



**ULUSAL YETERLİLİK**

**12UY0056-3**

**İSKELE KURULUM ELEMANI**

**SEVİYE 3**

**REVİZYON NO:00**

**MESLEKİ YETERLİLİK KURUMU**

**Ankara, 2012**

## ÖNSÖZ

İskele Kurulum Elemanı (Seviye 3) Ulusal Yeterliliği 5544 sayılı Mesleki Yeterlilik Kurumu (MYK) Kanunu ile anılan Kanun uyarınca çıkartılan “Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliği” hükümlerine göre hazırlanmıştır.

Yeterlilik taslağı, 08/12/2009 tarihinde imzalan işbirliği protokolü ile görevlendirilen İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES) tarafından hazırlanmıştır. Hazırlanan taslak hakkında sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınmış ve görüşler değerlendirilerek taslak üzerinde gerekli düzenlemeler yapılmıştır. Nihai taslak MYK İnşaat Sektör Komitesi tarafından incelenip değerlendirildikten ve Komitenin uygun görüşü alındıktan sonra, MYK Yönetim Kurulunun 30/05/2011 tarih ve 2012/43 sayılı kararı ile onaylanarak Ulusal Yeterlilik Çerçevesine (UYÇ) yerleştirilmesine karar verilmiştir.

Yeterliliğin hazırlanması, görüş bildirilmesi, incelenmesi ve doğrulanmasında katkı sağlayan kişi, kurum ve kuruluşlara görüş ve katkıları için teşekkür eder, yararlanabilecek tüm tarafların bilgisine sunarız.

Mesleki Yeterlilik Kurumu

## GİRİŞ

Ulusal yeterliliğin hazırlanmasında, sektör komitelerinde incelenmesinde ve MYK Yönetim Kurulu tarafından onaylanarak yürürlüğe konulmasında temel ölçütler Mesleki Yeterlilik, Sınav ve Belgelendirme Yönetmeliğinde belirlenmiştir.

Ulusal yeterlilikler aşağıdaki unsurları içermektedir;

- a)Yeterliliğin adı ve seviyesi,
- b)Yeterliliğin amacı,
- c)Yeterliliğe kaynak teşkil eden meslek standardı, meslek standardı birimleri/görevleri veya yeterlilik birimleri,
- ç)Yeterlilik sınavına giriş için aranan şartlar,
- d)Yeterlilik birimleri bazında öğrenme çıktıları ve başarımlar ölçütleri,
- e)Yeterliliğin kazanılmasında uygulanacak ölçme, değerlendirme ve değerlendirici ölçütleri
- f)Yeterlilik belgesinin geçerlilik süresi, yenilenme şartları, belge sahibinin gözetimine ilişkin şartlar,
- g)Yeterliliği geliştiren kurum/kuruluş ve doğrulayan Sektör Komitesi.

Ulusal yeterlilikler ulusal meslek standartları ve/veya uluslararası meslek standartları esas alınarak oluşturulur.

Ulusal yeterlilikler;

- Örgün ve yaygın eğitim ve öğretim kurumları,
- Yetkilendirilmiş belgelendirme kuruluşları,
- Kuruma yetkilendirme ön başvurusunda bulunmuş kuruluşlar,
- Ulusal meslek standardı hazırlamış kuruluşlar,
- Meslek kuruluşları ile bunların müşterek çalışmasıyla oluşturulur.

