



KULE VİNÇ OPERATÖRÜ

SEVİYE 3

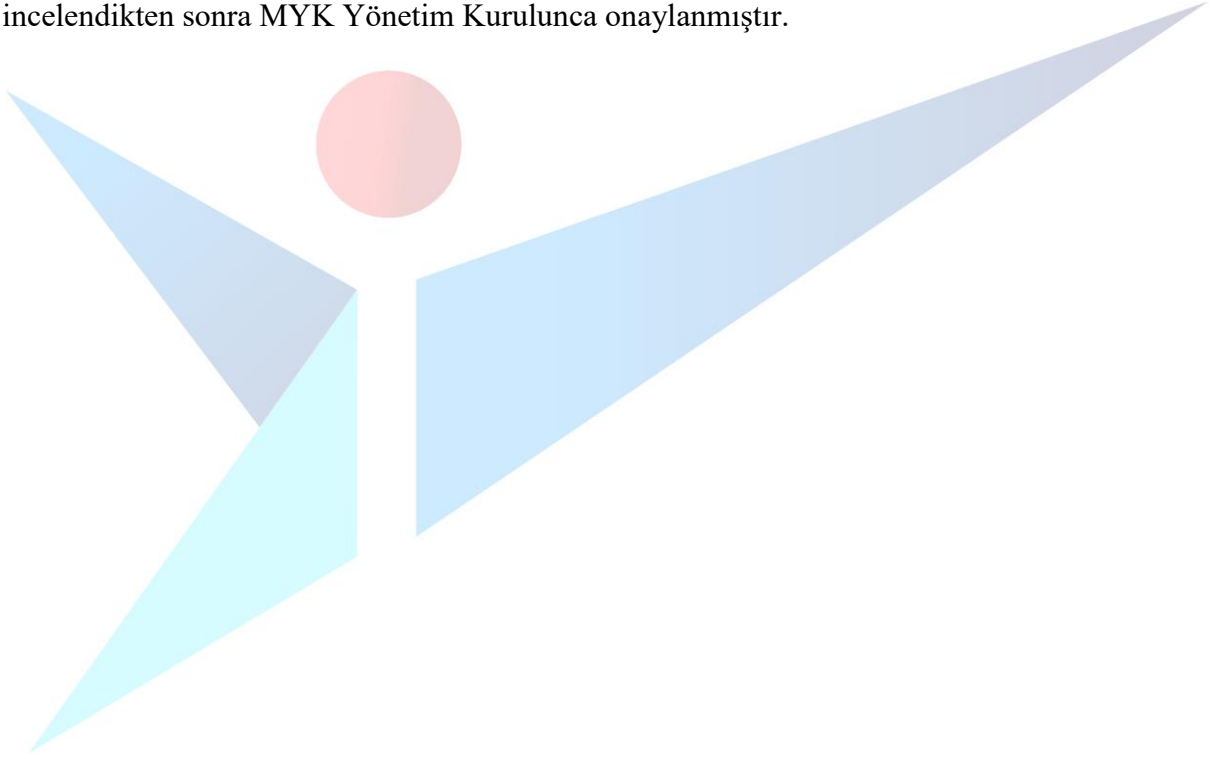
REVİZYON NO: 00

REFERANS KODU

22UY0498-3

GİRİŞ

Kule Vinç Operatörü (Seviye 3) Ulusal Yeterliliği 19/10/2015 tarihli ve 29507 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Ulusal Meslek Standartlarının ve Ulusal Yeterliliklerin 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 hazırlanmış, sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınarak değerlendirilmiş ve MYK İnşaat Sektör Komitesi tarafından incelendikten sonra MYK Yönetim Kurulunca onaylanmıştır.



TERİMLER, SİMGELER VE KISALTMALAR

ACİL DURUM: İşyerinin tamamında veya bir kısmında meydana gelebilecek yangın, patlama, tehlikeli kimyasal maddelerden kaynaklanan yayılım, doğal afet gibi acil müdahale, mücadele, ilkyardım veya tahliye gerektiren olayları,

ACİL DURUM PLANI: İşyerlerinde meydana gelebilecek acil durumlarda yapılacak iş ve işlemler dâhil bilgilerin ve uygulamaya yönelik eylemlerin yer aldığı planı,

ACİL STOP BUTONU: Ani tehlike algılandığında çalışmanın en kısa zamanda durdurulması için kullanılan butonu,

ALT BETON BALAST AĞIRLIĞI: Vincin dengede kalması için kullanılan ve vincin kulesinin tabanına şasi üzerine yerleştirilen uygun ölçülü ve ağırlıktaki beton elemanları,

BAĞLAMA SAPANLARI (SAPAN HALATI): Yükün vincin kancasına asılması ya da bağlanması için kullanılan, çelik halat veya polyesterden yapılmış belirli kapasitelerde yük bağlama ve tutma elemanlarını,

