



ULUSAL YETERLİLİK

14UY000201-3

MATKAP TEZGÂH İŞÇİSİ

SEVİYE 3

REVİZYON NO: 00

TADİL NO:01

MESLEKİ YETERLİLİK KURUMU

Ankara, 2014

ÖNSÖZ

Matkap Tezgâh İşçisi 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, 06.11.2012 tarihinde imzalan işbirliği protokolü ile görevlendirilen Türkiye Metal Sanayicileri Sendikası (MESS) tarafından hazırlanmıştır. Hazırlanan taslak hakkında sektördeki ilgili kurum ve kuruluşların görüşleri alınmış ve görüşler değerlendirilerek taslak üzerinde gerekli düzenlemeler yapılmıştır. Nihai taslak MYK Metal Sektör Komitesi tarafından incelenip değerlendirildikten ve Komitenin uygun görüşü alındıktan sonra, MYK Yönetim Kurulunun 17/12/2014 tarih ve 2014/83 sayılı kararı ile onaylanarak Ulusal Yeterlilik Çerçevesine (UYÇ) yerleştirilmesine karar verilmiştir.

Matkap Tezgâh İşçisi Seviye 3 Ulusal Yeterliliği Başkanlık Makamı'nın 20.05.2020 tarih ve 1570 sayılı kararı ile tadil edilmiştir.

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.

[14UY0201-3] MATKAP TEZGÂH İŞÇİSİ ULUSAL YETERLİLİĞİ

1	YETERLİLİĞİN ADI	MATKAP TEZGÂH İŞÇİSİ
2	REFERANS KODU	14UY0201-3
3	SEVİYE	3
4	ULUSLARARASI SINIFLANDIRMADAKİ YERİ	ISCO 08: 7223 8121
5	TÜR	-
6	KREDİ DEĞERİ	-
7	A)YAYIN TARİHİ	
	B)REVİZYON NO/TADİL NO	Rev. No: 00 Tadil No: 01
	C)REVİZYON/TADİL TARİHİ	01 No'lu Tadil 20/05/2020-1570
8	AMAÇ	Bu ulusal yeterlilik, üretim yapan işletme/kurumlara nitelikli personel arzının sağlanması, bu faaliyetlerin eğitim almış ve nitelik kazandırılmış kişiler tarafından yürütülmesi ve çalışmalarda kalitenin artırılması için; •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 oluşturmaktır.
9	YETERLİLİĞE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDART(LAR)I	
		11UMS0137-3 Matkap Tezgâh İşçisi (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı
10	YETERLİLİK SINAVINA GİRİŞ ŞART(LAR)I	
		-
11	YETERLİLİĞİN YAPISI	
	11-a) Zorunlu Birimler	
		14UY0201-3/A1 İş Sağlığı Ve Güvenliği, Kalite Ve Çevre Yönetim Sistemleri 14UY0201-3/A2 Matkap Tezgâh İşlemlerinde Delik Delme
	11-b) Seçmeli Birimler	
		14UY0201-3/B1 Matkap Tezgâh İşlemlerinde Diş Açma
	11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri ve İlave Öğrenme Çıktıları	
		I. Alternatif: A1, A2 II. Alternatif: A1, A2, B1
12	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
		Matkap Tezgâh İşçisi (Seviye 3) Mesleki Yeterlilik Belgesini elde etmek isteyen adaylar birimlerde

tanımlanan teorik ve performansa dayalı sınavlara tabi tutulur. Adayların yeterlilik belgesini alabilmeleri için teorik ve performansa dayalı sınavların ikisinden de başarılı olmaları şartı vardır. “11-c) Birimlerin Gruplandırılma Alternatifleri ve İlave Öğrenme Çıktıları” maddesinde belirtilen alternatifler arasından birini seçecek olan aday, seçtiği alternatife ait yeterlilik birimleri için hazırlanmış sınavlara girer.