**12UY0056-3 İSKELE KURULUM ELEMANI ULUSAL YETERLİLİĞİ**

<b>1</b>	<b>YETERLİLİĞİN ADI</b>	İskele Kurulum Elemanı
<b>2</b>	<b>REFERANS KODU</b>	12UY0056-3
<b>3</b>	<b>SEVİYE</b>	3
<b>4</b>	<b>ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ</b>	ISCO08-7119
<b>5</b>	<b>TÜR</b>	-
<b>6</b>	<b>KREDİ DEĞERİ</b>	
<b>7</b>	<b>A)YAYIN TARİHİ</b>	30/05/2012
	<b>B)REVİZYON NO</b>	00
	<b>C)REVİZYON TARİHİ</b>	-
<b>8</b>	<b>AMAÇ</b>	Bu yeterlilik iskele kurulum elemanı niteliklerinin belirlenmesi ve belgelendirilmesi amacıyla hazırlanmıştır. Bu bakımdan iskele kurulum elemanı bilgi, beceri ve davranışlarının tanımlanması amaçlanmıştır.
<b>9</b>	<b>YETERLİLİĞE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDART(LAR)I</b>	
İskele Kurulum Elemanı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı - 11UMS0158-3		
<b>10</b>	<b>YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I</b>	
Meslek Ağır ve Tehlikeli İşler Mevzuatı kapsamında olup söz konusu yeterliliğin elde edilmesi ve mesleğin icrası için Ağır ve Tehlikeli İşler Mevzuatında yer alan şartlar geçerlidir.		
<b>11</b>	<b>YETERLİLİĞİN YAPISI</b>	
<b>11-a) Zorunlu Birimler</b>		
12UY0056-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği 12UY0056-3/A2 Genel İskele Kurulumu		
<b>11-b) Seçmeli Birimler</b>		
-		
<b>11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri ve İlave Öğrenme Çıktıları</b>		
Zorunlu Birimlerin tümünün sınavlarında başarılı olunması gerekmektedir.		
<b>12</b>	<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	
İskele Kurulum Elemanı (Seviye 3) Ulusal Yeterliliğine göre belgelendirme amacıyla yapılacak ölçme ve değerlendirme, gerekli çalışma şartlarının oluşturulduğu sınav ve belgelendirme merkezlerinde veya çalışma sahalarında, teorik ve uygulamalı sınav şeklinde olacaktır. Kişi yeterlilik birimlerini ayrı ayrı alabileceği gibi talep etmesi halinde hepsinin bir arada verilmesi de mümkündür.		

Teorik sınav dört seçenekli çoktan seçmeli sorular, doğru –yanlış ifade soruları ve boşluk doldurma sorularından oluşur. Ancak doğru- yanlış ifade soruları ile boşluk doldurma sorularının sayısı toplamı toplam soru sayısının ¼'ünü geçemez.		
13	<b>BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ</b>	Yeterlilik belgesinin geçerlilik süresi düzenlendiği tarihten itibaren 5 yıldır.
14	<b>GÖZETİM SIKLIĞI</b>	Belgeli kişinin yeterliliğinin devam ettiğini tespit etmek amacıyla belgenin geçerlilik süresi içerisinde en az bir kez performans izleme raporu hazırlanır.
15	<b>BELGE YENİLEMEDE UYGULANACAK ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ</b>	Belgenin iptalini gerektirecek bir durum oluşmaması ve belge geçerlilik süresi boyunca kişi ile ilgili belgelendirme kuruluşuna performansla ilişkin şikâyet gelmemiş olması durumunda iskele kurulum elemanı fiili olarak toplam 18 ay çalıştığını belgelendirdiğinde, belgenin süresi 5 yıl daha uzatılır. Çalıştığını belgeleyemeyen kişiler, uygulama sınavına alınır ve başarılı olan adayların belgesi 5 yıl daha uzatılır. Uzatma süresi bittikten sonra (ilk sınavın yapıldığı tarihten 10 yıl sonra) teorik ve uygulamalı sınav yapılır.
16	<b>YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN KURULUŞ(LAR)</b>	İNTES
17	<b>YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>	İnşaat Sektör Komitesi
18	<b>MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI</b>	30/05/2012 – 2012/43

**12UY0056-3/A1 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ YETERLİLİK BİRİMİ**

1	<b>YETERLİLİK BİRİMİ ADI</b>	İş Sağlığı ve Güvenliği
2	<b>REFERANS KODU</b>	12UY0056-3 /A1
3	<b>SEVİYE</b>	3
4	<b>KREDİ DEĞERİ</b>	-
5	<b>A)YAYIN TARİHİ</b>	30/05/2012
	<b>B)REVİZYON NO</b>	00
	<b>C)REVİZYON TARİHİ</b>	-
6	<b>YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI</b>	

İskele Kurulum Elemanı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı - 11 UMS 0158-3