BAKIM KARTI: Vincin özellikleri, yapılan periyodik bakımları, arızaları, arızanın kim tarafından nasıl giderildiği gibi kayıtların yapıldığı formlardan oluşmuş kart ya da kartları,

BOM AÇISI: Vinç bomunun vinç kulesine pimlendiği noktadan geçtiği kabul edilen yatay bir doğru ile vinç bomu arasında kalan açıyı,

BOM YATIRMA VE KALDIRMA MESAFESİ: Bomu vincin özelliklerinin ve emniyet sistemlerinin izin verdiği sınırlarda aşağı sınıra yatırıldığında ve yukarı sınıra kaldırıldığında kancanın yataydaki hareket mesafesini,

BUTON: Üzerine basıldığında kontrol sistemindeki istenilen hareketi yaptırılmasına izin vererek çalıştırmaya yarayan kontrol düğmesini,

HALAT: Çelik liflerin sarılmasıyla oluşmuş makine parçasını,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

KANCA TAMBUR SARIM DÜZENİ: Kanca halatının tambura sarılma şeklini,

KANCA: Çengel şeklinde kıvrımlı çelik yük tutma 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, bu amaca uygun olarak tasarımı yapılmış tüm alet, araç, gereç ve cihazları,

KONTROL STANDI: Vinci kumanda edecek araçların üzerinde bulunduğu operatör kabininde bulunan üniteyi,

LİMİT ANAHTARI: Bir hareketi sınırlayıcı mekanik veya elektrikli aracı,

LİMİT RAYI: Yürüyüş limit anahtarını etkileyen rayı,

MAKARA: Halatın yük taşıma doğrultusunu değiştiren daire şeklinde ve halata uygun kanalı bulunan makine elemanını,

MAPA: Halka şeklinde olan ve halkanın açık tarafında bir cıvata ile açık iki uç arası birbirine bağlanan çelik yük tutma ve bağlama elemanını,

RAMAK KALA OLAY: İşyerinde meydana gelen; çalışan, işyeri ya da iş ekipmanını zarara uğratma potansiyeli olduğu halde zarara uğratmayan olayı,

RAY BAĞLANTILARI: Rayı birbirine ve bir yere bağlayan bağlantı elemanlarını,

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

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

RÜZGÂR FRENİ: Fren sistemi açılarak vincin rüzgârda serbest dönmesini sağlayan fren mekanizmasını,

SALINIM: Herhangi bir kuvvetin etkisiyle olan, düzenli ve hep aynı konumdaki hareketi,

ŞARYO (ARABA) SİSTEMİ: Vincin bomunda ileri geri hareketi ile vinç kancasının yer değiştirmesini sağlayan ekipmanı,

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

TRAVERS: Rayın altında raya gelen yükün zemine yayılmasını sağlayan ahşap ya da betondan yapılan yük taşıyıcı elemanı,

VİNÇ ANA ENERJİ ANAHTARI (ŞALTER): Vince gelen elektrik enerjisini açıp kapatan anahtarı,

VİNÇ BAKIM KATALOĞU: Vincin bakım talimatlarının yazılı olduğu kitabı,

VİNÇ BOM AÇI GÖSTERGESİ: Bom açısının kaç derece olduğunu gösteren açı ölçü aletini,

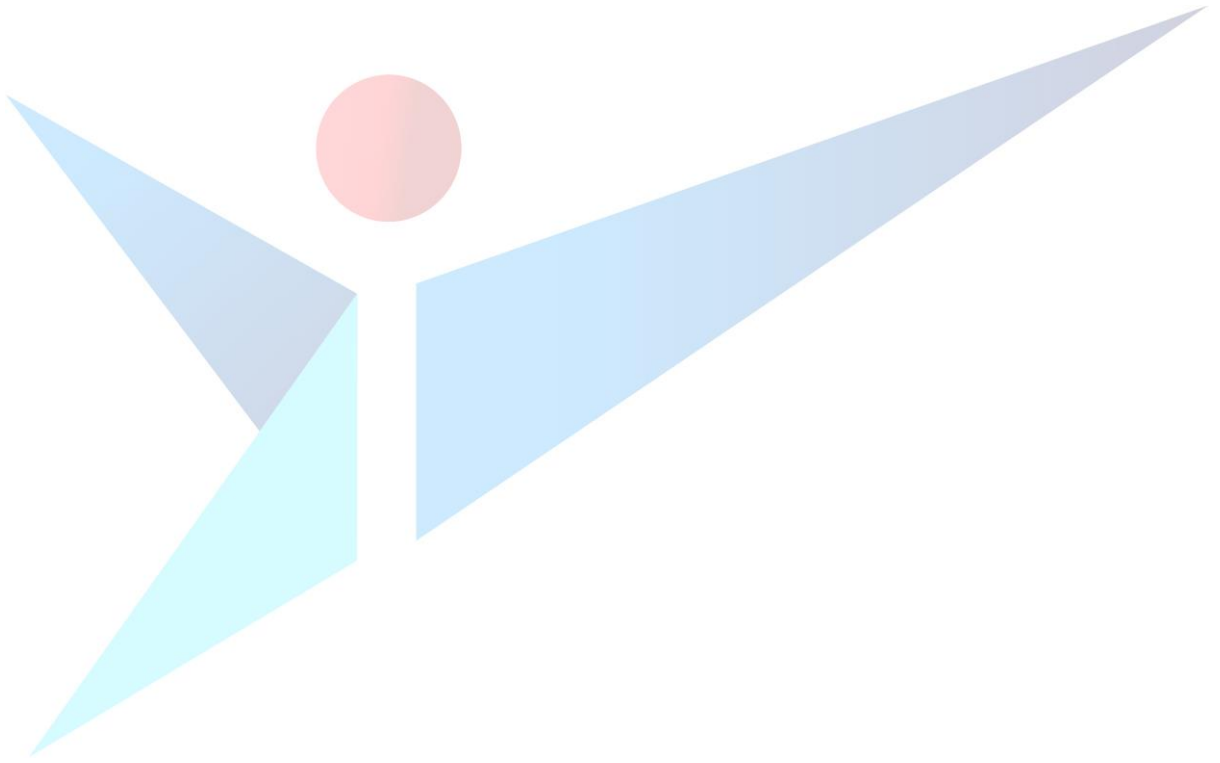
VİNÇ DÖNÜŞ SİSTEMİ: Vince dönüş hareketini yapmasını sağlayan sistemlerin tamamını,

