Sektör Komitelerinin Kuruluş, Görev, Çalışma Usul ve Esasları Hakkında Yönetmelik” hükümlerine göre MYK’nın görevlendirdiği Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES) tarafından hazırlanmıştır.

Ahşap Kalıpçı (Seviye 3) ulusal meslek standardı, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş, MYK İnşaat Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.

2. MESLEK TANITIMI

2.1. Meslek Tanımı

Ahşap Kalıpcı (Seviye 3); iş sağlığı ve güvenliği ile çevreye ilişkin önlemleri alarak, mesleği ile ilgili iş organizasyonu yapan, ahşap malzeme kullanarak kalıp iskelesi ve kalıp yapan, beton döküm işlemlerine katkı sağlayan, beton kürü yapan, kalıp sökebilen ve mesleki gelişime ilişkin faaliyetleri yürüten nitelikli kişidir.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08 : 7114

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler

5510 Sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu

Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği

İş Sağlığı ve Güvenliği Tüzüğü

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği

*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

4857 Sayılı İş Kanunu

*Ayrıca; meslek ile ilgili yürürlükte olan diğer mevzuat, kanun, tüzük ve yönetmeliklere uyulması esastır.

2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

Ahşap kalıpcı; inşaatlarda, açık ve kapalı alanlarda çalışır. Çalışma ortamı mevsim şartlarına göre aşırı soğuk veya sıcak olabilir. İşin niteliğine bağlı olarak mevsimlik ve vardiyalı olarak çalışabilir. Çalışma sürecinde kendi meslektaşları ile bir ekip halinde çalışırken, demirci ve betoncu gibi farklı meslek elemanları ile de uyumlu bir şekilde çalışır. Ayrıca, kalıp yapımı ve beton dökümü sürecinde yetkililerle doğrudan iletişim içerisinde olmak durumundadır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Ahşap kalıpcının; gözlerini ve ellerini uyumla ve ellerini estetikle kullanabilmesi, şekiller arasındaki ilişkileri görebilmesi, açık havada çalışmaya yatkın olması, tansiyon probleminin ve yükseklik fobisinin olmaması, ağır ve tehlikeli işlerde çalışabilecek sağlık raporuna sahip olması gerekir.

3. MESLEK PROFİLİ

3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	İş Organizasyonu Yapmak	A.1	İş sağlığı ve güvenliğine ilişkin önlemleri almak	A.1.1	Çalışacağı alandaki risk unsurları hakkında bilgi alır.
				A.1.2	İş sağlığı ve güvenliği için gerekli KKD'leri kullanır.
				A.1.3	Elektrikli aletlerle ilgili arızaları yetkili kişiye bildirir.
				A.1.4	Kazaya sebebiyet verecek davranışlardan kaçınır, iş sağlığı ve güvenliği konusunda alınan önlemlere dikkat eder ve uyar.
				A.1.5	Çalışma alanında ilgisiz kişilerin bulunmamasına dikkat eder.
				A.1.6	İletişim araçlarını yanına alır.
				A.1.7	Çalışacağı alanın gereken güvenlik donanım kontrolünü iş sağlığı ve güvenliği uzmanının direktiflerine uygun olarak yapar.
		A.2	Çalışma alanının temizlik ve düzenini sağlamak	A.2.1	İşin gerektirdiği çalışma alanını belirler.
				A.2.2	Çalışma alanının işe uygunluğunu kontrol eder.
				A.2.3	Çalışma alanında bulunan atıkların uzaklaştırılmasını sağlar.
				A.2.3	Çalışma alanında kullanılacak araç, ekipman ve malzemelerin düzenli yerleştirilmesini sağlar.
		A.3	Araç, ekipman ve malzemeleri kullanıma hazırlamak	A.3.1	Kalıp planlarını inceler.
				A.3.2	İş için gerekli araç, ekipman ve malzemelerin listesini hazırlar.
				A.3.3	İş için gerekli araç, ekipman ve malzemelerin teminini sağlar.
				A.3.4	Temin edilen araç, ekipman ve malzemelerin kullanım alanında hazır bulunmasını sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	Planın Zemine Uygulanması için İp İskelesi (telöre) Yapmak	B.1	Kalıp planına göre yapı oturum alanını belirlemek ²	B.1.1.	Kadastro tarafından çakılan kazıkların yerlerini tespit eder.
				B.1.2	Kadastro kazıklarına göre inşaat oturum alanını ölçerek belirler.
				B.1.3.	İnşaat oturum alanı köşe kazıklarını çakar.
		B.2	İp iskelesi dikmelerini çakmak	B.2.1	İnşaat oturum alanı köşe kazıklarına göre ip iskelesi kazıklarının doğrultusunu belirler.
				B.2.2	İp iskelesi köşe kazıklarını çakarak doğrultu ipi çeker.
				B.2.3	İp iskelesi kazık aralıklarını belirler.
				B.2.4	İp iskelesi doğrultu ipine göre kazıkları çakar.
		B.3	İp iskelesi yatay elemanları (5/10) dikmelere çakmak	B.3.1	Çakılacak yatay elemanların (5/10) düzgünlüğünü kontrol eder.
				B.3.2	Yatay elemanları (5/10) kazıklara yatay pozisyonda çakar.
				B.3.3	Eğimli zeminlerde ip iskelesini kademelendirir.
				B.3.4	Bitişik nizamda, komşu bina duvarına yatay elemanları tespit eder.
				B.3.5	Yatay elemanların yataylığını (terazisini) kontrol eder.