7	<b>ÖĞRENME ÇIKTILARI</b>
---	--------------------------

**Öğrenme Çıktısı 1: İş sağlığı ve güvenliği için gerekli önlemleri açıklar.****Başarım Ölçütleri**

- 1.1: Çalışma sahasındaki risk faktörlerini listeler.
- 1.2: İş sağlığı ve iş güvenliği için gerekli KKD'ları listeler.
- 1.3: İş sağlığı ve güvenliği konusunda yaşanabilecek aksaklıkların olması durumunda bilgi vereceği kişileri eşleştirir.
- 1.4: Çalışma alanında iş sağlığı ve güvenliği uzmanı kontrolünde yapılması gereken kontrolleri açıklar.
- 1.5: Çalışma alanında kullanacağı iletişim araçlarını listeler.
- 1.6: Çalışma alanını temiz ve düzenli tutar.
- 1.7: Yüksekte çalışması gereken durumlarda yüksekte çalışma kurallarını listeler.
- 1.8: Gerekli uyarı levhalarının temin edilmesini sağlar ve kontrolünü yapar.
- 1.9:Kurulacak iskele çevresinde oluşturulacak gerekli güvenlik bariyerini veya yaklaşma alanını ilgili uzmanla birlikte belirler.
- 1.10:Kurulum esnasında işin yüksekte çalışma ile yapılacağı düşünülerek iskelenin bulunduğu bölgeye göre güvenlik malzemelerinin bağlanacağı sabitleme noktalarını güvenlik kuralları çerçevesinde hazırlar.

**Öğrenme Çıktısı 2: Kalite kontrol tekniklerini uygular.****Başarım Ölçütleri**

- 2.1: Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini uygular.
- 2.2: İşlemler sırasında kalite şartlarının nasıl sağlanacağını açıklar.

**Öğrenme Çıktısı 3: Çevresel riskleri azaltır.****Başarım Ölçütleri**

- 3.1: Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırma ve sınıflandırmayı yapar.
- 3.2: Tehlikeli ve zararlı atıkları verilen talimatlar doğrultusunda diğer malzemelerden ayırıştırır.
- 3.3: Ayırıştırılmış malzemelerin depolanmasında alınması gereken önlemleri açıklar.

<b>8</b>	<b>ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME</b>	
<b>8 a) Teorik Sınav</b>		
<p><b>(T1.1)Yazılı sınav:</b> Bu birim kapsamında en az 15 soruluk çoktan seçmeli test, doğru – yanlış ifade soruları ve boşluk doldurma sorularını içeren yazılı sınav uygulanmalı ve aday tarafından en az %60 başarı sağlanmalıdır. Soru başı ortalama süre 1,5–2 dakika olarak öngörülmelidir. Sınav soruları, teorik sınav kapsamında ölçülmesi öngörülen tüm öğrenme çıktıları ve başarı ölçütlerini ölçebilecek şekilde tasarlanmalıdır.</p> <p><b>(T.1.2)Mülakat Sınavı:</b> Mülakat süresi ortalama 10–15 dakikadır. Sınavdan en az %70 başarı sağlanmalıdır. Mülakat sınavı (T1.2) ile ölçülmesi öngörülen başarı ölçütlerini kapsayacak şekilde tasarlanmalıdır</p>		
<b>8 b) Performansa Dayalı Sınav</b>		
-		
<b>8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar</b>		
<p>Teorik sınavın her ikisinden de başarılı olma şartı aranır.</p> <p>Sınavların herhangi bir bölümünden başarısız olan kişi bir yıl içinde başarısız olduğu bölümden yeniden sınava girebilir. Bir yıl içerisinde bu hakkını kullanmadığı takdirde yeniden her iki sınava da girmek zorundadır. Bölümlerin herhangi birinden iki defa başarısız olan kişilerin tekrar sınava girebilmesi için sınavda başarısız olduğu bölüm/konularla ilgili eğitim alması zorunludur.</p>		
<b>9</b>	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)</b>	İNTES
<b>10</b>	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>	İnşaat Sektör Komitesi
<b>11</b>	<b>MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI</b>	30/05/2012 – 2012/43

## EKLER

### **EK 12UY0056-3/A1-1:** Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

Bu birimin kazandırılması için en az 14 saatlik ve aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir eğitim programının tamamlanması tavsiye edilir.

#### **Eğitim İçeriği:**

- Tehlike bilinci ve risk algılama
- Tehlike bilinci ve risk algılama uygulaması
- İş ekipmanlarının kullanımından kaynaklı tehlikelerden korunma yöntemleri
- Yüksekte çalışma ve düşmeden korunma yöntemleri
- Kaldırma ve taşıma araçlarından kaynaklı tehlikeler, yük bağlama teknikleri, işaretleşme
- Çalışma alanında kişisel koruyucu donanımlar ve kullanım teknikleri, çalışma alanında uyulması gereken kurallar
- Ergonomik zorlanmalar ve elle taşıma işlerinde güvenlik
- İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili işveren ve çalışanların yasal sorumlulukları hakkında bilgilendirme
- Yangın ve yangından korunma Kimyasal, biyolojik ve fiziksel maddelerle ortaya çıkan risklerden korunma
- Tertip düzen temizlik
- Meslek ahlakı, mesleki tutum ve davranış
- Temel ilk yardım
- Uyarı ve ikaz işaretleri