VİNÇ KANCA (KALDIRMA) HALAT TAMBURU: Vinç kanca halatının sarıldığı makine elemanını,

YAĞ VE CİNSLERİ: Makine elemanlarının sürtünmelerini azaltarak rahat ve sessiz çalışmasını sağlayan petrol ürünlerini ve bunların kullanma yerine göre cinslerini,

YAĞLAMA NOKTALARI: Vincin yağlanması istenen ve yağlamanın yapılacağı kısımları,

YÜK: Vincin taşıyıp iletlediği şeylerin tümünü ifade eder.



KULE VİNÇ OPERATÖRÜ (SEVİYE 3) ULUSAL YETERLİLİĞİ

1	YETERLİLİĞİN ADI	Kule Vinç Operatörü
2	REFERANS KODU	22UY0498-3
3	SEVİYE	3
4	ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ	ISCO 08: 8343 (Vinç, Yük Asansörü ve İlgili Tesis Operatörleri)
5	TÜR	-
6	KREDİ DEĞERİ	-
7	A) YAYIN TARİHİ	25/05/2022
	B) REVİZYON NO	00
	C) REVİZYON TARİHİ	-
8	AMAÇ	Bu yeterlilik Kule Vinç Operatörü (Seviye 3) mesleğinin eğitim almış ve nitelik kazandırılmış kişiler tarafından yürütülmesi ve çalışmalarda kalitenin artırılması için; <ul style="list-style-type: none"> • Adayların sahip olması gereken nitelikleri, bilgi, beceri ve yetkinlikleri tanımlamak, • Adayların, geçerli ve güvenilir bir belge ile mesleki yeterliliğini kanıtlamasına olanak vermek, • Eğitim sistemine, sınav ve belgelendirme kuruluşlarına referans ve kaynak oluşturmak amacıyla hazırlanmıştır.
9	YETERLİLİĞE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDART(LAR)I	09UMS0014-3 Kule Vinç Operatörü (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı
10	YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I	Adayın sınavına katılım sağlayacağı yeterlilik birimlerinde tanımlı öğrenme çıktılarını/kazanımlarını içeren bir eğitim programını başarıyla tamamladığını ya da en az 2 yıl ilgili mesleği icra ettiğini belgelendirmesi gerekmektedir.
11	YETERLİLİĞİN YAPISI	
	11-a) Zorunlu Birimler	22UY0498-3/A1 İş Sağlığı ve Güvenliği ile Çevre Koruma 22UY0498-3/A2 Kule Vinçle Çalışma ve Kontrollerini Yapma
	11-b) Seçmeli Birimler	-
	11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri	Adayın yeterlilik belgesi alabilmesi için zorunlu yeterlilik birimlerinin tamamından başarılı olması gereklidir.
12	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	Kule Vinç Operatörü (Seviye 3) Mesleki Yeterlilik Belgesini elde etmek isteyen adaylar birimlerde tanımlanan sınavlara tabi tutulur. Adayların mesleki yeterlilik belgesini alabilmeleri için birimlerde tanımlanan sınavlardan başarılı olmaları gerekmektedir. Yeterlilik birimlerindeki teorik ve performans dayalı sınavlar, her bir birim için ayrı ayrı yapılabileceği gibi birlikte de yapılabilir. Ancak her birimin değerlendirmesi bağımsız yapılmalıdır.

Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır. Yeterlilik birimlerinin birleştirilerek bir yeterliliğin elde edilebilmesi için tüm birimlerin geçerliliğini koruyor olması gerekmektedir.