² Küçük oturma alanlı inşaatlarda kalıpçı tarafından kadastro kazıklarına göre belirlenirken, büyük oturma alanlı inşaatlarda topograf tarafından belirlenir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kalıp Öncesi Hazırlık Yapmak (devamı var)	C.1	Akısları Belirlemek	C.1.1.	Kalıp planı üzerinde akısları inceler.
				C.1.2	Kalıp planı akıslarını ip iskelesi yatay elemanlarına kalem ile işaretler.
				C.1.3.	Yatay elemanda kalem ile yapılan aks işaret noktalarına testere (çentik açar) çeker.
				C.1.4.	Aks işaret noktalarına ayrıca çivi çakar.
				C.1.5	Aks işaret noktalarına aks kodlarını yazar.
				C.1.6	Aks doğrultularını belirlemek için karşılıklı ip çeker.
				C.1.7	İp iskelesi üzerinde işaretlenen akısların doğruluğunu yetkililere kontrol ettirir.
		C.2	Kazıkları Hazırlamak	C.2.1	Kalıp planlarına göre kazık tür, boyut ve sayılarını belirleyerek liste hazırlar.
				C.2.2	Kazık boylarını keser.
				C.2.3	Kazık uçlarını sivirtir.
				C.2.4	Kazıkların kullanım yerlerine taşınmasını sağlar.
		C.3	Dikmeleri Hazırlamak	C.3.1	Kalıp planına göre dikme tür, boyut ve sayılarını belirleyerek liste hazırlar.
				C.3.2	Tür ve sayılarına göre dikme boylarını keser.
				C.3.3	T başlıklı dikmelerin başlık ve yanlamalarını (çaprazlarını) hazırlar.
				C.3.4	T başlıklı dikmelerin başlık ve yanlamalarını çakar.
				C.3.5	Dikmelerin kullanım yerlerine taşınmasını sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kalıp Öncesi Hazırlık Yapmak	C.4	Temel, Kolon ve Kiriş Kalıpları İçin Kanatlar Hazırlamak	C.4.1	Kalıp planlarına göre yan kanat tür, boyut ve sayılarını belirleyerek liste hazırlar.
				C.4.2	Kanat boyutlarına göre tahta ve klepa boyutlarını ayarlar.
				C.4.3	Klepaları belirli aralıklarla çalışma platformuna dizer.
				C.4.4	Klepalar üzerine hazırlanan tahtaları yerleştirerek çıkar.
				C.4.5	Kanat boyutlarını kalıp planına göre kontrol eder.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Ahşap Kalıp Yapmak (devamı var)	D.1	Temel kalıbı yapmak	D.1.1	Kalıp planı ve aks doğrultularına göre temel kalıbın zeminde oturma yerini ve boyutlarını belirler.
				D.1.2	Belirlenen kalıp oturma yeri ve boyutlarına göre temel kalıbın yan kanatlarını yerleştirir.
				D.1.3	Zemine doğrudan oturan temel kalıplarında kazıklar çakarak kalıbı sabitler.
				D.1.4	Kanatlara düşey, yatay ve eğik doğrultularda destekler çakar.
		D.2	Kolon Kalıbı Yapmak	D.2.1	Kalıp planı ve aks doğrultularına göre kolon kalıbının oturma yerini ve boyutlarını belirler.
				D.2.2	Kolon kalıbı tabanlarını çakar.
				D.2.3	Kolon yan kanatlarından üçünü tabanlar içerisine yerleştirir.
				D.2.4	Yerleştirilen üç kanadı yanlamalarla (payandalarla) destekler.