**12UY0056–3/A2 GENEL İSKELE KURULUMU YETERLİLİK BİRİMİ**

1	<b>YETERLİLİK BİRİMİ ADI</b>	Genel İskele Kurulumu
2	<b>REFERANS KODU</b>	12UY0056–3/A2
3	<b>SEVİYE</b>	3
4	<b>KREDİ DEĞERİ</b>	
5	<b>A)YAYIN TARİHİ</b>	30/05/2012
	<b>B)REVİZYON NO</b>	00
	<b>C)REVİZYON TARİHİ</b>	-
6	<b>YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI</b>	

İskele Kurulum Elemanı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı–11 UMS 0158–3

7	<b>ÖĞRENME ÇIKTILARI</b>
---	--------------------------

**Öğrenme Çıktısı 1: İş programı yapar.****Başarım Ölçütleri**

- 1.1: İş başlama ve iş bitiş süresini belirler.
- 1.2: Yanında çalışanlara iş dağılımı yapar.

**Öğrenme Çıktısı 2: Malzeme ve ekipmanı kullanıma hazır hale getirir.****Başarım Ölçütleri:**

- 2.1: Kullanılacak malzemelerin çalışma alanına güvenli bir şekilde getirilmesini ve gerekiyorsa devrilmeye karşı uygun şekilde istiflenmesi sağlar.
- 2.2: Kurulumda kullanacağı araç gereçlerin teminini yapar.
- 2.3: Projeye uygun gelen malzemelerin listeye uygunluğunu, kullanılabilirliğini, orijinalliğini ve standartlara uygunluğunu kontrol eder.
- 2.4 Kurulumunu yapacak iskele elemanlarını tanıır ve ayırt eder.
- 2.5 Kurulum yapılacak alanı korkuluk veya emniyet şeridi ile çevirir.

**Öğrenme Çıktısı 3: İş iskelesi kurulumu yapar.****Başarım Ölçütleri**

- 3.1: Kurulum yapılacak zemini hazırlar.
- 3.2: Temel kurulumu yapar.
- 3.3: İş iskelesini sabit bir yüzeye bağlar.
- 3.4: Sabit zemin üzerine diğer katları kurar.
- 3.5: Gerekli emniyet tedbirlerini alır.

**Bağlam:** İskele Kurulum Elemanı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı 11UMS0158–3 C1 – C4 İşlemlerinde yer alan başarım ölçütleri dikkate alınarak ölçme ve değerlendirme yapılır.

**Öğrenme Çıktısı 4: Kurulum sonrası kontrolleri yapar.****Başarım Ölçütleri**

- 4.1: Hazırlanan kontrol formuna göre şantiye yetkilisi ile birlikte iş iskelesinin kontrolünü yapar.
- 4.2: Hazırlanan kontrol formuna göre eksiklikler varsa bunları giderir.
- 4.3: İş iskelesine asmak üzere devir teslim kontrol kartını doldurur.
- 4.4: Periyodik kontrolleri uygun olarak ve formlara göre yapar.
- 4.5: Şiddetli hava muhalefeti durumunda periyodik kontrolleri beklemeden yapar ve kayıt altına alır.
- 4.6: Her vardiya başında kontrol listelerini kullanarak iş iskelesinin çalışma koşullarına uygunluğunu kontrol eder.

**Öğrenme Çıktısı 5: İş sonrası iş iskelesi sökümünü yapar.****Başarım Ölçütleri:**

- 5.1: Söküme başlamadan önce kurulum-söküm kılavuzuna uygun olarak şantiye görevlisi tarafından gerekli önlemlerin alınmasını sağlar.
- 5.2: Söküme başlamadan önce “iskele kullanım dışıdır” levhasını asar.
- 5.3: Sadece söküm yaptığı kattaki file vb. kaplama malzemesini söker.
- 5.4: Yüksekte çalışma güvenlik önlemlerini alarak kurulum-söküm kılavuzuna uygun olarak söküm işlemini gerçekleştirir.
- 5.5: İş iskelesi söküm işlemini uygun şekilde yapar.
- 5.6: İş İskelesi kurulum malzemelerini uygun yardımcı elemanlar vasıtasıyla zemine indirir.
- 5.7: Payanda sistemi varsa en son onu söker.