13 DEĞERLENDİRİCİ ÖLÇÜTLERİ		
Değerlendiricinin aşağıdaki alternatiflerden en az birini sağlıyor olması gerekmektedir:		
Değerlendiricilerin aşağıdaki şartlardan en az birini sağlaması gerekmektedir:		
<ul style="list-style-type: none"> - Üniversitelerin iş makineleri, makine, otomotiv, inşaat bölümlerinin herhangi birinden lisans veya ön lisans mezunu olmak ve ilgili alanda eğitim veren kurum ve kuruluşlarda en az üç (3) yıl eğitmen olarak çalışmış olmak. - Üniversitelerin iş makineleri, makine, otomotiv, inşaat bölümlerinin herhangi birinden lisans veya ön lisans mezunu olmak, ilgili alanda en az üç (3) yıl çalışmış olmak. - Meslek liselerinin iş makineleri, makina, otomotiv veya inşaat bölümlerinin herhangi birinden mezun olup Kule Vinç Operatörü olarak en az yedi (7) yıl süreyle çalışmış olmak. 		
Yukarıdaki özelliklerden en az birine sahip olan ve ölçme ve değerlendirme sürecinde görev alacak değerlendiricilere; ilgili alanda yetkilendirilmiş kuruluşlar tarafından mesleki yeterlilik sistemi, kişinin görev alacağı ulusal yeterlilik(ler), ilgili ulusal meslek standart(lar)ı, ölçme değerlendirme ve ölçme değerlendirmede kalite güvencesi konularında eğitim sağlanmalıdır.		
14	BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ	Yeterlilik belgesinin geçerlilik süresi 5 yıldır.
15	GÖZETİM SIKLIĞI	-
16	BELGE YENİLEMEDE UYGULANACAK ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	<p>5 yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur;</p> <p>a) 5 yıl belgegeçerlilik süresi içerisinde toplamda en az iki yıl veya son altı ay boyunca ilgili alanda çalıştığını gösteren kayıtları (hizmet dökümü, referans yazısı/mektubu, sözleşme, fatura, portfolyo, vb.) sunmak,</p> <p>b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan uygulama sınavlarına katılmak.</p> <p>Değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.</p>
17	MESLEKTE YATAY ve DİKEY İLERLEME YOLLARI	-
18	YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN KURULUŞ(LAR)	Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES)
19	YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK İnşaat Sektör Komitesi

22UY0498-3/A1 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ İLE ÇEVRE KORUMA YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	İş Sağlığı ve Güvenliği ile Çevre Koruma
2	REFERANS KODU	22UY0498-3/A1
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A) YAYIN TARİHİ	25/05/2022
	B) REVİZYON NO	00
	C) REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	
09UMS0014-3 Kule Vinç Operatörü (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı		
7	ÖĞRENME KAZANIMLARI	
<u>Öğrenme Kazanımı 1: İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili önlemleri açıklar.</u>		
Alt Öğrenme Kazanımları		
1.1: Çalışma alanında İSG ile ilgili uygulanması gereken önlemleri açıklar.		
1.2: İş sağlığı ve iş güvenliği için kullanılması gereken KKD'leri listeler.		
1.3: Çalışma alanının güvenlik açısından nasıl kontrol edildiğini açıklar.		
<u>Öğrenme Kazanımı 2: Çevresel risklerinin azaltılmasına yönelik yapılması gerekenleri açıklar.</u>		
Alt Öğrenme Kazanımları		
2.1: Ortaya çıkan atıkların türlerine göre nasıl toplanması gerektiğini açıklar.		
2.2: Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırma ve sınıflamanın nasıl yapılacağını açıklar.		
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
(T1) Çoktan seçmeli sınav: A1 birimine yönelik teorik sınav Ek A1-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az 15 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için 2 dakika zaman verilir. Yazılı sınavda soruların en az % 60'ına doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A1-2) ölçmelidir.		
8 b) Performansa Dayalı Sınav		
-		
8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar		
Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.		

9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES)
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK İnşaat Sektör Komitesi

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

EK A1-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

Bu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir programın aday tarafından tamamlanması tavsiye edilir.

