



ULUSAL MESLEK STANDARDI

BETONARME DEMİRCİSİ

SEVİYE 3

REFERANS KODU / 10UMS0082-3

RESMİ GAZETE TARİH-SAYI / 16.07.2010-27643

Meslek:	BETONARME DEMİRCİSİ
Seviye:	3^I
Referans Kodu:	10UMS0082-3
Standardı Hazırlayan Kuruluş(lar):	Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES) Yardımcı Kuruluş: Gazi Üniversitesi Teknoloji Fakültesi
Standardı Doğrulayan Sektör Komitesi:	MYK İnşaat Sektör Komitesi
MYK Yönetim Kurulu Onay Tarih/Sayı:	29.06.2010 Tarih ve 2010/37 Sayılı Karar
Resmi Gazete Tarih/Sayı:	16.07.2010-27643
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,

BAĞ KİRİŞİ: Düşey yüklere karşı çalışmayıp çekmeye çalışan ve yapı elemanlarını birbirine bağlayan betonarme elemanı,

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

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

DONATI: Projeye uygun olarak hazırlanmış ve döşenmiş betonarme çeliğini,

DÖŞEME: Betonarme plak şeklindeki yatay taşıyıcıyı,

ETİKET (PLAKA): İmalat gruplarının tür, nitelik ve adedini belirtmek için üzerlerine takılan bilgi levhasını,

ETRİYE: Kolon, kiriş, perde gibi betonarme yapı elemanlarında boyuna donatılar üzerine belirli aralıklarla yerleştirilen enine donatı elemanlarını,

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

FRET: Dairesel kolonlara helezon şeklinde sarılan etriyeyi,

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

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

HATIL: Yığma yapılarda duvar seviyelerini eşitlemek ve duvarların birlikte çalışmasını sağlamak için yapılan betonarme elemanları,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

KANCA: Fazla yük altında etriyelerin açılmaması için etriye donatısının uç kısımlarındaki kıvrımları,

KİRİŞ: Yatay veya yataya yakın taşıyıcı betonarme elemanını,

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,

KOLON: Düşey taşıyıcı betonarme elemanını,

KUMPAS: Malzemenin kalınlığını ölçmeye yarayan aleti,

MANŞON: Donatı elemanlarını uç uca eklemekte kullanılan içi kılavuzlu metal elemanları,

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,

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

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,

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,

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

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

ŞAKÜL: Elemanların düşeyliğini kontrol etmekte kullanılan aracı,

ŞAPO (İLAVA DONATI): Betonarme kiriş ve döşemelerde aşırı çekme gerilmelerini karşılamak üzere mesnetlerde ek olarak en üste konan özel şekilli demiri,

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 İlgili 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	16
3.3. Bilgi ve Beceriler	17
3.4. Tutum ve Davranışlar	18
4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME	19

1. GİRİŞ

Betonarme Demircisi (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.

Betonarme Demircisi (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

Betonarme Demircisi (Seviye 3); iş sağlığı ve güvenliği ile çevreye ilişkin önlemleri alarak, iş organizasyonu yapan, projesine göre; betonarme elemanların donatılarını hazırlayan, donatı ön üretimi ve montajını yapan, hazırladığı donatıları kontrol eden, beton dökümüne nezaret eden ve mesleki gelişime ilişkin faaliyetleri yürüten nitelikli kişidir.

2.2. Mesleğin Uluslararası Sınıflandırma Sistemlerindeki Yeri

ISCO 08: 7221 (Demirciler, dövme ve hadde işlerinde çalışanlar)

2.3. Sağlık, Güvenlik ve Çevre ile İlgili Düzenlemeler

5510 Sayılı Sosyal Sigortalar ve Genel Sağlık Sigortası Kanunu
Ağır ve Tehlikeli İşler Yönetmeliği
Güvenlik ve Sağlık İşaretleri Yönetmeliği
İş Ekipmanlarının Kullanımında Sağlık ve Güvenlik Şartları Yönetmeliği
İşçi Sağlığı ve İş Güvenliği Tüzüğü
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik

*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

Betonarme Demircisi (Seviye 3) inşaatlarda, açık havada, yeraltında (tünel vb kapalı alanlarda) ve yüksek yerlerde çalışır. Çalışma ortamı mevsim şartlarına göre aşırı soğuk veya sıcak, tozlu ve kirli olabilir. Çalışma sürecinde kendi meslektaşları ile bir ekip halinde ve farklı meslek elemanları ile işbirliği içerisinde çalışır.