				D.2.5	Betonarme demircisinin donatıyı yerleştirmesini takiben dördüncü yan kanadı tutturur.
				D.2.6	Kalıp kuşaklarını bağlar.
				D.2.7	Kalıp düşey yatay ve eğik desteklerini çakar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Ahşap Kalıp Yapmak (devamı var)	D.3	Perde Duvar Kalıbı Yapmak	D.3.1	Kalıp planı ve aks doğrultularına göre perde duvar kalıbının oturma yerini ve boyutlarını belirler.
				D.3.2	Taban desteklerini çakar.
				D.3.3	Belirli aralıklarla ızgara dikmelerini dikerek geçici olarak destekler.
				D.3.4	Izgara dikmelerinin düşeyliğini (şakülünü) kontrol eder.
				D.3.5	Izgara dikmelerine kuşaklar bağlar.
				D.3.6	Kuşakları yatay ve eğik elemanla destekleyerek kalıp yüzeyinin sabitliğini sağlar.
				D.3.7	Izgara dikmelerinin iç yüzeyine kalıp yüzey tahtalarını çakar.
				D.3.8	Betonarme demircisinin donatıyı yerleştirmesini takiben karşı kalıp yüzeyini yapar.
				D.3.9	Kalıp yüzeylerinin karşılıklı desteklenmesine yönelik blonlama işlemlerini yapar.
				D.3.10	Kalıp başı kanatlarını çakar.
				D.3.11	Destek ve kuşaklama işlemlerini tamamlar.
		D.4	Kiriş Kalıbı Yapmak (devamı var)	D.4.1	Kalıp planından kirişin yerden yüksekliği/kat yüksekliği ve kiriş en kesit ölçülerini alır.
				D.4.2	Kiriş tabanlarını hazırlar.
				D.4.3	Kiriş tabanlarını ilgili kolon yan kanatlarına tutturur.
				D.4.4	Dikme altı yastıklarına başlıklı dikmeleri yerleştirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Ahşap Kalıp Yapmak (devamı var)	D.4	Kiriş Kalıbı Yapmak	D.4.5	Dikmelerin altına kamalar yerleştirerek tabanın yataylığını (terazisini) ayarlar ³ .
				D.4.6	Dikmelerin düşeyliğini ayarlayarak yatay ve eğik kuşaklarla destekler.
				D.4.7	Kiriş yan kanatlarını çakar ⁴ .
				D.4.8	Kiriş yan kanatlarının doğrultu ve düşeyliğini ayarlayarak desteklerini çakar.
				D.4.9	Betonarme demircisinin donatıyı yerleştirmesini takiben kalıp gergi ve desteklerini tamamlar.
		D.5	Döşeme Kalıbı Yapmak	D.5.1	Kalıp planından kat yüksekliği ve döşeme ölçülerini alır.
				D.5.2	Döşeme kalıbı dikmelerini yerleştirir.
				D.5.3	Dikmeleri yatay ve eğik destek elemanları ile birbirine bağlar.
				D.5.4	Dikmelerin üzerine kalıp esas (ana) kirişlerini çakar.
				D.5.5	Dikme altı kamalarını kullanarak kalıp esas (ana) kirişlerinin eğimini ayarlar.
				D.5.6	Ana kirişler üzerine ızgara kirişlerini yerleştirerek çakar.
				D.5.7	Izgara kirişlerinin kiriş kalıbı iç kanat ve destekleri ile uyumunu sağlar.
				D.5.8	Izgara kirişler üzerine kalıp yüzey tahtalarını çakar.
				D.5.9	Döşeme kalıbı alın kandinı (kiriş yan kanadını) bağlar.
				D.5.10	Betonarme demircisinin donatıyı yerleştirmesini takiben kalıp gergi ve desteklerini tamamlar.