Eğitim İçeriği:

1. İş sağlığı ve güvenliği önlemleri
 - 1.1. Tehlikeli ve riskli durumlar ile bunlara karşı uygulanacak önlemler
 - 1.2. Acil durumlar ile acil durumlarda uygulanacak prosedürler
 - 1.3. Kazaya sebebiyet verecek davranışlar
 - 1.4. Çalışma alanında alınması gereken iş sağlığı ve güvenliği önlemleri
 - 1.5. İSG için kullanılması gerekli KKD'ler
 - 1.6. Sağlık ve güvenlik işaretleri
 - 1.7. Risk değerlendirmesi
 - 1.8. Çalışma alanının güvenlik açısından kontrolü
2. Çevresel risklerin azaltılmasına yönelik işlemler
 - 2.1. Atık türleri
 - 2.2. Ortaya çıkan atıkların türlerine göre toplanması
 - 2.3. Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırma ve sınıflama

EK A1-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

a) BİLGİLER

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	Çalışma ortamı ve yapılan işten kaynaklı tehlike ve risklere yönelik güvenli çalışma için uyulması gereken önlemleri sıralar.	A.1.1	1.1	T1
BG.2	Acil durum kavramını açıklar.	A.1.3 A.1.9	1.1	T1
BG.3	Acil durumlarda uygulanacak prosedürleri açıklar.	A.1.3 A.1.9	1.1	T1
BG.4	Kazaya sebebiyet verecek davranışları listeler.	A.1.4	1.1	T1
BG.5	Çalışma alanında bulundurulması gerekli iş sağlığı ve güvenliği koruma ve müdahale araçlarını listeler.	A.1.5 A.1.6	1.1	T1
BG.6	Çalışma alanında bulundurulması gerekli iş sağlığı ve güvenliği koruma ve müdahale araçlarının doğru kullanım şekillerini açıklar.	A.1.5 A.1.6	1.1	T1
BG.7	Çalışma ortamında bulunabilecek sağlık ve güvenlik işaretlerini listeler.	A.1.7	1.1	T1

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.8	Çalışma ortamında bulunabilecek sağlık ve güvenlik işaretlerinin doğru kullanım talimatlarını açıklar.	A.1.7	1.1	T1
BG.9	Çalışma ortamında yürütülen işlere ve risklere göre kullanılması gereken KKD'leri listeler.	A.1.2	1.2	T1
BG.10	Çalışma ortamında yürütülen işlere ve risklere göre kullanılması gereken KKD'lerin talimatlara uygun olarak kullanım şekillerini açıklar.	A.1.2	1.2	T1
BG.11	Çalışacağı alanının İSG açısından güvenlik kontrolünün nasıl yapacağını açıklar.	A.1.7 A.2.1 A.2.2	1.3	T1
BG.12	Risk değerlendirmesi kavramını açıklar.	A.2.3 A.2.4 A.2.5	1.3	T1
BG.13	Risk değerlendirmesi çalışmalarına nasıl katkıda bulunacağını açıklar.	A.2.3 A.2.4 A.2.5	1.3	T1
BG.14	Ortaya çıkan atıkların türlerine göre nasıl toplanması gerektiğini açıklar.	A.3.1	2.1	T1
BG.15	Dönüştürülebilen malzemelerin geri kazanımı için gerekli ayırma ve sınıflamanın nasıl yapılacağını açıklar.	A.3.2	2.2	T1

b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

-

22UY0498-3/A2 KULE VİNÇLE ÇALIŞMA VE KONTROLLERİNİ YAPMA YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	Kule Vinçle Çalışma ve Kontrollerini Yapma
2	REFERANS KODU	22UY0498-3/A2
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A) YAYIN TARİHİ	25/05/2022
	B) REVİZYON NO	00
	C) REVİZYON TARİHİ	-
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	
09UMS0014-3 Kule Vinç Operatörü (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı		
7	ÖĞRENME KAZANIMLARI	
<u>Öğrenme Kazanımı 1: İş organizasyonu yapar.</u>		
Alt Öğrenme Kazanımları:		
1.1: İş programını uygular.		
1.2: Araç, gereç ve ekipman hazırlığını talimatlarına uygun şekilde yapar.		
1.3: İş öncesi vincin genel temizliğini yapar.		
1.4: Kule vince emniyet tedbirlerini alarak tırmanır.		
1.5: Vinci çalıştırır.		
<u>Öğrenme Kazanımı 2: Vincin kontrollerini yapar.</u>		
Alt Öğrenme Kazanımları:		
2.1: Vincin mekanik aksamlarının fiziki kontrollerini yapar.		
2.2: Vincin elektrik aksamlarının fiziki kontrollerinin nasıl yapılacağını açıklar.		
2.3: Kanca ve taşıma elemanlarının fiziki kontrollerini yapar.		
2.4: Vincin fonksiyonel kontrollerini yapar.		
2.5: Bakım ve arıza çalışmalarına yardımcı olur.		
<u>Öğrenme Kazanımı 3: Yükü kaldırma, taşıma ve indirme işlemlerini yapar.</u>		
Alt Öğrenme Kazanımları:		
3.1: Yükü kaldırma işlemini tekniğine uygun şekilde yapar.		
3.2: Yükü taşıma işlemini tekniğine uygun şekilde yapar.		
3.3: Yükü indirme işlemini tekniğine uygun şekilde yapar.		
3.4: Vinci park konumuna tekniğine uygun şekilde getirir.		
<u>Öğrenme Kazanımı 4: İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili gerekli önlemleri alır.</u>		
Alt Öğrenme Kazanımları:		
4.1: Çalışma alanında İSG ile ilgili alınan önlemleri uygular.		
4.2: İş sağlığı ve güvenliği için gerekli KKD'leri kullanarak çalışır.		

