



**ULUSAL MESLEK STANDARDI**

**İNŞAAT İŞÇİSİ**

**SEVİYE 2**

**REFERANS KODU / 15UMS0463-2**

**RESMİ GAZETE TARİH-SAYI / 06.03.2015 – 29287 (Mükerrer)**

<b>Meslek:</b>	<b>İNŞAAT İŞÇİSİ</b>
<b>Seviye:</b>	<b>2<sup>I</sup></b>
<b>Referans Kodu:</b>	<b>15UMS0463-2</b>
<b>Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):</b>	<b>Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES)</b>
<b>Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:</b>	<b>MYK İnşaat Sektör Komitesi</b>
<b>MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:</b>	<b>11.02.2015 Tarih ve 2015/06 Sayılı Karar</b>
<b>Resmi Gazete Tarih/Sayı:</b>	<b>06.03.2015 – 29287 (Mükerrer)</b>
<b>Revizyon No:</b>	<b>00</b>

<sup>1</sup> Mesleğin yeterlilik seviyesi, sekizli (8) seviye matrisinde seviye iki (2) olarak belirlenmiştir.

## TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

**AKS:** Planlarda 1, 2, 3... gibi rakam ve A,B,C... gibi harflerle gösterilen ve işaretlenen (kolon, giriş, duvarların) doğrultu-ekseni,

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

**ANO ÇITASI:** Genellikle ahşap malzemeden yapılan, kalınlığı 0,5-1 cm, genişliği 2-4 cm, uzunluğu 10-15 cm mastarlık yapımında kullanılan malzemeyi,

**APLİKASYON:** Projenin zemine uygulanması işlemlerini,

**BECERİ:** Belli bir işe ilişkin görev ve sorumlulukları yerine getirme yeteneğini,

**BETON BASINÇ DAYANIM SINIFI:** Sertleşmiş betonun 28 günlük basınç dayanımına karşılık gelen basınç mukavemetini,

**BETON KIVAM SINIFI:** Taze betonun sahip olduğu akıcılığın belirtildiği sınıfı,

**BETON PRİZ ALMA SÜRESİ:** Betonun katılaşmaya başlama süresini,

**BETON SIZMASI:** Kalıp yüzey aralıklarından beton harcının sızarak dökülmesini,

**BİTİŞİKNİZAM:** Binaların aralarında mesafe bırakılmaksızın bir veya birden fazla komşu parsellerdeki binalara bitişik konumlandırılmasını,

**BULON:** Kalıp yüzeylerini birbirine bağlamakta kullanılan çelik saplamalı cıvatalı elemanları,

**ÇENTİK:** Parlak yüzeylerde çekiç veya benzeri el aletleriyle açılan oyukları,

**ÇIRPI İPİ:** Terazeye alınan yüzeyleri işaretleyen boyalı ipi,

**ÇİMENTO HARC:** Elenmiş kum, çimento ve gerektiğinde katkı malzemeleriyle hazırlanan harcı,

**ÇİROZ:** Kolon ve perde donatılarında düşey ve yatay demirler arasındaki mesafeyi eşit utmaya yarayan uçları kancalı, genellikle S şeklindeki demir parçaları,

**DAMLALIK:** Suyun yüzeye zarar vermemesi için yapılan damlama kanalını,

**DEMİR KESME VE BÜKME MAKİNESİ:** Montaj aşamasından önce hazırlanacak demiri kesip bükmeye yarayan sabit elektrikli makinelerini,

**DERZ:** Duvarcılık işleri için, Duvarı oluşturan elemanların (taş, tuğla, bims, gazbeton vb.) yatay ve düşey birleşim yerini,

**DİKME:** Düşey (Dikey) taşıyıcı elemanı,

**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,

**GENLEŞME (DİLATASYON) DERZİ:** Yapılarda uzama veya oturmалardan meydana gelen hasarları önlemek amacıyla bırakılan aralığı,

**FRET:** Dairesel kolonlara helezon şeklinde sarılan etriyeyi,

**FİLİZ:** Kolon, perde duvar, kiriş vb. yapı elemanlarının boyuna donatılarının bir üst veya yan elemanların boyuna donatılarıyla bütünleşerek çalışması için bırakılan donatı uzantılarını,

**GÖNYE:** Birbirine dik birleşen iki elemanın 90 derece diklik durumunu kontrol etmeye yarayan ölçü aletini,

**HASIR ÇELİK:** İnşaatlarda düz yüzeylere atılacak betonun içine konulan, fabrikada birleşme noktaları kaynaklanarak hazırlanmış malzemeyi,

**HATIL:** Yığma yapılarda, üstten gelen ağırlığı yatayda eşit olarak dağıtarak, duvar seviyelerini eşitlemek ve duvarların birlikte çalışmasını sağlamak için yapılan (betonarme, ahşap vb.) elemanları,