³ Teleskobik metal dikme kullanımı halinde dikme ayarlaması ilgili mekanizma kullanılarak yapılır.

⁴ Kiriş dış yan kanadı döşeme kalıbı ile birlikte çakılır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Ahşap Kalıp Yapmak	D.6	Merdiven Kalıbı Yapmak	D.6.1	Merdiven kalıp planından merdivene ilişkin (merdiven türü, kol genişliği, basamak genişliği, rıht yüksekliği gibi) teknik bilgi ve ölçüleri alır.
				D.6.2	Merdiven döşemesi ve kirişlerini kalıp planında ön görülen ölçü ve özelliklerde yapar.
				D.6.3	Merdiven kalıbı yan kanatlarını çakar.
				D.6.4	Rıht ve basamakları yan kanatlarına ve/ veya duvara çizer.
				D.6.5	Merdiven rıht tahtalarını hazırlar.
				D.6.6	Merdiven donatısının betonarme demircileri tarafından yerleştirilmesini sağlar.
				D.6.7	Rıht alın tahtalarını çizime uygun olarak yan kanatlara tutturur.
				D.6.8	Kalıp sisteminin destek ve takviyelerini yapar.
		D.7	Kalıbın Kontrolünü ve Beton Dökümü Öncesi İşlemlerini yapmak	D.7.1	Kalıp sistemini kontrol ederek eksiklikleri giderir.
				D.7.2	Donatı yerleştirme öncesi kalıp yüzeylerini yağlar.
				D.7.3	Kalıp sisteminin yetkililerce kontrol edilmesini sağlar.
				D.7.4	Döşeme kalıplarına master ayağı yapar.
				D.7.5	Kalıp içi ve/veya yüzeylerinde istenmeyen atık ve artıkların temizlenmesini sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Beton Döküm İşlemlerine Katkı Sağlamak	E.1	Beton Döküm Sürecinde Kalıbı Kontrol Etmek	E.1.1	Dikmelerin gevşeyip gevşemediğini kontrol eder.
				E.1.2	Dikme başlıkları, yastık, kama ve kuşakların durumunu kontrol eder.
				E.1.3	Ana kiriş ve ızgara kirişlerinde eğilme ve gevşeme gibi durumların olup olmadığını kontrol eder.
				E.1.4	Kolon kuşak ve desteklerinde gevşeme, deformasyon, çözülme gibi durumların olup olmadığını kontrol eder.
				E.1.5	Kolon ve perde duvarlarında şişme olup olmadığını kontrol eder.
				E.1.6	Kalıp yüzeylerinden beton sızması olup olmadığını kontrol eder.
				E.1.7	Kiriş yan kanat/döşeme alın kanatlarında açılma ve deformasyon olup olmadığını kontrol eder.
				E.1.8	Beton döküm sürecinde kalıpta görülen olumsuzlukları düzeltir.
				E.1.9	Beton döküm sürecinde kalıpta görülen önemli ve kısa sürede giderilemeyen sorunları yetkiliye bildirir.
		E.2	Beton Yüzey Tesviyesini Yapmak	E.2.1	Kalıp içerisinde betonun kabaca yayılmasını sağlar.
				E.2.2	Betoncu tarafından döşeme kalıbına dökülen betonun master ayağına göre kabaca serilmesini sağlar.
				E.2.3	Master ayağına göre beton yüzeyini masterlar.
				E.2.4	Masterlanmış beton yüzeyini perdahlar.
		E.3	Betonun Kürünü Yapmak	E.3.1	Yetkililerden beton kür yöntemine ilişkin bilgi alır.
				E.3.2	Kendisine verilen kür yöntemini uygular.
				E.3.3	Kürleme işlemleri sonunda kür araçlarının uzaklaştırılmasını sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Kalıp Sökmek (devamı var)	F.1	Temel Kalıplarını Sökmek	F.1.1	Destek elemanlarında bulunan kamaları söker.
				F.1.2	Yatay ve eğik destek elemanlarını söker.
				F.1.3	Dikme ve kazıkları söker.
				F.1.4	Yan kanatları söker.
		F.2	Kolon ve Perde Duvar Kalıplarını Sökmek	F.2.1	Kolon ve perde duvar kalıplarının eğik ve yatay destek elemanlarını söker.
				F.2.2	Blon ve gergi elemanlarını söker.
				F.2.3	Taban ve kuşakları söker.
				F.2.4	Kolon kanatlarını ve perde duvar kalıp başı kanatlarını söker.
				F.2.5	Izgara dikmelerini söker ⁵ .
				F.2.6	Izgara dikmelerinden kalıp yüzey elemanlarını (tahtaları) söker ⁶ .
		F.3	Kiriş ve Döşeme Kalıplarını Sökmek	F.3.1	Kiriş dış yan kanat desteklerini söker.
				F.3.2	Kiriş dış yan kanatlarını söker.
				F.3.3	T başlıklı kiriş dikmelerini ve döşeme dikmelerini söker.
				F.3.4	Dikme altı yastıklarını tabandan söker.
				F.3.5	Kiriş tabanlarını (tahtalarını) söker.
				F.3.6	Döşeme kalıbı ana kirişlerini söker.
				F.3.7	Döşeme kalıbı ızgara kirişlerini söker.
				F.3.8	Döşeme yüzey kaplamasını (tahtalarını) ve kiriş iç yan kanatlarını söker.