2.6. Mesleğe İlişkin Diğer Gereklilikler

Betonarme Demircisinin; yükseklik fobisinin olmaması ve 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.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
B	Donatı imalatı için hazırlık yapmak	B.1	Projeyi incelemek	B.1.1	Donatıyı hazırlamaya başlamadan önce yetkilisinden proje bilgilerini alır.
				B.1.2	Hazırlanacak donatı elemanlarının tür ve miktarlarını projeye göre belirler.
				B.1.3	Projede belirlenen donatı elemanlarının listesini hazırlar.
		B.2	Donatı ekipmanını kullanıma hazır hale getirmek	B.2.1	Donatı projesinde öngörülen yapım şartlarına göre ihtiyaç duyulan ekipman listesini hazırlar.
				B.2.2	İhtiyaç duyulan ekipmanın temin edilmesini sağlar.
				B.2.3	Ekipmanların kullanım alanlarına sevkini sağlar.
				B.2.4	Ekipmanları kullanıma hazır hale getirir.
		B.3	Donatı malzemelerini kullanıma hazır hale getirmek	B.3.1	Verilen listeye göre malzeme teminini sağlar.
				B.3.2	Temin edilen malzemelerin donatı hazırlama alanına taşınmasını sağlar.
				B.3.3	Donatı hazırlama sahasına taşınan malzemelerin türlerine ve kullanım şartlarına göre istiflenmesini sağlar.
				B.3.4	Paslı ve kirli malzemeyi temizler ve kullanıma hazır hale getirir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
C	Donatı elemanlarını hazırlamak	C.1	Donatı elemanlarını kesmek	C.1.1	Donatı elemanlarını projede öngörülen ölçülerde markalar.
				C.1.2	Donatı elemanlarını marka edilen yerlerden keser.
		C.2	Donatı elemanı eki yapmak	C.2.1	Donatı elemanına telle bağlayarak ek yapar, manşonla veya kaynakla ek yapılmasını sağlar ^{II} .
		C.3	Donatı elemanlarına şekil vermek	C.3.1	Kesilen ve türlerine göre ayrılan elemanların bükme noktalarını markalar.
				C.3.2	Markalanan elemanları bükme şekline göre tezgaha yerleştirir ve bükür.
		C.4	Donatı elemanlarının kontrolünü yapmak	C.4.1	Monte edilecek donatının şekil ve boyutlarını projeden belirler.
				C.4.2	Monte edilecek donatının boyutlarını ölçer.
				C.4.3	Monte edilecek donatıya verilen şeklin projeye uygunluğunu kontrol eder.
		C.5	Donatı elemanlarını türlerine göre gruplandırmak	C.5.1	Kontrolü yapılan donatı elemanlarını montaj yerlerine ve türlerine göre gruplandırır.
				C.5.2	Donatı elemanlarının, montaj yerlerine göre, istifleme alanını belirler.
				C.5.3	Donatı elemanlarını türlerine göre belirlenen alanda istifler.
				C.5.4	İstiflenen donatı gruplarını projesine göre etiketler.
				C.5.5	İstiflenen donatı gruplarının hava şartlarından etkilenmeyecek şekilde muhafaza edilmesini sağlar.

^{II} Projede ön görülen şartlar dikkate alınarak bu eklerden bir tanesi ile donatı elemanı eklenebilir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
D	Donatı ön üretimi yapmak (kolon, kiriş, sürekli temel ve hatıllar için)	D.1	Kolon donatısı hazırlamak	D.1.1	Kolon boyuna donatılarını çalışma tezgahına yerleştirir.
				D.1.2	Etriyeleri boyuna donatılara dizer.
				D.1.3	Projede öngörülen aralıklara göre etriyeleri düzenler.
				D.1.4	Etriyeleri boyuna donatılara projedeki etriye sıklaştırmalarına uygun olarak bağlar.
				D.1.5	Fretli kolonlarda boyuna donatılara fret sarar.
		D.2	Kiriş, sürekli temel ve hatıl donatısı hazırlamak	D.2.1	Kiriş düz donatı ve pilyelerini (boyuna donatılarını) çalışma tezgâhına yerleştirir ^{III} .
				D.2.2	Etriyeleri düz donatı ve pilyelere dizer.
				D.2.3	Projede öngörülen aralıklara göre etriye düzenlemesi ve sıklaştırmalarını yapar.
				D.2.4	Düz donatı ve pilyeleri projede ön görülen aralıklara göre düzenler.
				D.2.5	Etriyeleri düz donatı ve pilyelere bağlar.