**HAZIR SÖNDÜRÜLMÜŞ KİREÇ:** Kullanıma hazır fabrikasyon kireci,

**HELİK:** Duvar örülürken büyük taşların arasına yerleştirilen küçük taşları,

**ISCO:** Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

**İÇ VE DIŞ DENİZLİK:** Pencere doğraması altı iç ve dış kenarlarında bulunan, pencere yüzeyinden akan yağmur sularının duvar içine sızmasını engelleyip duvar dışına atılmasını sağlayan yapı elemanını,

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

**İSTİNAT DUVARI:** Yüksek bir setin kenarına toprağı tutmak üzere inşaa edilen dayanma yapısını,

**İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ (İSG):** İş yerlerinde iş sağlığı ve güvenliğinin sağlanması ve mevcut sağlık ve güvenlik şartlarının iyileştirilmesi amacıyla yapılan bireysel çalışmaları,

**KAGİR ELEMAN:** Taş, tuğla, bims blok, briket, kerpiç, gaz beton vb. malzemeden yapılmış olan yapı elemanını,

**KALIP İSKELESİ:** Betonarme kalıplarında düşey taşıyıcılarının oluşturduğu sistemi,

**KALIP YAĞI:** Beton ile temas eden kalıp yüzeylerinin betona yapışmadan kolayca ayrılmasını sağlayan özel yağı,

**KALIP:** Betonarme yapı elemanlarının yapımı için projesine uygun olarak üretilerek içerisine demir donatı döşenen, beton dökülen ve genellikle sökülen malzemeyi,

**KAMA:** Ağzı geniş ve keskin, kısa boylu, ahşaptan yapılmış duvar sıkıştırma malzemesini,

**KIVAM:** Betonun her durumda işlenebilmesini, donatının etrafını kaplamasını ve beton yapışmadan akmasını temin edecek uygun akıcılığı,

**KİNİŞ:** Denizlik genişliği dikkate alınarak açılan damlalık kanalını,

**KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM (KKD):** Çalışanı, yürütülen işten kaynaklanan, sağlık ve güvenliği etkileyen bir veya birden fazla riske karşı koruyan, çalışan tarafından giyilen, takılan veya tutulan tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

**KÜR:** Betonun yeterli mukavemetin sağlanması için döküldükten sonra betonun olgunlaşması, süre ve nem şartlarının sağlanmasını,

**LENTO:** Yapılarda kapı ya da pencere üzerinde oluşan açıklığı geçmek ve üzerine gelen yükleri yandaki duvarlara aktarmak amacıyla yapılan yerinde döküm veya hazır donatılı yapı elemanını,

**MALA:** Harcı sıvanacak yüzeye atma, harcı alıştırma, harcı düzeltme gibi işlerin yapımında kullanılan el aletini,

**MASTARLAMA:** Taze beton yüzeyini düzeltmeyi,

**MÜNFERİT TEMEL (TEKİL TEMEL):** Tek bir kolondan gelen yükleri zemine aktaran temel çeşidini,

**MÜTEMADİ (SÜREKLİ TEMEL) :** Betonarme duvar veya kolonlar altına yapılan ve aks boyunca devam eden temel türünü,

**NERVÜRLÜ ÇELİK:** Tutunmayı arttıran, üzerinde çıkıntılar bulunan dişli demir çubuğu,

**NİŞ:** Duvarda bırakılan küçük ölçüde ve düzgün girintiyi,

**OTURAK MAKASI:** Sahadaki küçük çaptaki demir kesimlerinde kullanılan hareketli ve mekanik demir kesme aletini,

**PAH:** Yüzey köşelerine belirli açı veya yuvarlak şekil verilmesi işlemini,

**PARAPET:** Teras, çatı, köprü, balkon, vb yapıların çevresinde korkuluk olarak yapılan alçak duvarı,

**PAS PAYI ELEMANI:** Donatının korozyona uğramaması için beton örtü kalınlığını ayarlamaya yarayan plastik veya beton malzemeyi,

**PAS PAYI:** Donatının fiziki ve kimyasal etkilerden zarar görmemesi için beton yüzeyi ile donatı arasında bırakılan beton örtü kalınlığını,

**PERDAH:** Yüzeyi düzgün hale getirmeyi, parlaklık verme işlemini,

**PERDE DUVAR:** Betonarme düşey taşıyıcı duvarı,

**PERLİT:** Hazır sıva, hafif levha yapımında kullanılan yalıtım malzemesini,

**PİLYE:** Betonarme kiriş ve döşemelere yerleştirilen, özel şekilde bükülmüş donatı elemanını,

**PLAK (RADYE) TEMEL:** Betonarme yapılarda yapı tabanının bütün alanının temel alanı olarak ön görülüp yapılmasıyla oluşan bir betonarme temel türünü,