**Bağlam 5.5:** İskele Kurulum Elemanı (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı 11UMS0158–3 D.2.3 – D.2.8 arasındaki başarım ölçütleri dikkate alınarak ölçme ve değerlendirme yapılır.

**Öğrenme Çıktısı 6: İş iskelesi söküm sonrası işlemleri yapar.****Başarım Ölçütleri:**

- 6.1: Kullanım esnasında hasar alan malzemeleri ayırır.
- 6.2: İş iskelesi elemanlarının temizliğini yapar.
- 6.3: İş iskelesi elemanlarını türlerine ve boyutlarına göre ayırır.
- 6.4: İş iskelesi elemanlarının stok sahasına taşınmasını sağlar.
- 6.5: Devir teslim kontrol kartını doldurur ve şantiye yetkilisine teslim eder.

**8 ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME****8 a) Teorik Sınav**

**(T2)Yazılı sınav:** Bu birim kapsamında en az 40 soruluk çoktan seçmeli test, doğru – yanlış ifade soruları ve boşluk doldurma sorularını içeren yazılı sınav uygulanmalı ve aday tarafından en az %60 başarı sağlanmalıdır. Soru başı ortalama süre 1,5–2 dakika olarak öngörülmelidir. Sınav soruları, teorik sınav kapsamında ölçülmesi öngörülen tüm öğrenme çıktıları ve başarım ölçütlerini ölçebilecek şekilde tasarlanmalıdır.

**8 b) Performansa Dayalı Sınav**

**(P1) Performans Sınavı:** Sınav için belirlenen sürede en az %80 başarı sağlanmalıdır. Uygulama sınavı (P1) başarım ölçütlerini kapsayacak şekilde tasarlanmalıdır.

<b>8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar</b>		
Teorik ve uygulama sınavının her ikisinden de başarılı olma şartı aranır. Sınavların herhangi bir bölümünden başarısız olan kişi bir yıl içinde başarısız olduğu bölümden yeniden sınava girebilir. Bir yıl içerisinde bu hakkını kullanmadığı takdirde yeniden her iki sınava da girmek zorundadır. Bölümlerin herhangi birinden iki defa başarısız olan kişilerin tekrar sınava girebilmesi için sınavda başarısız olduğu bölüm/konularla ilgili eğitim alması zorunludur.		
9	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)</b>	İNTEŞ
10	<b>YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ</b>	İnşaat Sektör Komitesi
11	<b>MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI</b>	30/05/2012 – 2012/43

## EKLER

### **EK 12UY0056-3/A2-1:** Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

Bu birimin kazandırılması için en az 60 saatlik ve aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir eğitim programının tamamlanması tavsiye edilir.

#### **Eğitim İçeriği:**

- İskele Çeşitleri
- H tipi İskele
- Flanşlı İskele
- Fincan tipi İskele
- İskele Stabilitesi
- Kurulum Standartları
- Malzeme Uygunluk Değerlendirmesi
- Zemin Güçlendirmesi
- Güvenli Kurulum Teknikleri
- İskele Kontrolleri
- Kontrol edilmesi gerekli unsurlar
- İskele etiketlemesi
- İskele denetimi
- İskele periyodik bakımları
- Kurulum Uygulamaları
- Duvar tipi iskele
- İskelelerde köşe uygulaması
- Tank tipi kurulum uygulaması
- Kule tipi kurulum uygulaması
- Sabitleme Uygulamaları
- Kafes iskele uygulamaları
- Hareketli iskele uygulamaları

## EKLER

### EK 1: Yeterlilik Birimleri

-  
12UY0056-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği  
12UY0056-3/A2 Genel İskele Kurulumu