^{III} Pilyeler genelde kirişlerde olmakla birlikte hatıllarda olmayabilir.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Donatı montajı yapmak (devamı var)	E.1	Plak (radye) ve tekil temel donatı montajı yapmak	E.1.1	Donatının yerleştirileceği kalıp yüzeyinin temizliğini kontrol eder.
				E.1.2	Düz donatı (enine, boyuna) elemanlarını kalıp içerisine serer.
				E.1.3	Pilye (enine, boyuna) donatılarını kalıp içerisine serer.
				E.1.4	Pas payı elemanlarını donatı elemanlarına yerleştirir.
				E.1.5	Donatı elemanlarını projede öngörülen ölçülere göre düzenler.
				E.1.6	Donatı elemanlarını birbirine bağlar.
				E.1.7	Kolon/perde duvarı filizlerini yerleştirir.
				E.1.8	Kolon/perde duvarı filizlerinin akslarını kontrol eder.
				E.1.9	Kolon/perde duvarı filizlerini temel donatı elemanlarına bağlayarak sabitler.
		E.2	Kolon, kiriş, sürekli temel ve hatıl donatılarının montajını yapmak	E.2.1	Donatının yerleştirileceği kalıp yüzeyinin temizliğini kontrol eder.
				E.2.2	Ön üretimi yapılan kolon, kiriş, sürekli temel ve hatıl donatılarını kalıplarına yerleştirir.
				E.2.3	Boyuna donatı elemanlarına pas payı elemanlarını yerleştirir.
				E.2.4	Boyuna donatılarını filizlere eşleştirerek bağlar.
				E.2.4	Kiriş, sürekli temel ve hatıl birleşim noktalarında, boyuna donatıları birbirine bağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
E	Donatı montajı yapmak	E.3	Döşeme donatısı montajı yapmak	E.3.1	Donatının yerleştirileceği kalıp yüzeyinin temizliğini kontrol eder.
				E.3.2	Donatı elemanlarını (enine, boyuna) döşeme kalıbı üzerine serer.
				E.3.3	Pas payı elemanlarını donatı elemanlarına yerleştirir.
				E.3.4	Projesinde öngörülen aralıklara göre donatı elemanlarını (enine, boyuna) düzenler.
				E.3.5	Donatı elemanlarını birbirine eşleştirerek bağlar.
				E.3.6	Projede ön görülen şekil ve boyutlarına göre döşeme pilyelerini bükür.
				E.3.7	Döşemelerde üst donatıların alt donatılara yaklaşmasını önlemek için üst donatı altına demir ayak (sehpa)yerleştirir.
				E.3.8	İlave donatıların montajını yapar.
		E.4	Perde duvar donatısı montajı yapmak	E.4.1	Donatının yerleştirileceği kalıp yüzeyinin temizliğini kontrol eder.
				E.4.2	Projesine göre yatay ve düşey donatı elemanlarının montajını yapar.
				E.4.3	Pas payı elemanlarını yatay donatı elemanlarına yerleştirir.
				E.4.4	Düşey donatı elemanlarını eşleştirerek filizlere bağlar.
				E.4.5	Çiroz demirlerini yerleştirerek bağlar.

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
F	Donatı son kontrollerini yapmak ve beton dökümüne nezaret etmek	F.1	Donatının projesine uygunluğunu kontrol etmek	F.1.1	Donatı elemanlarının projesinde öngörülen çapa uygun olup olmadığını kontrol eder.
				F.1.2	Donatı elemanlarının projesinde öngörülen yerine monte edilip edilmediğini kontrol eder.
				F.1.3	Donatı elemanlarının projesinde öngörülen şekilde olup olmadığını kontrol eder.
				F.1.4	Donatı elemanlarının projesinde öngörülen şekilde eklenip eklenmediğini kontrol eder.
				F.1.5	Donatı elemanlarının bağlantılarının projesinde öngörülen şekilde yapıp yapılmadığını kontrol eder.
				F.1.6	Pas payı elemanlarının projesinde ön görülen şekilde yerleştirilip yerleştirilmediğini kontrol eder.
				F.1.7	Beton dökümü öncesi donatılarının yetkililerce kontrol edilmesini sağlar.
				F.1.8	Elektrik tesisatı döşenmesi sırasında donatı yerleşiminin aynı kalmasına dikkat eder.
		F.2	Donatı montajı sonrası çalışma alanının temizlenmesini sağlamak	F.2.1	Ekipmanların bakım ve temizliğini yapar ve montaj sahasından uzaklaştırılmasını sağlar.
				F.2.2	Artık malzemelerin montaj sahasından uzaklaştırılmasını sağlar.
				F.2.3	Kalıp içerisine dökülen tel ve diğer metal parçacıkların mıknatısla temizlenmesini sağlar.
		F.3	Beton dökümüne nezaret etmek	F.3.1	Beton dökümü sırasında donatıların eğilmesi ve yer değiştirmesi gibi olumsuzlukların önlenmesini sağlar.
				F.3.2	Beton döküm işlemleri sırasında eğilen donatıları düzeltir.
				F.3.3	Beton döküm işlemleri sırasında yer değiştiren donatıları yerine çeker.
				F.3.4	Beton döküm işlemlerinden dolayı çözülen bağlantıları yeniden bağlar.
F.3.5	Beton dökümü sırasında kolaylıkla giderilemeyen olumsuzlukların oluşması durumunda yetkililere haber verir.				