8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
(T1) Çoktan seçmeli sınav: A2 birimine yönelik teorik sınav Ek A2-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az 15 soruluk 4 seçenekli çoktan seçmeli ve her biri eşit puan değerinde yazılı sınav uygulanmalıdır. Çoktan seçmeli sorularla düzenlenmiş sınavda yanlış cevaplandırılan sorulardan herhangi bir puan indirim yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için 2 dakika zaman verilir. Yazılı sınavda soruların en az % 60’ına doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A2-2) ölçmelidir.		
8 b) Performansa Dayalı Sınav		
(P1) Performans Sınavı: A2 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek A2-2’de yer alan “Beceri ve Yetkinlikler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlikler kontrol listesinde aday tarafından başarılması zorunlu kritik adımlar belirlenir. Adayın, performans sınavından başarı sağlaması için kritik adımların tamamından başarılı performans göstermek koşuluyla sınavın genelinden %80 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınavın süresi gerçek uygulama şartlarındaki süreye karşılık gelmelidir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek A2-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir.		
8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar		
Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılı sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez.		
Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.		
Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde sınava son verilir.		
9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES)
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK İnşaat Sektör Komitesi

YETERLİLİK BİRİMİ EKLERİ

EK A2-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

Bu birim için aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir programın aday tarafından tamamlanması tavsiye edilir.

Eğitim İçeriği:

- İşe hazırlık işlemleri
 - 1.1: Hazırlık işlemlerinde temin edilecek bilgiler
 - 1.2: Araç, gereç ve ekipman hazırlığı
 - 1.3: Vincin genel temizliği

- 1.4: Vincin çalıştırılması
2. Kule vincin genel kontrolleri
 - 2.1: Kule vincin günlük bakım ve kontrolleri ile kontroller esnasında tespit edilen olası uygunsuzluklar
 - 2.2: Basit arıza ve eksikliklerin giderilmesi
 - 2.3: Kazıcı Yükleyicinin periyodik bakımı
 - 2.4: Bakım ve kontrol kayıtları
3. Kule vinçle yük kaldırma, taşıma ve indirme işlemleri
 - 3.1: Yükü kaldırma işlemi
 - 3.2: Yükü taşıma işlemi
 - 3.3: Yükü indirme işlemi
 - 3.4: Vinci park konumuna getirme
4. İş sağlığı ve güvenliği ile ilgili gerekli önlemler
 - 4.1: İş sağlığı ve güvenliği önlemleri
 - 4.2: İş sağlığı ve güvenliği için gerekli kişisel koruyucu donanımlar

EK A2-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi

a) BİLGİLER

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BG.1	Yapılacak iş ile ilgili olarak yetkiliden/ilgiliden alınması gereken bilgileri açıklar.	B.1.1 B.1.3 B.1.4	1.1	T1
BG.2	Vinç aksamlarının temizliğinin nasıl yapılacağını açıklar.	B.3.2	1.3	T1
BG.3	Vince tırmanırken kullanması gereken KKD'leri listeler.	B.4.1	1.4	T1
BG.4	Vince tırmanırken asansör veya korkuluklu geçişin nasıl kullanılacağını açıklar.	B.4.3	1.4	T1
BG.5	Vinç konstrüksiyonunun ve yürüyüş raylarının nasıl kontrol edileceğini açıklar.	C.1.2	2.1	T1
BG.6	Mekanik ikaz tertibatlarının nasıl kontrol edileceğini açıklar.	C.1.7	2.1	T1
BG.7	Mekanik aksamların fiziki kontrolleri sırasında tespit edilen olası uygunsuzlukları sıralar.	C.1.1- C.1.8	2.1	T1
BG.8	Vincin kumanda tertibatı, vinç anahtarı kontrollerini listeler.	C.2.1	2.2	T1
BG.9	Sınırlama anahtarlarının kontrollerini açıklar.	C.2.2	2.2	T1
BG.10	Seyyar bağlantı hatları, tevzi kablo hatları, izolatörlerin kontrollerini listeler.	C.2.3	2.2	T1
BG.11	Aydınlatma ve sinyal sistemlerinin kontrollerini listeler.	C.2.4	2.2	T1
BG.12	Elektrik aksamların fiziki kontrolleri sırasında tespit edilen olası uygunsuzlukları sıralar.	C.2.1- C.2.5	2.2	T1