Yeterlilik birimlerindeki teorik ve performansa 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	BELGE GEÇERLİLİK SÜRESİ	Yeterlilik belgesinin geçerlilik süresi 5 yıldır.
14	GÖZETİM SIKLIĞI	-
15	BELGE YENİLEMEDE UYGULANACAK ÖLÇME-DEĞERLENDİRME YÖNTEMİ	Beş (5) yıllık geçerlilik süresinin sonunda belge sahibinin performansı aşağıda tanımlanan yöntemlerden en az biri kullanılarak değerlendirmeye tabi tutulur; a) 5 yıl belge geçerlilik 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, b) Yeterlilik kapsamında yer alan yeterlilik birimleri için tanımlanan uygulama sınavlarına katılmak. Değerlendirme sonucu olumlu olan adayların belge geçerlilik süreleri 5 yıl daha uzatılır.
16	YETERLİLİĞİ GELİŞTİREN KURULUŞ	TÜRKİYE METAL SANAYİCİLERİ SENDİKASI (MESS)
17	YETERLİLİĞİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	MYK METAL SEKTÖR KOMİTESİ
18	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ VE SAYISI	17/12/2014 – 2014/83

**14UY0021-3/A1 İŞ SAĞLIĞI VE GÜVENLİĞİ, KALİTE VE ÇEVRE YÖNETİM SİSTEMLERİ
YETERLİLİK BİRİMİ**

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	İş Sağlığı Ve Güvenliği, Kalite Ve Çevre Yönetim Sistemleri
2	REFERANS KODU	14UY0201-3/A1
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	
	B)REVİZYON NO/TADİL NO	Rev. No: 00 Tadil No: 01
	C)REVİZYON/TADİL TARİHİ	01 No'lu Tadil 20/05/2020-1570
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	
11UMS0137-3 Matkap Tezgâh İşçisi (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı		
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	
Öğrenme Çıktısı 1: İş sağlığı ve güvenliği, yangın ve acil durum kurallarını uygular. Başarım Ölçütleri 1.1: İş sağlığı ve güvenliği konusundaki yasal ve işyerine ait kuralları uygular. 1.2: Tehlike durumunda acil durum prosedürlerini uygular. 1.3: Acil çıkış prosedürlerini uygular. Öğrenme Çıktısı 2: Çevre koruma mevzuatına uygun çalışır. Başarım Ölçütleri 2.1: Çevre koruma standart ve yöntemlerini uygular. 2.2: Çevresel risklerin azaltılmasına katkıda bulunur. Öğrenme Çıktısı 3: Kalite yönetim sistemi dokümanlarına uygun çalışır. Başarım Ölçütleri 3.1: İşe ait kalite gerekliliklerini uygular. 3.2: Kalite sağlamadaki teknik prosedürleri uygular. 3.3: Yapılan çalışmaların kalitesini denetim altında tutar.		
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
T1) A1 birimine yönelik teorik sınav Ek A1-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az 10 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 indirimi yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama bir dakika zaman verilir. Yazılı sınavda soruların en az % 70'ine 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		
A1 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek A1- 2'de yer alan "Beceriler 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 asgari % 80 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında		

gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek A1-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir.

8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar

Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde sınava son verilir ve aday başarısız sayılır.

Birim için öngörülen sınavların geçerlilik süresi sınavın başarıldığı tarihten itibaren 1 yıldır. Birimin elde edilebilmesi için başarılan sınav tarihleri arasındaki süre farkı bir yılı geçemez.

Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.

9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	TÜRKİYE METAL SANAYİCİLERİ SENDİKASI (MESS)
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	METAL SEKTÖR KOMİTESİ
11	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI	17/12/2014 – 2014/83

YETERLİLİK BİRİM EKLERİ

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

Bu birim için en az 90 saatlik ve aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir eğitim programının aday tarafından tamamlanması tavsiye edilir.