Görevler		İşlemler		Başarım Ölçütleri	
Kod	Adı	Kod	Adı	Kod	Açıklama
G	Mesleki gelişime ilişkin faaliyetleri yürütmek	G.1	Meslekle ilgili yayınları, teknolojik gelişmeleri izlemek	G.1.1	Meslekle ilgili yayınları takip eder.
				G.1.2	Ürün tanıtım toplantılarına katılır.
		G.2	Meslekle ilgili hizmet içi eğitim, kurs vb. faaliyetlere katılmak	G.2.1	Meslekle ilgili kurslara, sertifika programlarına katılır.
				G.2.2	Meslekle ilgili katıldığı eğitimler sonucunda elde ettiği bilgileri mesleğinde kullanır. Öğrendiklerini çalıştığı ekiple paylaşır.
				G.2.3	Biriminde işe yeni başlayanlara işin detayı hakkında kazandığı tecrübeleri aktarır.

3.2. Kullanılan Araç, Gereç ve Ekipman

1. Açıölçer
2. Anahtar takımları
3. Bağ teli
4. Çekiçler
5. Demir bükme makinesi
6. Demir kesme makinesi
7. Donatı pas payı elemanları
8. El makasları
9. Etiket (plaka)
10. Gönyeler
11. İnşaat demiri
12. İş tezgâhları
13. Kerpeten
14. Kişisel Koruyucu Donanım (baret, eldiven, emniyet kemeri, iş ayakkabısı, iş elbisesi, gözlük vb.)
15. Kollu makas
16. Levye
17. Manşon
18. Manşona uygun diş açmak için pafta aparatı
19. Markalama kalemi
20. Metre
21. Mıknatıs
22. Oturak makası
23. Pafta takımı
24. Penseler
25. Sehpa
26. Seyyar kablo
27. Spiral kesme aleti
28. Su terazisi
29. Şakül
30. Şekillendirme aparatları
31. Şekillendirme tezgahı
32. Şerit metre
33. Tebeşir
34. Tel fırça

3.3. Bilgi ve Beceriler

1. Acil durum bilgisi
2. Araç, gereç ve ekipman bilgisi
3. Basit ölçme ve kontrol bilgisi
4. Donatı elemanları ve malzemeleri bilgisi
5. Donatı elemanlarını birleştirme yöntemleri bilgisi
6. Donatı montaj yöntemleri bilgisi
7. Ekip içinde çalışma yeteneği
8. El becerisi
9. El-göz koordinasyon yeteneği
10. İletişim yeteneği
11. İlk yardım bilgi ve becerisi
12. İş sağlığı ve güvenliği önlemleri bilgisi
13. Markalama bilgisi
14. İşyeri çalışma prosedürleri bilgisi
15. Kullanım kılavuzu/el kitabı kullanma bilgisi
16. Malzeme bilgisi
17. Mesafe ve ağırlık tahmin yeteneği
18. Mesleğe ilişkin yasal düzenlemeler bilgisi
19. Mesleki terim bilgisi
20. Öğrenme ve öğrendiğini aktarabilme yeteneği
21. Proje okuma bilgisi
22. Standart ölçüler bilgisi
23. Şekiller arası ilişkileri görebilme yeteneği