BG.13	Kanca ve taşıma elemanlarının fiziki kontrolleri sırasında tespit edilen olası uygunsuzlukları sıralar.	C.3.1- C.3.5	2.3	T1
BG.14	Vincin fonksiyonel kontrolleri sırasında tespit edilen olası uygunsuzlukları sıralar.	C.4.1- C.4.8	2.4	T1
BG.15	Arıza ve aksaklık tespit etmesi halinde yapılması gerekenleri açıklar.	C.5.4	2.5	T1

b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
*BY.1	Saha personeli (işaretçi veya sapanıcı) ile koordinasyonu sağlayarak çalışır.	B.1.5	1.1	P1
BY.2	İletişim araçlarını yanına alarak, telsizin çalışırılığını kontrol eder.	B.2.1 B.2.2	1.2	P1
BY.3	İşe başlamadan önce vincin kabin içi temizliğini yapar.	B.3.1	1.3	P1
BY.4	Merdiveni ve dinlenme platformunu kullanarak vince tırmanır.	B.4.2	1.4	P1
BY.5	Vincin çalışma anahtarını açık konuma getirir.	B.5.1	1.5	P1
*BY.6	Vinci operatör kabiniinde ya da operatör standında çalıştırır.	B.5.2	1.5	P1
BY.7	Vincin kontrol levye, buton ve anahtarlarının boş (nötr) konumda olduğunu kontrol eder.	B.5.3	1.5	P1
BY.8	Vincin ayakları, kirişleri, kolları ve bom bağlantılarını kontrol eder.	C.1.1	2.1	P1
BY.9	Merdivenleri, koruyucu muhafazalarını (parmaklıklar, ara kollar, ayak muhafazaları) kontrol eder.	C.1.3	2.1	P1
*BY.10	Bağlantı pim ve civatalarını kontrol eder.	C.1.4	2.1	P1
BY.11	Tambur ve halat sarımlarını kontrol eder.	C.1.5	2.1	P1
*BY.12	Tehlikeli bölgeleri belirten bilgi ikaz ve etiketlerini kontrol eder.	C.1.6	2.1	P1
*BY.13	Kanca emniyet mandalını kontrol eder.	C.3.1	2.3	P1
BY.14	Kanca ve kanca bloğu aşını ve eğiklik kontrollerini yapar.	C.3.2	2.3	P1
BY.15	Taşıma elemanlarını (sapan, tel halat, sepet vb) kontrol eder.	C.3.3	2.3	P1
BY.16	Taşıma yardımcı elemanlarını (mapa, radansa vb.) kontrol eder.	C.3.4	2.3	P1
BY.17	Kumanda levyelerinden hareketleri yüksüz olarak kontrol eder (dönüş, şaryo, kanca).	C.4.1	2.4	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
*BY.18	Sistemlerin frenlerini kontrol eder.	C.4.2 C.4.3	2.4	P1
BY.19	Kontrol standındaki tüm gösterge ve ikaz lambalarını kontrol eder.	C.4.4	2.4	P1
BY.20	Işıklı ve sesli ikazları (korna vb.) kontrol eder.	C.4.5	2.4	P1
BY.21	Acil stop butonunun çalışıp çalışmadığını kontrol eder.	C.4.6	2.4	P1
BY.22	Emniyet sensörlerini kontrol eder.	C.4.7	2.4	P1
BY.23	Sistem yağ seviyelerini (hidrolik vb.) kontrol eder.	C.5.2	2.5	P1
*BY.24	Yağlama noktalarını (pimler, mafsallar vb) vinç bakım katalogunda belirtilen uygun yağlarla yağlar.	C.5.1	2.5	P1
*BY.25	Kancayı yükün merkezine getirir.	D.1.1	3.1	P1
*BY.26	Kancanın yüke bağlanmasını bekler.	D.1.2	3.1	P1
*BY.27	Yükü kaldırmak için komut bekler.	D.1.3	3.1	P1
*BY.28	Yükü güvenli yüksekliğe kaldırarak sapanlama işleminin doğruluğunu kontrol eder.	D.1.4	3.1	P1
BY.29	Komutla birlikte kanca kumanda kolundan kaldırma işlemine başlar.	D.1.5	3.1	P1
*BY.30	Kör noktalarda iletişim araçlarını (telsiz vb.) veya varsa kamerayı kullanarak çalışır.	D.1.6 D.2.4 D.3.4	3.1	P1
BY.31	Yükü güvenli taşıma yüksekliğine kaldırır.	D.2.1	3.2	P1
BY.32	Komutla birlikte şaryo kumanda kolundan yükü ileri veya geri hareket ettirir.	D.2.2	3.2	P1
BY.33	Komutla birlikte kule dönüş kumanda kolundan yükü sağa veya sola hareket ettirir.	D.2.3	3.2	P1
BY.34	Yükü indireceği noktada kule dönüş ve şaryonun hareketlerini sonlandırır.	D.3.1	3.3	P1
BY.35	Komutla birlikte kanca kumanda kolundan indirme işlemi tamamlar.	D.3.2	3.3	P1
BY.36	Bağlantı elemanlarının yükten sökülmesini bekler.	D.3.3	3.3	P1
*BY.37	Arabayı kabine en yakın mesafeye getirir.	D.4.1	3.4	P1
*BY.38	Kancayı en yukarı kaldırır.	D.4.2	3.4	P1
*BY.39	Rüzgâr frenini serbest konuma getirir.	D.4.3	3.4	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.40	Vinç ana enerji anahtarını (şalterini) kapatır.	D.4.4	3.4	P1
*BY.41	Çalışma alanında İSG ile ilgili bulundurulması gereken sağlık ve güvenlik işaretlerine (yüksekten çalışma vb.) uyarak işlemleri gerçekleştirir.	A.1.1 A.1.2 A.1.5	4.1	P1
*BY.42	İş sağlığı ve güvenliği için gerekli KKD'leri (baret, çelik burunlu ayakkabı, reflektörlü yelek, kulaklık ve benzeri) kullanır.	A.1.3 B.4.1	4.2	P1