Eğitim İçeriği:

1. Acil durum
2. Alarm ve tehlike işaretler
3. Çalışma ve kontrol prosedürleri
4. Çevre koruma yöntemleri
5. Donanım ve araçların kullanımı
6. Elleçleme, taşıma ve sabitleme donanımı güvenli şekilde kullanma
7. İşyeri çalışma prosedürleri
8. İş sağlığı ve güvenliği
9. Kalite güvence/yönetim sistemler
10. Kayıt tutma ve planlama
11. Ölçme yöntemleri
12. Temel ilk yardım
13. Yangın güvenliği
14. Zamanı iyi kullanma

EK [A1]-2: Yeterlilik Biriminin Ölçme ve Değerlendirmesinde Kullanılacak Kontrol Listesi
a) BİLGİLER

No	Bilgi İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım	Değerlendirme Aracı
BG.1	İş sağlığı ve güvenliği konusundaki eğitimlerine katılarak ilgili normları öğrenir.	A.1.1	1.1	T1
BG.2	İSG koruma ve müdahale araçlarını uygun ve çalışır şekilde bulundurur.	A.1.3	1.1	T1
BG.3	Yanıcı ve parlayıcı malzemelerin, işlem yapılan alandan belirlenmiş güvenlik mesafesinde uygun bir şekilde tutulmasını sağlar.	A.1.5	1.1	T1
BG.4	Acil durumlarda güvenlik talimatlarında belirtilen şekilde ilgili görevlilere bildirimlerde bulunur.	A.4.2	1.3	T1
BG.5	Dökülme ve sızıntılara karşı kullanılacak uygun donanım, malzeme ve ekipmanı hazır bulundurur.	B.2.4	2.2	T1
BG.6	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.	C.1.1	3.1	T1
BG.7	Çalışmayla ilgili kalite ve fire/hata formlarını doldurur.	C.2.3	3.2	T1
BG.8	Talimata göre parçanın tezgaha bağlanma şeklini bilir.	C.3.2	3.3	T1
BG.9	Çalışma sırasında donanımda saptanan hata ve arızaları amirlerine bildirir.	C.4.1	3.3	T1

b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.1	Yapılan işe uygun iş elbiseleri ve kişisel koruyucu donanımları kullanır.	A.1.2	1.1	P1
BY.2	Yapılan çalışmaya ait uyarı işaret ve levhaları talimatları doğrultusunda yerleştirir.	A.1.4	1.1	P1
BY.3	Yapılan çalışmaya ait uyarı işaretleri ve levhalarını çalışma sırasında koruyarak iş alanının ve personelinin güvenliğini sağlar.	A.1.4	1.1	P1
BY.4	Risk faktörlerinin azaltılmasına yönelik yapılan çalışmalara katılır.	A.2.2	1.2	P1
BY.5	Tehlike durumlarını saptayıp yok etmek üzere önlem alma çalışmalarına katkıda bulunur.	A.3.1	1.2	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.6	Anında giderilemeyecek türden tehlike durumlarını amirlerine ve yetkililere veya gereken durumlarda işletme dışında ilgili kurumlara bildirir.	A.3.2	1.2	P1
*BY.7	Kullanılan cihazlara ve yapılan işleme özel acil durum prosedürlerini uygular.	A.3.3	1.2	P1
*BY.8	Acil durumlarda çıkış veya kaçış prosedürlerini uygular.	A.4.1	1.3	P1
BY.9	Gerçekleştirilen işlemler ile ilgili çevresel etkilerin doğru bir şekilde saptanması çalışmalarına katılır.	B.1.1	2.1	P1
BY.10	Çevre koruma gereklerine ve uygulamalarına yönelik periyodik eğitimlere katılır.	B.1.2	2.1	P1
BY.11	Çevre korumaya dönük tutum ve davranışları edinir.	B.1.2	2.1	P1
BY.12	İş süreçlerinin uygulanması sırasında çevre etkilerini doğru şekilde gözler.	B.1.3	2.1	P1
BY.13	İş süreçlerinin uygulanması sırasında oluşabilecek zararlı sonuçların önlenmesi çalışmasına katılır.	B.1.3	2.1	P1
*BY.14	Tehlikeli ve zararlı atıkları, verilen talimatlar doğrultusunda diğer malzemelerden ayırıştırır.	B.2.2	2.2	P1
BY.15	Tehlikeli ve zararlı atıklar için gerekli önlemleri alarak geçici olarak depolamasını sağlar.	B.2.2	2.2	P1
*BY.16	İşlem sırasında ve hazırlık aşamalarında kişisel koruyucu donanım ve malzemeleri kullanır veya diğerlerine kullandırır.	B.2.3	2.2	P1
*BY.17	İşlem formlarında yer alan talimatlara ve planlara göre kalite gerekliliklerini uygular.	C.1.1	3.1	P1
*BY.18	Uygulamada izin verilen tolerans ve sapmalara göre kalite gerekliliklerini uygular.	C.1.2	3.1	P1
BY.19	Alet, donanım ya da sistemin kalite gerekliliklerine uygun çalışır.	C.1.3	3.1	P1
BY.20	Yapılacak işlemin türüne göre kalite sağlama tekniklerini uygular.	C.2.1	3.2	P1
BY.21	İşlemler sırasında kalite sağlama ile ilgili teknik prosedürleri doğru şekilde uygular.	C.2.2	3.2	P1
BY.22	İşe uygun özel kalite şartlarının karşılanması sağlar.	C.2.2	3.2	P1
BY.23	Operasyon bazında çalışmaların kalitesini denetleme çalışmalarına katılır.	C.3.1	3.3	P1
BY.24	Hata ve arızaları oluşturan nedenlerin belirlenmesine ve ortadan kaldırılmasına katkıda bulunur.	C.4.2	3.3	P1
BY.25	Yetkisinde olmayan veya gideremediği hata ve arızaları amirlerine bildirir.	C.4.4	3.3	P1