3.4. Tutum ve Davranışlar

1. Acil ve stresli durumlarda soğukkanlı ve sakin olabilmek
2. Amirlerine doğru ve zamanında bilgi aktarmak
3. Beraber çalıştığı kişilerle işe göre hareket koordinasyonu ve senkronu kurabilmek
4. Çalışma zamanını iş emrine uygun şekilde etkili ve verimli kullanabilmek
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. İşyeri çalışma prensiplerine uymak
13. İşyerine ait araç, gereç ve malzemelerin kullanımına özen göstermek
14. Kaliteye dikkat etmek
15. Kendini geliştirme konusunda istekli olmak
16. Kendinin ve diğer kişilerin güvenliğini gözetmek
17. Meslek ahlakına sahip olmak
18. Planlı ve organize olmak
19. Risk ve tehlike faktörleri konusunda duyarlı davranmak
20. Sağlığına özen göstermek
21. Sorumluluklarını bilmek ve yerine getirmek
22. Talimat ve kılavuzlara titizlikle uymak
23. Tedbirli olmak
24. Tehlikeli durumlarda kendi hareket alanında etkin şekilde, hızlı ve doğru tepki verebilmek ve ilgilileri bilgilendirmek
25. Temizlik, düzen ve işyeri tertibine özen göstermek
26. Vardiya değişimlerinde etkili, açık ve doğru şekilde bilgi paylaşabilmek
27. Yetkisinde olmayan kusurlar hakkında ilgilileri bilgilendirmek

4. ÖLÇME, DEĞERLENDİRME VE BELGELENDİRME

Betonarme Demircisi (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

Pelin Ergun, İNTES - Uzman

Emrah Çördük, İNTES- MYM - İnşaat Mühendisi

Eren Eroğlu, İNTES - MYM - Makine Mühendisi

Necati Akbaş, İNTES – MYM - Yapı Eğitimcisi

2.Teknik Çalışma Grubu Üyeleri:

Prof. Dr. Metin Arslan, Gazi Üniv. Teknoloji Fakültesi, Yapı Bölümü Bşk. – Akademisyen

Araş. Görv. Dr. Ömer Can, Gazi Üniv. Teknoloji Fakültesi, Yapı Bölümü – Akademisyen

Önder Çimen, MEB – Teknik Öğretmen

Yakup Canpolat, MEB – Teknik Öğretmen

Mustafa Yayla, Ender Mühendislik İnşaat ve Ticaret A.Ş. – Formen

Salih Vural, Ender Mühendislik İnşaat ve Ticaret A.Ş. – İnşaat Mühendisi

Abdülbaki Karaçalı, Ender Mühendislik İnşaat ve Ticaret A.Ş. – İnşaat Mühendisi

Cemal Gülgedar, Kare Yapı – İnşaat Mühendisi

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

Ankara Ticaret Odası

Beton Katkı Üreticileri Birliği,

Boğaziçi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı

Dokuz Eylül Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Gazi Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

İnşaat Mühendisleri Odası Ankara Şubesi

İNTEs Üye Firmaları

İstanbul Sanayi Odası Vakfı Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi

İstanbul Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

İzmir Çınarlı Anadolu Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi

Karadeniz Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Konya Fatih Teknik ve Endüstri Meslek Lisesi

Mesleki Eğitim ve Küçük Sanayi Destekleme Vakfı

Muğla Teknik Lise ve Endüstri Meslek Lisesi

Orta Doğu Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

T.C. Başbakanlık, Toplu Konut İdaresi Başkanlığı

T.C. Bayındırlık ve İskan Bakanlığı, Yapı İşleri Genel Müdürlüğü

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Eğitim ve Araştırma Merkezi

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, İş Sağlığı ve Güvenliği Genel Müdürlüğü

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Sosyal Güvenlik Kurumu, İnşaat Emlak Daire Başkanlığı

T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Türkiye İş Kurumu, İşgücü Uyum Dairesi Başkanlığı

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Eğitim Araştırma ve Geliştirme Dairesi Başkanlığı

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Çıraklık ve Yaygın Eğitim Genel Müdürlüğü

T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Erkek Teknik Öğretim Genel Müdürlüğü

Türk Akreditasyon Kurumu

Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu

Türkiye Hazır Beton Birliği,

Türkiye İnşaat Müteahhitleri İşveren Sendikası

Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu

Türkiye Müteahhitler Birliği

Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği

Türkiye Resmi Sektör İnşaat Müteahhitleri İşveren Sendikası

Türkiye Yol, Yapı, İnşaat İşçileri Sendikası

Yapı Ürünleri Üreticileri Federasyonu

Yıldız Teknik Üniversitesi, Mühendislik Fakültesi, İnşaat Mühendisliği Bölümü

Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı, İnşaat Bakım Onarım Dairesi Başkanlığı

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