(*) Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

YETERLİLİK EKLERİ**EK 1: Ulusal Yeterlilik Hazırlama Ekibi ve Teknik Çalışma Grubu Üyeleri**

	Adı - Soyadı	Eğitim Bilgileri* (Tarih - Eğitim Kurumu/Bölüm Adı)	Deneyim Bilgileri* (Tarih – İş Yeri – Unvan)
1.	Yücel KILIÇKAPLAN	-	Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES)
2.	Necati AKBAŞ	-	Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES)
3.	Gülesen BAL	-	Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES)
4.	Ömer Kaan ŞİMİT	-	Türkiye İnşaat Sanayicileri İşveren Sendikası (İNTES)

**Yalnızca meslekle ilgili olan eğitim/deneyim bilgilerine yer verilecektir.*

EK 2: Görüş İstenen Kişi, Kurum ve Kuruluşlar

Ankara Sanayi Odası
Ankara Ticaret Odası
Devrimci İşçi Sendikaları Konfederasyonu
Devlet Su İşleri Genel Müdürlüğü, Proje ve İnşaat Dairesi Başkanlığı
Gazi Üniversitesi, Teknik Eğitim Fakültesi
Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu
İnşaat Mühendisleri Odası Ankara ve İstanbul Şubesi
İNTES Üye Firmaları
İstanbul Sanayi Odası
İstanbul Ticaret Odası
İş Makinaları Mühendisleri Birliği
Karayolları Genel Müdürlüğü, Etüt ve Proje Dairesi Başkanlığı
Makine Mühendisleri Odası Ankara ve İstanbul Şubesi Mesleki Eğitim ve Küçük Sanayi
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Çalışma ve Sosyal Güvenlik Eğitim ve Araştırma Merkezi
T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, Çalışma Genel Müdürlüğü
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
T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Hayat Boyu Öğrenme Genel Müdürlüğü
T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Mesleki ve Teknik Eğitim Genel Müdürlüğü
T.C. Milli Eğitim Bakanlığı, Özel Öğretim Kurumları Genel Müdürlüğü
Türk Akreditasyon Kurumu
Türkiye İstatistik Kurumu
Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu
Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu
Türkiye Metal Sanayicileri Sendikası
Türkiye Mühendisler Birliği
Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği
Türkiye Resmi Sektör İnşaat Mühendisleri İşveren Sendikası
Türkiye Yol, Yapı, İnşaat İşçileri Sendikası
Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı

EK 3: MYK Sektör Komitesi Üyeleri ve Uzmanlar

Mehtap ŞAHİN, Başkan (Türkiye İşveren Sendikaları Konfederasyonu)
Haluk ALTUNTAŞ, Başkan Vekili (Türkiye Odalar ve Borsalar Birliği)
Ertuğrul KURHAN, Üye (Milli Eğitim Bakanlığı)
Sacide KUL, Üye (Çevre ve Şehircilik Bakanlığı)
Ömer SERT, Üye (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı)
Mehmet ENGİN, Üye (Ulaştırma ve Altyapı Bakanlığı)
Prof.Dr. Metin İPEK, Üye (Yüksek Öğretim Kurulu Başkanlığı)
Devrim ATEŞ, Üye (Türkiye Esnaf ve Sanatkarları Konfederasyonu)
Zafer AKTEPE, Üye (Hak İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Hakan ÖZÇELİK, Üye (Türkiye İşçi Sendikaları Konfederasyonu)
Aylin RAMANLI, Üye (Mesleki Yeterlilik Kurumu)

EK 4: MYK Yönetim Kurulu Üyeleri

Adem CEYLAN, Başkan (Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı Temsilcisi)
Prof. Dr. Mehmet SARIBIYIK, Üye (Yükseköğretim Kurulu Başkanlığı Temsilcisi)
Dr. Recep ALTIN, Üye (Milli Eğitim Bakanlığı Temsilcisi)
Bendevi PALANDÖKEN, Üye (Meslek Kuruluşları Temsilcisi)
Dr. Osman YILDIZ, Üye (İşçi Sendikaları Konfederasyonları Temsilcisi)
Celal KOLOĞLU, Üye (İşveren Sendikaları Konfederasyonu Temsilcisi)