**RAMAK KALA OLAYLAR:** Hastalığa, ölüme, yaralanmaya, zarara veya diğer kayıplara sebep olmadan gerçekleşen olayları,

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

**SEHPA:** Döşeme, temel demirlerinde alt demir ile üst demir arasındaki mesafeyi sabit tutmak için kullanılan takviye demirini,

**SERPME:** Sıva harcını mala ile alarak duvar yüzeyine atma işini,

**SIVA FİLESİ (DONATI FİLESİ):** Yalıtım levhalarının üzerine kaplanan sıvada oluşacak çekme gerilmelerini karşılamak ve çatlamasını önlemek amacıyla kullanılan, muhtelif örgü gözü olan, alkali ortama dayanıklı, cam elyafı tekstil malzemeyi,

**SIVA TELİ (RABİTZ):** Gerektiğinde sıva içine konulan metal örgülü tel malzemeyi,

**SOĞUK DERZ:** Beton dökümü sırasında uygulamadaki gecikme sebebiyle iki tabaka arasında meydana gelen derz veya süreksizliği,

**SÖVE:** Kapı ve pencereleri yağmur sularından korumak ve bina çehresine estetik görünüş vermek üzere kapı, pencere vb. yerlerde yan ile üst kenarlarda uygulanan, yüzeyden dışa doğru çıkıntılı, değişik malzemelerden yapılabilen, estetik görünümlü yapı elemanlarını,

**SU TERAZİSİ:** İmalatların yatay ve düşeyliğini kontrol etmekte kullanılan aleti,

**ŞAKÜL:** Elemanların düşeyliğini kontrol etmekte kullanılan aracı,

**ŞANTIYE:** Ev, fabrika, baraj vb.nin yapımının sürdüğü (yapı yeri) yeri,

**ŞAMOT HARCİ:** Yüksek ısıya dayanıklı tuğlaları örmede kullanılan yine ısıya dayanıklı özel tuğla harcını,

**ŞAPO (İLAVE MESNET DONATISI):** Betonarme kiriş ve döşemelerde aşırı çekme gerilmelerini karşılamak üzere mesnetlerde ek olarak en üste konan özel şekilli demiri,

**TAZE BETON:** Katılaşmamış (prizini almamış) betonu,

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

**TİRFİL MALASI:** Sıva yüzeyini düzeltme malasını,

**VİBRATÖR:** Yerine dökülmüş taze betonu sıkıştırarak daha az boşluklu ve dayanımı daha yüksek beton elde etmek için kullanılan elektrikli makineyi

ifade eder.

## İÇİNDEKİLER

<b>1. GİRİŞ .....</b>	<b>9</b>
<b>2. MESLEK TANITIMI .....</b>	<b>10</b>
<b>2.1. Meslek Tanımı.....</b>	<b>10</b>
<b>2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri.....</b>	<b>10</b>
<b>2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler .....</b>	<b>10</b>
<b>2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat.....</b>	<b>10</b>
<b>2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları.....</b>	<b>10</b>
<b>2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler .....</b>	<b>11</b>
<b>3. MESLEK PROFİLİ .....</b>	<b>12</b>
<b>3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri .....</b>	<b>12</b>
<b>3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman .....</b>	<b>20</b>
<b>3.3. Bilgi ve Beceriler .....</b>	<b>21</b>
<b>3.4. Tutum ve Davranışlar .....</b>	<b>22</b>
<b>4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME .....</b>	<b>23</b>



## 1. GİRİŞ

İnşaat İşçisi (Seviye 2) ulusal meslek standardı 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan 5/10/2007 tarihli ve 26664 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının 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 Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES) tarafından hazırlanmıştır.

İnşaat İşçisi (Seviye 2) 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

İnşaat İşçisi (Seviye 2); bir mesleği yapabilecek kadar becerisi olmamakla beraber, inşaat işlerinin temel kavramlarını ve ekip içinde çalışmayı bilen, öğrenmeye açık, iş disiplini olan, inşaat kaba işlerinde iş ve meslek ayrımı yapmadan iş sağlığı ve güvenliği kurallarına ve çevreye ilişkin alınan önlemlere uyararak, kalite sistemi çerçevesinde işleri yapan ve mesleki gelişim faaliyetlerine katılan kişidir.