⁵ Izgara dikmeleri perde duvar kalıplarında kullanılmakla beraber birlikte bazı geniş yüzeyli kolonlarda da kullanılmaktadır.

⁶ Izgara dikmeleri perde duvar kalıplarında kullanılmakla beraber birlikte bazı geniş yüzeyli kolonlarda da kullanılmaktadır.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Kalıp Sökmek	F.4	Merdiven Kalıplarını Sökmek	F.4.1	Merdiven kalıbı yan kanatlarını söker.
				F.4.2	Rıht alın tahtalarını söker.
				F.4.3	Dikme destek elemanlarını söker.
				F.4.4	Dikmeleri söker.
				F.4.5	Merdiven döşemesi ana kirişlerini söker.
				F.4.6	Merdiven döşemesi ızgara kirişlerini söker.
				F.4.7	Merdiven döşemesi yüzey kaplamasını (tahtalarını) söker.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Kalıbı Bir Sonraki İşe Hazırlamak	G.1	Kalıp Elemanlarını Temizlemek	G.1.1	Sökülen kalıp elemanlarının çalışma alanından alınarak temizlik ve bakım yapılacak alana taşınmasını sağlar.
				G.1.2	Kalıp elemanlarının çivilerini söker.
				G.1.3	Beton artıklarını kazıyarak/fırçalayarak kalıp yüzey elemanlarından temizler.
		G.2	Kalıp Elemanlarının Bakımını Yapmak	G.2.1	Kalıp elemanları arasından tekrar kullanılabilir olanları ayırır.
				G.2.2	Kullanılabilir kalıp elemanlarını türlerine göre gruplandırır.
				G.2.3	Kalıp elemanlarının çok hasarlı kısımlarını keserek ayırır.
				G.2.4	Kırık ve çatlak elemanların ekleme ve birleştirme işlemlerini yapar.
				G.2.5	Bakımı yapılan ve tekrar kullanılabilir kalıp elemanlarının depolama alanına taşınmasını sağlar.
				G.2.6	Kalıp elemanlarının depolama alanında türlerine göre istiflenmesini sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
H	Mesleki Gelişime İlişkin Faaliyetleri Yürütmek	H.1	Meslekle İlgili Yayınları, Teknolojik Gelişmeleri İzlemek	H.1.1	Meslekle ilgili yayınları takip eder.
				H.1.2	Ürün tanıtım toplantılarına katılır.
		H.2	Meslekle İlgili Hizmet İçi Eğitim, Kurs Vb. Faaliyetlere Katılmak	H.2.1	Meslekle ilgili kurslara, sertifika programlarına katılır.
				H.2.2	Meslekle ilgili katıldığı eğitimler sonucunda elde ettiği bilgileri mesleğinde kullanır. Öğrendiklerini çalıştığı ekiple paylaşır.
				H.2.3	Biriminde işe yeni başlayanlara işin detayı hakkında gerekli eğitimi verir.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipmanlar

1. Balyoz
2. Blon
3. Çekiç
4. Çelik mala
5. Çivi
6. El testeresi (pala)
7. Elektrikli matkap
8. Elektrikli testere
9. Gönye
10. Hortum terazisi
11. İp
12. Kalem
13. Kazma
14. Kereste
15. Keser
16. Kilit (çiroz)
17. Kilit (çiroz) sıkma makinesi
18. Kişisel Koruyucu Donanım (baret, eldiven, çelik burunlu ayakkabı, iş elbisesi, iş ayakkabısı, emniyet kemeri, Beton gözlüğü, koruyucu gözlük, lastik çizme, toz maskesi, kulaklık, fosforlu yelek)
19. Kürek
20. Manila (manivela)
21. Mastar
22. Metre
23. Perdah malası
24. Su terazisi
25. Şakül
26. Tel
27. Yağmurluk