### EK2: Terimler, Simgeler ve Kısaltmalar

**AĞ ÖRTÜ:** Ağ biçiminde örülmüş, standardına uygun, geçirimli örtü malzemesini,  
**AHŞAP KALAS:** Çalışma platformunun bir parçası olan ve kendi üzerindeki yükleri güvenli bir şekilde taşıyabilen ahşap malzemeden imal edilmiş kalası,  
**ANA KORKULUK:** En üst yüzeyi her yerde bitişik çalışma alanı seviyesinden en az 1 m yukarıda olacak şekilde monte edilmiş, çalışanın ayakta iken düşmesini önleyen yatay elemanı,  
**ANKRAJ:** Yapıya bağlanmasını sağlamak amacıyla kullanılan, her yönden gelen kuvvetleri TS 12810-2 ye göre karşılayabilen bağlantı elemanını,  
**ANKRAJ ELEMANI:** Ankrajın yapı elemanına bağlantısını yapmak amacıyla kullanılan elemanı,  
**ANKRAJ PLANI:** İskelenin devrilmesini önlemek amacıyla iskelenin yapıya bağlandığı noktaların ve detayların gösterildiği planı,  
**ARA KORKULUK:** Ana korkuluk ile topuk tahtası arasına monte edilen, çalışma alanı seviyesinden 470 mm çaplı küre geçmeyecek yüksekliğe monte edilen, çalışanın düşmesini önleyen yatay elemanı,  
**AYAR MİLLERİ:** Dikmelerin yere basan alt uç kısımlarına binen yük baskısını dağıtmak üzere tasarımı yapılmış, yüksekliği ayarlanabilir iskele ekipmanını,  
**BİLEŞEN:** İskele sisteminin, dikey çerçeve veya diyagonaler gibi, daha fazla kısma ayrılmayan parçasını,  
**BİLEZİK KELEPÇE (YÜKSÜZ TAŞIYICI):** İki borunun uç uca birleştirilmesi amacıyla dizayn edilmiş kelepçeyi,  
**BOYLAMASINA ÇAPRAZ:** İskelenin desteklenmesinde kullanılan ve iskelenin bir köşesinden diğer bir köşesine kadar uzanan çaprazı,  
**BOYUNA ARA BAĞLANTI:** Bir iş iskelesinin daha uzun olan boyutu doğrultusundaki yatay ara elemanı,  
**ÇALIŞMA ALANI:** Üzerinde işçilerin güvenli bir biçimde çalışmasını ve çalıştığı kısma erişimini sağlamak üzere plâformların bir seviyede birleştirilmesiyle oluşturulmuş yüksek ve güvenli alanı,  
**ÇALIŞMA YÜKÜ:** İskele üzerinde her çalışanın 100 kg olduğu varsayılarak hesaplandığı, kullanılacak malzeme ve ekipmanın ağırlıklarının toplamını,  
**ÇAPRAZ- (DİAGONAL):** Teşkil edilmiş bir çerçevenin karşılıklı iki köşesini birleştiren ve çerçeve köşelerinin 90° kalmasını sağlayan elemanı,  
**DESTEKLENMİŞ YATAY ELEMAN:** Sistem tipi iskelelerde, yatay elamana gelen ağır yükleri taşıması için tasarlanmış elemanı,  
**DİK AÇI KELEPÇESİ:** İki boruyu birbirine dik açı yapacak şekilde birleştirmek üzere dizayn edilmiş kelepçeyi,  
**DİK AÇILI BİRLEŞTİRME ELEMANI:** İki boruyu birbirine dik olarak birleştirmek için kullanılan elemanı,  
**DÖNER KELEPÇE:** İki boruyu birbirine göre farklı açılarla birleştirmek için dizayn edilmiş kelepçeyi,  
**DÜĞÜM NOKTASI:** İki veya daha fazla elemanın birbiriyle birleştiği teorik noktayı,  
**DÜŞEY DÜZLEMDE TAKVİYE:** Düşey düzlemde takviye amacıyla kullanılan köşe takviyesi olan veya olmayan kapalı çerçeveler, açık çerçeveler, ulaşım açıklıkları olan merdiven çerçeveleri, düşey ve yatay bileşenler arasındaki rijit ve yarı rijit bağlantılar, çapraz takviyeler gibi düşey düzlemde kayma rijitliği sağlayan bileşenlerin monte edilmesi ile oluşturulan yapıyı,  
**DÜŞEYLİĞİ AYARLANABİLEN TABAN PLÂKASI:** Düşeylik ayarı için donanımı olan taban plâkasını,  
**EĞİK AÇILI BİRLEŞTİRME ELEMANI:** İki boruyu birbiriyle herhangi bir açı teşkil edecek şekilde birleştirmek için kullanılan birleştirme elemanını,  
**EMNİYET GÖZCÜSÜ:** Kurulum, söküm, bakım ve onarım esnasında aynı alanda çalışan en fazla 8 personeli kontrol edebilen, çevresel ve kişisel olumsuzlukları uygun şekilde çalışanlara bildiren kişi veya kişileri,  
**EMNİYET MANDALI:** İskele kalasının yerinden oynamasını engellemek için yapılmış düzeneği,  
**ENİNE ARA BAĞLANTI:** İş iskelesinin daha dar boyutu doğrultusundaki yatay ara elemanı,  
**GERİ SARMALI DÜŞÜŞ TUTUCU:** İskele kurulumu esnasında personelin güvenli çalışmasını sağlayan düşüş tutucuyu,  
**GÜVENLİ ÇALIŞMA YÜKÜ:** İskeleyle gelen yüklerin dört katını taşıyabileceği yük değerini,  
**GÜVENLİ YÜKSEKLİK:** İskelenin devrilmesini önlemek için sınırlanmış en fazla yüksekliği,  
**HALKALI VİDA:** İskelenin devrilmesini önlemek amacıyla iskeleyle gelen yükleri yapıya taşıma amacıyla, yapıya monte edilen başlığı halka şeklinde olan vidayı,  
**ISCO:** Uluslararası Standart Meslek Sınıflaması'nı,  
**İSG:** İş Sağlığı ve Güvenliğini,  
**İSKELE GÜVENLİK KARTI:** İskele üzerinde yapılan tüm uygulamalarda iskele üzerinde bulunan kart üzerinde iskelenin saha üzerindeki iskelenin kontrolünü kimin yaptığını gösteren aynı zamanda iskelenin yük sınıfını genişlik sınıfını gösteren kartlara iskele güvenlik kartı denir. İskele güvenlik kartı 3 e ayrılır (kırmızı, sarı, yeşil olarak). Kırmızı renkli iskele güvenlik kartı iskelenin kesinlikle kullanılmamasını, sarı iskele güvenlik kartı iskelenin kullanılabilir olduğunu ama emniyet kemeri ve