### 2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

**ISCO 08:** 9313 (Bina inşaatı sektöründe nitelik gerektirmeyen işlerde çalışanlar)

9312 (Bina dışı inşaat sektöründe nitelik gerektirmeyen işlerde çalışanlar)

### 2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile ilgili Düzenlemeler

4857 sayılı İş Kanunu

5510 sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu

6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu

Atık Yağların Kontrolü Yönetmeliği

Çalışanların Gürültü ile İlgili Risklerden Korunmalarına Dair Yönetmelik

Çevre Denetimi Yönetmeliği

Çevresel Gürültünün Değerlendirilmesi ve Yönetimi Yönetmeliği

Hafriyat Toprağı, İnşaat ve Yıkıntı Atıklarının Kontrolü Yönetmeliği

İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği

İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği

İşyerlerinde Acil Durumlar Hakkında Yönetmelik

Katı Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

Makina Koruyucuları Yönetmeliği

Sağlık ve Güvenlik İşaretleri Yönetmeliği

Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği

Tozla Mücadele Yönetmeliği

Ayrıca, iş sağlığı ve güvenliği ve çevre ile ilgili yürürlükte olan kanun, tüzük, yönetmelik ve diğer mevzuata uyulması esastır.

### 2.4. Meslek ile İlgili Diğer Mevzuat

Meslek ile ilgili diğer mevzuat bulunmamaktadır.

### 2.5. Çalışma Ortamı ve Koşulları

İnşaat İşçisi (Seviye 2); inşaatlarda, yeraltında (tünel ve benzeri kapalı alanlarda) ve yüksek yerlerde çalışır. Çalışma ortamı mevsim şartlarına göre aşırı soğuk veya sıcak ve nemli ortamlar olabilir. Çalışma sürecinde kendi meslektaşları ile birlikte ve (betonarme demircisi,

betoncu, ahşap kalıpçı, sıvacı vb) farklı meslek elemanları ile işbirliği içinde çalışır. Mesleğin icrası esnasında iş sağlığı ve güvenliği önlemlerini gerektiren kaza ve yaralanma riskleri bulunmaktadır. Risklerin tamamen ortadan kaldırılamadığı durumlarda ise işveren tarafından sağlanan uygun kişisel koruyucu donanımı kullanarak çalışır.

## **2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler**

İnşaat İşçisi (Seviye 2)'nin 6331 sayılı İSG Kanunu'nun 15. Maddesi gereğince sağlık gözetimine tabi tutulması gerekmektedir.