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Araç, gereç ve ekipman bilgisi
3. Ekip içinde çalışma yeteneği
4. İletişim yeteneği
5. İlk yardım bilgisi
6. İş sağlığı ve güvenliği önlemleri bilgisi
7. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
8. Malzeme bilgisi
9. Mesafe ve ağırlık tahmin yeteneği
10. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi
11. Mesleki terim bilgisi
12. Organizasyon ve ekip içinde çalışma becerisi
13. Öğrenme yeteneği
14. Öğretme yeteneği
15. Proje okuma yeteneği
16. Standart ölçüler bilgisi
17. Temel matematik bilgisi
18. Yangına müdahale teknikleri ve yangın söndürücüleri kullanma bilgisi

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Çalışkan olmak
2. Çevre korumaya karşı duyarlı olmak
3. Detaylara özen göstermek
4. Dikkatli, sorumlu, tedbirli olmak
5. Mekaniğe ilgi duymak
6. Dürüst olmak
7. İnsan ilişkilerine özen göstermek
8. İş disiplinine sahip olmak
9. İş güvenliğine dikkat etmek
10. İş yeri çalışma prensiplerine uymak
11. İş yerine ait tüm malzemelerin kullanımında azami özen göstermek
12. Kaliteye dikkat etmek
13. Meslek ahlakına sahip olmak
14. Planlı ve organize olmak
15. Soğukkanlı ve sabırlı olmak
16. Sorumluluk sahibi olmak
17. Temiz ve titiz olmak
18. Yeniliklere açık olmak
19. Zamanı iyi kullanmak

4.ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Ahşap Kalıpcı (Seviye 3) 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 Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar

1.Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi:

H.Necati ERSOY	İNTES - Genel Sekreter
Dr. Aytekin AKAGÜN	İNTES - İnşaat Yüksek Mühendisi
Aslı KARATEKİN	İNTES - İstatistikçi
Gülesen BAL	İNTES - İşletme
Sevil Buket ATAR	İNTES – İnşaat Teknikeri
İrem YENDİ	İNTES – Ekonomist
Pelin Ergun	İNTES-Uzman

2.Teknik Çalışma Grubu Üyeleri:

Prof. Dr. Metin Aslan	Akademisyen	Gazi Üniv. Teknoloji Fakültesi, Yapı Bölümü Bşk.
Cemal Gülgedar	İnşaat Mühendisi	Kare Yapı
Muharrem Kaymak	Kalıpcı	Kare Yapı
Durmuş Aslan	Kalıpcı	Kare Yapı
Adem Çam	Kalıpcı	Kare Yapı
Yunus Tolga Diker		Ender İnş. A.Ş.
Mustafa Yayla	Kalfa	Ender İnş. A.Ş.
Abdülbaki Karaçalı	İnşaat Mühendisi	Ender İnş. A.Ş.
Alper Çelen		Ender İnş. A.Ş.
Metin Alan	Kalıpcı	Mesa Mesken A.Ş.
Alican Aslan	Formen	Mesa Mesken A.Ş.

3.Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar:

3.1. Kurum/Kuruluş/Firma

ANKARA SANAYİ ODASI, ASO

ANKARA TİCARET ODASI, ATO

BAYINDIRLIK VE İSKAN BAKANLIĞI, YAPI İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI, ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK
EĞİTİM VE ARAŞTIRMA MERKEZİ, ÇASGEM

ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI, İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ GENEL
MÜDÜRLÜĞÜ

ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI, TÜRKİYE İŞ KURUMU İŞ GÜCÜ
UYUM DAİRESİ BAŞKANLIĞI

ÇALIŞMA VE SOSYAL GÜVENLİK BAKANLIĞI, SOSYAL GÜVENLİK KURUMU
İNŞAAT EMLAK DAİRE BAŞKANLIĞI

DEVLET SU İŞLERİ GENEL MÜDÜRLÜĞÜ, DSİ PROJE VE İNŞAAT DAİRESİ
BAŞKANLIĞI

İNŞAAT MÜHENDİSLERİ ODASI ANKARA ŞUBESİ

İNTES ÜYE FİRMALARI

MESLEKİ EĞİTİM VE KÜÇÜK SANAYİ DESTEKLEME VAKFI, MEKSA

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI, EĞİTİM ARAŞTIRMA VE GELİŞTİRME DAİRESİ
BAŞKANLIĞI

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI, ÇIRAKLIK VE YAYGIN EĞİTİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