düşmeden durdurma sistemleri ile kullanılabilceğini, yeşil iskele güvenlik kartı çalışmak için iskelenin güvenli olduğunu, (En -12811 standardındaki iskeleler bu sınıftadır.)

**İSKELE GÜVENLİK BİLGİ KARTI:** İskelenin kullanıma hazır olup olmadığının belirtildiği ve tarafların imzalarının bulunduğu iskele bilgi kartını,

**İSKELE MERDİVENİ:** İskele katları arasında geçişi sağlayan standardına uygun erişim aracını,

**İSKELE TEKERİ:** İskele hareket vermek amacıyla dizayn edilmiş mil üzerinde dönen bir tekerleği,

**İSKELE KANCA (EMNİYET KANCASI):** Yüksekten düşmeyi önlemek amacıyla kullanılan, emniyet kemerinin ucuna takılan, genişliği 50 mm olan kancayı,

**İŞ İSKELESİ:** Binaların ve diğer yapıların inşaa, bakım, onarım ve yıkım işlerinin gerçekleştirilmesinde güvenli bir çalışma ortamının ve bu ortama güvenli erişim sağlanması için gerekli olan geçici inşaat yapısını,

**KAMA:** Flanşla iskele elemanlarının güvenli bir şekilde bağlanmasını sağlayan parçayı,

**KAPLAMA:** örtü veya ağ gibi, atmosfer etkilerinden ve tozdan koruma için kullanılan malzemeyi,

**KARABİNA:** Ankraj noktası oluşturulmasında kullanılan, çelik, çekeri 22 kN'dan az olmayan birleştirme elemanını,

**KİRİŞ:** Ağır yükler için ya da büyük kanat genişliği oluşturabilmek amacı ile dizayn edilmiş elemanı,

**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, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

**KONSOL (BALKON) ELEMANI:** İskele platformundaki uzatmayı,

**KULLANMA KILAVUZU:** İskelenin güvenli şekilde kurulmasını resim, şekil ve yazılarla tanımlayan kılavuzu,

**MANŞON TİPİ BİRLEŞTİRME ELEMANI:** İki boruyu boyuna eksenleri çakışacak şekilde uç uca birleştirmek için kullanılan birleştirme elemanını,

**METAL KALAS:** Çalışma platformunun bir parçası olan ve kendi üzerindeki yükleri güvenli bir şekilde taşıyabilen metal malzemeden imal edilmiş kalası,