### 3. MESLEK PROFİLİ

#### 3.1. Görevler, İşlemler ve Başarım Ölçütleri

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
A	Yapılacak işler ile ilgili alınan emniyet tedbirlerine uymak	A.1	İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili alınan önlemlere uymak	A.1.1	Çalışacağı alandaki tehlike, tehlike kaynakları ve risk unsurları hakkında bilgi sahibi olur.
				A.1.2	Yapılacak işe uygun olarak tespit edilen kişisel koruyucu donanımları kullanır.
				A.1.3	Yapılan çalışma esnasında oluşabilecek risklere karşı alınan önlemlere uyar.
				A.1.4	Tehlikelerden meydana gelen risklerin ortadan kaldırılması için kendisine verilen görevleri yerine getirir.
		A.2	Çalışma alanının güvenliği için alınan önlemlere uymak	A.2.1	Kazaya sebebiyet verecek davranışlardan kaçınır ve iş güvenliği uzmanının ve amirlerinin direktiflerine uyar.
				A.2.2	Kullandığı elektrikli aletler ve iş ekipmanları ile ilgili arızaları yetkili kişiye bildirir.
		A.3	Çalışma ortamı ile ilgili oluşabilecek tehlikeler için alınan önlemlere uymak	A.3.1	Mesleğini icra ederken, çalışma alanı ve çevresindeki tehlikeleri yetkiliye bildirir.
				A.3.2	Tespit edilen tehlike ve tehlike kaynaklarına karşı yapılan uyarı ve talimatlara uyar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
<b>B</b>	İşyerinde yapılan iş organizasyonuna uymak	<b>B.1</b>	İş programına uymak	<b>B.1.1</b>	Kendisine verilen iş ile ilgili programa uyar.
				<b>B.1.2</b>	İşe başlama ve bitiş sürelerine uyar.
				<b>B.1.3</b>	Beraber çalıştığı kişiler ile koordineli olarak çalışır.
		<b>B.2</b>	Çalışma ortamının düzenini ve tertibini sağlamak	<b>B.2.1</b>	Çalışma ortamını temizleyerek, temiz ve düzenli kalmasını sağlar.
				<b>B.2.2</b>	Çalışma ortamının özellikleri hakkında bilgi sahibi olur.
				<b>B.2.3</b>	Gerekli makine, alet ve donanımı işe başlanmadan önce talimatlar doğrultusunda temizler.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Kalıp işlerini kalıpcının nezaretinde yapmak	C.1	Kalıpcı ile birlikte aksların belirlenmesi ve aks kazıklarının çakılması işlerini yapmak	C.1.1	Kalıpcının projesine göre (aksları belirlemek için) ip çekmesine yardımcı olur.
				C.1.2	İlgilisi tarafından çekilen ip ile belirlenen aks ve bina sınır noktalarına aks kazıklarını kalıpcı nezaretinde çakar/çakılmasına yardımcı olur.
		C.2	Kalıpcı ile birlikte gerekli dikme, temel, kolon ve kiriş döşeme perde duvar kalıplarını imal ederek beton dökümüne hazırlamak	C.2.1	Kalıp malzemelerini kendisine gösterilen yere taşır.
				C.2.2	Kalıpcı tarafından verilen kalıp malzemesini, kendisine tariflendiği ölçü ve özelliklerde hazırlar.
				C.2.3	Birleştirilmesi gereken kolon, kiriş, perde vb kanat tahtalarını verilen ölçülere göre klapa ile birleştirir.
				C.2.4	Klapa ile birleştirilen malzemeleri projedeki yerine taşır/taşınmasına yardımcı olur.
				C.2.5	Hazırlanan kalıpları kalıpcının nezaretinde kalıp yağı ile yağlar.
		C.3	Kalıpcı ile birlikte beton dökümü sonrası işlemleri yapmak	C.3.1	İş güvenliği kurallarına uyarak kalıpcının nezaretinde kalıpları söker.
				C.3.2	Kalıpcının nezaretinde sökülen kalıpların temizliğini ve bakımını yapar.
				C.3.3	İş sonrası çevre ile ilgili temizliği yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Betonarme demirciliği işlerini betonarme demircisi nezaretinde yapmak	D.1	Betonarme demircisi ile birlikte donatı ön üretimi yapmak (kolon, kiriş, sürekli temel ve hatıllar için)	D.1.1	Donatı elemanlarını marka edilen yerlerden betonarme demircisi nezaretinde keserek, gruplandırır.
				D.1.2	Kesilen ve gruplandırılan donatı elemanlarını montaj yerlerine taşır.
		D.2	Betonarme demircisi nezaretinde, donatı montajı yapmak	D.2.1	Donatının yerleştirileceği kalıp yüzeyinin temizliğini yapar.
				D.2.2	Montajı tamamlanan betonarme demir elemanlarını yerine taşır.
				D.2.3	Kalıp kanatları kapatılmadan önce, betonarme elemana uygun olan pas payı elemanlarını yerleştirir.
		D.3	Beton dökümüne nezaret ederek, betonarme demircisi ile donatı son kontrollerini yapmak	D.3.1	Kalıp içerisine dökülen tel ve diğer metal parçacıkları temizler.
				D.3.2	Beton döküm işlemleri sırasında yer değiştiren ve eğilen donatıların düzeltilmesine yardımcı olur.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Betonculuk işlerini betoncu nezaretinde yapmak	E.1	Transmikser ile gelen betonun dökümüne yardımcı olmak	E.1.1	Beton dökümü esnasında çevresindeki kişileri tehlikelere karşı uyarır.
				E.1.2	Beton dökümü ve sıkıştırma esnasında betoncuya iş ile ilgili yardımcı olur.
		E.2	Betoncu nezaretinde betonda kür yapmak	E.2.1	Betoncu nezaretinde, kendisine bildirilen şekil ve esaslar dahilinde, kür işlemlerini yapar.
				E.2.2	Kür işlemi gerçekleştirilirken yüzeyin bozulmamasına dikkat eder.
				E.2.3	Betonun kürünü kendisine bildirilen süre boyunca devam ettirir.



Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Duvarcılık işlerini duvarcı nezaretinde yapmak	F.1	Duvarcıyla birlikte duvar ve baca yapımı öncesi hazırlık yapmak (harç hazırlanması vb.)	F.1.1	Örgü harcının yapılacağı yeri temizleyerek, duvar için gerekli harç malzemelerini taşır.
				F.1.2	Harç teknesini ve kullanılacak aletleri hazır hale getirir.
				F.1.3	Düşeyde ve yatayda şakülünde ve ip çekilmesi için duvarcıya yardım eder.
				F.1.4	Kullanılacak harcı, duvarcı nezaretinde belirtilen özellik ve kıvamda hazırlar.
		F.2	Duvarcıyla birlikte duvar, baca, şömine, cam tuğla vb. örme işlerini yapmak	F.2.1	Duvar örme işlemi esnasında duvarcıya malzeme tedarikliğini sağlar.
				F.2.2	Sıcak havalarda, kullanılacak duvar/baca malzemelerini (tuğla, gazbeton, taş vb) harcın suyunu emmemesi için ıslatır.
				F.2.3	Lento ve hatıl kalıplarının hazırlanmasına yardım eder ve taşır.
		F.3	Duvarcılık uygulamaları sonrası işlemleri yapmak	F.3.1	Duvar dibinde biriken harç artıklarını mala ile temizler.
				F.3.2	İş sonrası ilgili çevre temizliğini yaparak ortamın temiz ve düzenli kalmasını sağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Sıvacılık işlerini sıvacı nezaretinde yapmak	G.1	Sıvacıyla birlikte kaba sıva, ince sıva, tesviye betonu ve şap yapımı öncesi iş hazırlığı yapmak	G.1.1	Yüzeydeki harç artıklarını temizler.
				G.1.2	Yapılacak harç için işe uygun ve yeterli malzemeyi yerine taşır.
				G.1.3	Kullanılacak harcı, kendisine tarif edildiği şekilde yerine ve türüne göre kıvamında hazırlar.
				G.1.4	Şakül ve ip çekilmesi masterlık anoların yerleştirilmesine yardım eder.
				G.1.5	Anoların sökülmesinden sonra ano boşlukları için harç hazırlar ya da hazırlanan harç ile sıvacı nezaretinde boşlukları doldurur.
		G.2	Sıvacıyla birlikte söve veya ön dökümlü elemanları yerine monte etmek	G.2.1	Söve veya ön dökümlü elemanları montaj alanına taşır.
				G.2.2	Sıvacı nezaretinde söve veya ön dökümlü elemanların montajına yardımcı olur.
		G.3	Sıva uygulama sonrası işlemleri yapmak	G.3.1	Tamamlanmış yüzeylerin temizliğini yapar.
				G.3.2	İş sonrası ilgili çevre temizliğini yapar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
H	Mesleki gelişim faaliyetlerine katılmak	H.1	Bireysel mesleki gelişimi konusunda çalışmalar yapmak	H.1.1	İnşaatta kullanılan araç, gereç ve malzemeler hakkında bilgi edinir.
				H.1.2	Mesleği ile ilgili eğitimlere katılır.
				H.1.3	Yanında çalıştığı yapı ustalarının bilgi ve deneyimlerinden faydalanır.

### 3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Alçı
2. Ano çitası
3. Bağ teli
4. Balyoz
5. Çekiç
6. Çimento
7. Çiroz kelepçe
8. Çiroz kelepçe anahtarı
9. Çivi
10. Çivi önlüğü
11. Demir bükme ekipmanı
12. Demirci tezgahı
13. El arabası
14. El fırçası
15. El makası (demirci)
16. Gaz beton testeresi
17. Gelberi
18. Gönye
19. Güvenlik şeridi
20. Harç teknesi
21. Hazır şap
22. Hortum terazisi
23. İletişim araçları
24. İlk yardım çantası
25. İnşaat demiri
26. İp (çırpı ipi)
27. İş merdiveni
28. Jüt kanaviçe (ıslak çuval)
29. Kalem
30. Kanca
31. Karıştırıcı mikser
32. Karıştırma ucu
33. Kazma
34. Kereste
35. Kerpeten
36. Keser
37. Keski/Murç
38. Kireç
39. Kişisel koruyucu donanım
40. Köşe devir malası
41. Köşe Profili

42. Kum
43. Kum ölçeği
44. Kürek
45. Lastik tokmak
46. Levye
47. Mala çeşitleri
48. Manivela
49. Markalama kalemi
50. Mastar
51. Metal ve beton delme matkap uçları
52. Metre
53. Naylon branda (beton örtüsü)
54. Oturak makası
55. Pala testere
56. Paspayı elemanları
57. Pense
58. Rabitz teli
59. Saplama (Tie-Rot) somunu
60. Saplama (Tie-Rot) aynası
61. Seyyar kablo
62. Sıva filesi
63. Sıvacı küreği
64. Spatula
65. Su hortumu
66. Su kovası
67. Su ölçeği
68. Su terazisi
69. Sünger
70. Şakül
71. Tel fırça
72. Vibratör

### **3.3. Bilgi ve Beceriler**

1. Acil durum bilgisi
2. Ağırlık ve denge bilgisi
3. Araç, gereç ve ekipman bilgisi
4. Basit ölçme ve kontrol bilgisi
5. Çevre koruma yöntemleri bilgisi
6. Ekip içinde çalışma yeteneği
7. El becerisi
8. El-göz koordinasyon becerisi
9. İletişim becerisi