MİLLİ EĞİTİM BAKANLIĞI, ERKEK TEKNİK ÖĞRETİM GENEL MÜDÜRLÜĞÜ

T.C. BAŞBAKANLIK TOPLU KONUT İDARESİ BAŞKANLIĞI, TOKİ

TÜRK AKREDİTASYON KURUMU, TÜRKAK

TÜRKİYE ESNAF VE SANATKÂRLARI KONFEDERASYONU, TESK

TÜRKİYE İNŞAAT MÜTEAHHİTLERİ İŞVEREN SENDİKASI, TİM-SE

TÜRKİYE İŞÇİ SENDİKALARI KONFEDERASYONU, TÜRK-İŞ

TÜRKİYE İŞVEREN SENDİKALARI KONFEDERASYONU, TİSK

TÜRKİYE MÜTEAHHİTLER BİRLİĞİ, TMB

TÜRKİYE ODALAR VE BORSALAR BİRLİĞİ, TOBB

TÜRKİYE RESMİ SEKTÖR İNŞAAT MÜTEAHHİTLERİ İŞVEREN SENDİKASI, TÜRK-İNŞA

TÜRKİYE YOL, YAPI, İNŞAAT İŞÇİLERİ SENDİKASI, YOL-İŞ

YÜKSEK ÖĞRETİM KURULU, YÖK, İNŞAAT BAKIM ONARIM DAİRESİ BAŞKANLIĞI

3.2. Üniversiteler

BOĞAZİÇİ ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

GAZİ ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

İSTANBUL TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, İNŞAAT FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

KARADENİZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

ORTA DOĞU TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

YILDIZ TEKNİK ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

DOKUZ EYLÜL ÜNİVERSİTESİ, MÜHENDİSLİK FAKÜLTESİ, İNŞAAT MÜHENDİSLİĞİ BÖLÜMÜ

3.3. Mesleğe Özel Kurum/Kuruluşlar

ADANA İSMET İNÖNÜ ANADOLU TEKNİK, TEKNİK LİSE VE ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ

ANKARA KEÇİÖREN TEKNİK VE ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ

ANKARA MİMAR SİNAN İNŞAAT MESLEK, İNŞAAT TEKNİK VE İNŞAAT ANADOLU TEKNİK LİSESİ

İSTANBUL SANAYİ ODASI VAKFI TEKNİK VE ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ, İSOV

İZMİR ÇINARLI ANADOLU TEKNİK VE ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ

KONYA FATİH TEKNİK VE ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ

MUĞLA TEKNİK LİSE VE ENDÜSTRİ MESLEK LİSESİ

4.MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Mustafa DEMİR, Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu	Başkan
K.Haluk GÜLHAN, Bayındırlık ve İskan Bakanlığı	Başkan Vekili
Kemal AYDOĞAN, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı	Üye
Ekrem DİRİER, Milli Eğitim Bakanlığı	Üye
Mehmet SAĞ, Ulaştırma Bakanlığı	Üye
Doç.Dr.Rifat SÖNMEZ, Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı	Üye
H.Necati ERSOY, Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği	Üye
Mustafa ARSLAN, Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu	Üye
Hacı ÜSTÜNDAL, Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu	Üye
Muzaffer YÖNTEM, Mesleki Yeterlilik Kurumu	Üye

Firuzan SİLAHŞÖR, Mesleki Yeterlilik Kurumu	Daire Başkanı
Aylin RAMANLI, Mesleki Yeterlilik Kurumu	Sektör Sorumlusu
Sinan GERGİN, Özürlüler İdaresi Başkanlığı	Sektör Komitesi Temsilcisi

5.MYK Yönetim Kurulu

Bayram AKBAŞ, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi	Başkan
Prof. Dr. Oğuz BORAT, Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi	Başkan Vekili
Yrd. Doç. Dr. Ömer AÇIKGÖZ, Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi	Üye
Prof. Dr. Yücel ALTUNBAŞAK, Meslek Kuruluşları Temsilcisi	Üye
Dr. Osman YILDIZ, İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi	Üye
Celal KOLOĞLU, İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi	Üye