**MODÜLER SİSTEM:** Önceden tanımlanmış (modüler) aralıklarda diğer iskele bileşenleri ile bağlantı sağlamak için dikmelerde bağlantı yerleri bulunan, enine ara bağlantı ve dikmelerden oluşan bağımsız bir sistemi,

**PARALEL BİRLEŞTİRME ELEMANI:** İki paralel boruyu birleştirmek için kullanılan elemanı,

**PARALEL ÇAPRAZ:** İskelenin stabilizesini sağlayan ve biri diğerinin paralelinde monte edilmiş çaprazları,

**PARALEL KELEPÇE:** İki boruyu paralel şekilde birleştirmek üzere dizayn edilmiş kelepçeyi,

**PAYANDA:** İskelenin devrilmesini önlemek amacıyla yapılmış desteği,

**PERLON:** Ankraj noktası oluşturulmada kullanılan ve iskelenin düğümleri ile bağlantı yapılacağı yerlerde tercih edilen çekeri 22 kN'dan az olmayan polyamid, polyester malzemeyi,

**PLÂTFORM BİRİMİ:** Ön yapımlı veya başka şekilde imal edilen, kendi üzerindeki yükü taşıyan, plâtfomu veya plâtfomun bir kısmını oluşturan ve iş iskelesinin yapısal bir kısmı da olabilen birimi,

**PLÂTFORM:** Bir çıkma dâhilinde aynı seviyede bir veya daha fazla birimden oluşmuş yapıyı,

**SAPAN:** Ankraj noktası oluşturulmada kullanılan çekeri 22 kN'dan az olmayan polyamid, polyester malzemeyi,

**SIKMA TORKU:** İskele borularının birbirine bağlantısını sağlayan kelepçelerin, gelen yükler karşısında çözülmeyecek ve sıkma esnasında boruya zarar vermeyecek derecede sıkılması için tespit edilmiş tork değerini,

**SÜPÜRGE LİK KELEPÇESİ:** Süpürgelik ile boruyu birbirine birleştiren kelepçeyi,

**TABAN PLÂKASI (TABAN KALASI):** Dikme yoluyla aktarılan yükün daha geniş bir alana yayılmasını sağlamak amacıyla kullanılan plâkayı,

**TOPUK TAHTASI (SÜPÜRGE LİK):** Çalışma platformu kenarlarında parça düşmesini önlemek amacıyla, en üst kenarı bitişik çalışma alanı seviyesinden en az 15 cm yukarıda olacak şekilde monte edilen, eni en az 15 cm olan tahta vb. malzemelerden yapılmış elemanı,

**V- TİPİ ANKRAJ:** Ankrajın yapı elemanına bağlantı güçlendirmesini sağlamak amacıyla iki ankrajın beraber 60 derece açıyla bağlanmasını,

**YAN KORUMA:** Malzemelerin iskele üzerinde durması ve insanların düşme tehlikesinden korunması için bariyer oluşturan bileşenler grubunu,

**YAŞAM HATLARI (YATAY-DİKEY):** İskele kurulumu esnasında kurulum elemanlarının güvenli çalışmasını, güvenli tırmanmalarını ve inişlerini sağlayan üzerinde halat tutucular takılabilen düşüş durdurma sistemlerini,

**YATAY DÜZLEMDE TAKVİYE:** Yatay düzlemde takviye amacıyla kullanılan konsol bileşenler, çerçeveler, çerçevelenmiş paneller, çapraz takviyeler ve enine ara bağlantı ve boyuna ara bağlantı arasındaki rijit bağlantılar gibi yatay düzlemde kayma rijitliği sağlayan bileşenlerin monte edilmesi ile oluşturulan yapıyı,

**ZİG ZAG ÇAPRAZ:** İskelenin stabilizesini sağlayan ve biri diğerinin zıttı yönünde monte edilmiş çaprazları ifade eder.

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

**EK 4<sup>(\*)</sup>**: Değerlendirici Ölçütleri

- Değerlendiricinin aşağıdaki alternatiflerden en az birini sağlıyor olması gerekmektedir:

- İlgili alanda öğretim üyesi olmak.
- İlgili mesleği kapsayan işlerde, en az 5 yıl mühendis veya tekniker olarak çalışmış olmak.
- İlgili mesleği kapsayan işlerde veya ilgili meslek lisesinde teknik öğretmen olarak en az 5 yıl çalışmış olmak.
- Meslek lisesi mezunu olup ilgili mesleği kapsayan işlerde en az 10 yıl süreyle çalışmış olmak.