10. İş sağlığı ve güvenliği bilgisi
11. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
12. Kalıp sökme önlemleri bilgisi
13. Kot (yükseklik) bilgisi
14. Malzeme bilgisi
15. Malzemeleri gruplama ve istifleme bilgisi
16. Markalama bilgisi
17. Mesafe ve ağırlık tahmin etme becerisi
18. Standart ölçüler bilgisi
19. Temel çalışma mevzuatı bilgisi

### 3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olmak
2. Amirlerine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
3. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanmak
4. Çalışmalarında tedbirli olmak
5. Çevre korumaya karşı duyarlı olmak
6. Çevre, kalite ve İSG kurallarını benimsemek
7. Değişime karşı açık olmak ve değişen koşullara uyum sağlamak
8. Ekip içinde uyumlu çalışmak
9. Göreviyle ilgili yenilikleri izlemek ve uygulamak
10. İnsan ilişkilerine özen göstermek
11. İş disiplinine sahip olmak
12. İşyerine ait araç, gereç ve ekipmanın kullanımına özen göstermek
13. İşyeri çalışma prensiplerine uymak
14. Kalıp malzemelerinin tasarruflu kullanılmasına özen göstermek
15. Kalıp sökme öncesi gerekli güvenlik önlemlerinin alınmasına dikkat etmek
16. Kaliteye dikkat etmek
17. Kendini geliştirme konusunda istekli olmak
18. Kendinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
19. Meslek ahlakına sahip olmak
20. Risk ve tehlike faktörleri konusunda duyarlı davranmak
21. Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
22. Talimat ve kılavuzlara titizlikle uymak
23. Tehlikeli durumlarda kendi hareket alanında etkin şekilde, hızlı ve doğru tepki verebilmek ve ilgilileri bilgilendirmek
24. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek

#### **4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME**

İnşaat İşçisi (Seviye 2) 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 30/12/2008 tarihli ve 27096 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği çerçevesinde yürütülür.

**Not: Bu kısım Resmi Gazete’de yayımlanmayacaktır. Sadece MYK web sitesinde yer alacaktır.**

### **Ek: Meslek Standardı Hazırlama Sürecinde Görev Alanlar**

#### **1. Meslek Standardı Hazırlayan Kuruluşun Meslek Standardı Ekibi**

H.Necati ERSOY, İNTES - Genel Sekreter  
Mahmut KÜÇÜK, İNTES- İnşaat Mühendisi  
Mehtap ŞAHİN, İNTES - İnşaat Mühendisi  
Ömer Kaan ŞİMİT, İNTES - İnşaat Mühendisi  
Yüksel DURMUŞ, İNTES - Teknik Öğretmen  
Necati AKBAŞ - Teknik Öğretmen  
Hasret ÇELİK – İnşaat Teknikeri  
Gülesen BAL – İşletme

#### **2. Teknik Çalışma Grubu Üyeleri**

Mahmut KÜÇÜK, İNTES- İnşaat Mühendisi  
Mehtap ŞAHİN, İNTES - İnşaat Mühendisi  
Ömer Kaan ŞİMİT – İnşaat Mühendisi  
Necati AKBAŞ - Teknik Öğretmen  
Yüksel DURMUŞ - Teknik Öğretmen  
Hasret ÇELİK – İnşaat Teknikeri

#### **3. Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar**

Adana İsmet İnönü Anadolu Teknik, Teknik Lise ve Endüstri Meslek Lisesi  
Ankara Keçiören Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi  
Ankara Mimar Sinan İnşaat Meslek, İnşaat Teknik ve İnşaat Anadolu Teknik Lisesi  
Ankara Sanayi Odası, ASO, Yavuz Cabbar Genel Sekreter  
Ankara Ticaret Odası, ATO, Ahmet K. Güran Genel Sekreter  
Ankara Türközü Oğuzhan Mesleki Ve Teknik Anadolu Lisesi  
BELGETÜRK, Uluslararası Belgelendirme Ve Gözetim Hizmetleri Limited Şirketi  
Betek Boya Ve Kimya San. A.Ş., Proje Geliş.&Tek.Des.Md., Selim Turan  
Beton Katkı Üreticileri Birliği  
Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü – Prof. Dr. Erol Güler  
Boya Sanayicileri Derneği, Tufan Çınarsoy  
Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Eğitim ve Araştırma Merkezi Başkanı, ÇASGEM, İsmail Akbıyık  
Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü, Kasım Özer  
Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Yapı İşleri Genel Müdürlüğü – Kasım Kayıhan Genel Müdür  
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, DSİ Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı, Akif Özkaldı



Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu, Arzu Çerkezoğlu Genel Sekreter  
Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü - Prof.Dr.  
Yıldırım Ertutar  
Filli Boya, Genel Müdürü, Tayfun Küçükoglu  
Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü – Prof. Dr. Can Elmar  
Balas  
Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi, Yapı Eğitimi Bölümü Başkanı, Prof.Dr.Metin  
Aslan  
Hak-İş Konfederasyonu, Osman Yıldız Genel Sekreter  
INSPECCO, Belgelendirme Ve Gözetim Hizmetleri Ltd. Şti.  
İnşaat Mühendisleri Odası, İstanbul Şube Başkanlığı  
İnşaat Mühendisleri Odası, Nevzat Ersan  
İntes Üye Firmaları  
İstanbul Sanayi Odası Vakfı Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi, İSOV  
İstanbul Sanayi Odası, Melek Us  
İstanbul Teknik Üniversitesi, İnşaat Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü Başkanı, Prof.Dr.  
Kadir Güler  
İstanbul Ticaret Odası, Ömer Bal  
Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü – Prof.  
Dr. Metin Hüsem  
Knauf A.Ş., Arif Gedik  
Konya Fatih Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi  
Marshall Boya Ve Vernik San. A.Ş., Teknik Eğitim Yöneticisi, Kemal Koç  
MESS, Genel Sekreteri, Hakan Yıldırım  
Muğla Teknik Lise ve Endüstri Meslek Lisesi  
Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü –  
Bölüm Başkanı Ahmet Cevdet Yalçınar  
PGM, Proje Gözetim Mühendislik Ve Kalite Kontrol Hizmetleri  
T.C. Başbakanlık Toplu Konut İdaresi Başkanlığı, TOKİ – M. Ergün Turan  
TMMOB MAKİNA MÜHENDİSLERİ ODASI, Personel Belgelendirme Kuruluşu  
TMMOB Mimarlar Odası, Özden Fikret Oğuz Genel Sekreter  
TSE, Personel Ve Sistem Belgelendirme Merkezi Başkanlığı  
Türk Akreditasyon Kurumu, TÜRKAK – H. İbrahim Çetin Genel Sekreter Vekili  
TÜRK LOYDU VAKFI, İktisadi İşletmesi  
Türk Mühendis ve Mimar Odaları Birliği, Dersim Gül Genel Sekreter  
Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu, TESK – Bendevi Palandöken  
Türkiye İnşaat Müteahhitleri İşveren Sendikası, TİM-SE – Mehmet Ergin  
Türkiye İş Kurumu Genel Müdürlüğü  
Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu, TÜRK-İŞ – Pevrul Kavlak Genel Sekreteri  
Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu, TİSK – Bülent Pirlar Genel Sekreter  
Türkiye Müteahhitler Birliği, TMB – Haluk Büyükbaş Genel Sekreter  
Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği, TOBB – Mustafa Saraçöz Genel Sekreter

Türkiye Resmi Sektör İnşaat Mütahhitleri İşveren Sendikası, TÜRK-İNŞA – Halil Bağban  
Genel Sekreter

Türkiye Yol, Yapı, İnşaat İşçileri Sendikası, YOL-İŞ – Tevfik Özçelik Genel Sekreter, Ahmet  
Kılıç Genel Eğitim Sekreteri

UGETAM, İstanbul Uygulamalı Gaz Ve Enerji Teknolojileri Araştırma Mühendislik Sanayi  
Ve Ticaret A. Ş.

Ulaştırma Bakanlığı DHMİ Genel Müdürlüğü

Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü - Prof.Dr.

Mehmet M. Berilgen,

YÖK – Prof. Dr. M. A. Yekta Saraç

#### 4. MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Mahmut KÜÇÜK,	Başkan (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Ekrem DİRİER,	Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı)
Adem GÖLOĞLU,	Üye (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı)
Kemal AYDOĞAN,	Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Abdülkadir YILMAZ,	Üye (Ulaştırma Bakanlığı)
Naci ÇAĞLAR,	Üye (Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı)
H.Necati ERSOY,	Üye (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Mustafa ARSLAN,	Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Recep Basri BALOĞLU,	Üye (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Hacı ÜSTÜNDAL,	Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Aylin RAMANLI,	Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

Firuzan SİLAHŞÖR,	Başkan Yardımcısı V. (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Uğur KOÇAŞ,	İstatistikçi (Mesleki Yeterlilik Kurumu)
Fatma GÖKMEN,	Sektör Komitesi Temsilcisi (Engelli ve Yaşlı Hizmetleri Genel Müdürlüğü)

#### 5. MYK Yönetim Kurulu

Bayram AKBAŞ,	Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)
Doç. Dr. Ömer AÇIKGÖZ,	Başkan Vekili (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)
Prof. Dr. Mahmut ÖZER,	Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)
Bendevi PALANDÖKEN,	Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)
Dr. Osman YILDIZ,	Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)
Mustafa DEMİR,	Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)