(*Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

14UY0021-3/A2 MATKAP TEZGÂH İŞLEMLERİNDE DELİK DELME YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	Matkap Tezgâh İşlemlerinde Delik Delmek
2	REFERANS KODU	14UY0201-3/A2
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	
	B)REVİZYON NO/TADİL NO	Rev. No: 00 Tadil No: 01
	C)REVİZYON/TADİL TARİHİ	01 No'lu Tadil 20/05/2020-1570
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	
11UMS0137-3 Matkap Tezgâh İşçisi (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı		
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	
<u>Öğrenme Çıktısı 1: Çalışma alanını düzenler.</u>		
Başarım Ölçütleri		
1.1: Gerekli makine, donanım ve malzemeyi çalışmaya hazırlar.		
1.2: İş bitiminde donanım ve iş alanını temizler.		
<u>Öğrenme Çıktısı 2: Çalışma alet ve donanımlarının koruyucu ve talimatlı bakımlarını sağlar.</u>		
Başarım Ölçütleri		
2.1: Çalışma donanımlarının çalışabilirlik durumunu gözden geçirir.		
2.2: Çalışma donanımlarına otonom bakım uygular.		
2.3: Çalışma donanımlarının bozulma ve yıpranma bilgilerini amirine bildirir.		
<u>Öğrenme Çıktısı 3: İş öncesi hazırlık çalışmaları yapar.</u>		
Başarım Ölçütleri		
3.1: İş talimatı doğrultusunda iş programı yapar.		
3.2: İşlemden kullanılacak alet, araç, gereç ve malzemelerin çalışabilirlik durumunu kontrol eder.		
3.3: İşlemden kullanılacak matkap takımlarını bilir.		
<u>Öğrenme Çıktısı 4: Çalışılacak tezgâhi hazırlar.</u>		
Başarım Ölçütleri		
4.1: Mandrene matkap ucunu bağlar.		
4.2: Tezgâh mengenesine iş parçasını bağlar.		
4.3: Tezgâh tablasına iş parçasını bağlar.		
4.4: Soğutma sıvısını hazırlar.		
<u>Öğrenme Çıktısı 5: Delik delme işlemini gerçekleştirir.</u>		
Başarım Ölçütleri		
5.1: Talimatlara uygun markalama yapar.		
5.2: Talimatlara uygun delik deler.		
5.3: Talimatlarda belirtilmişse, havşa açar.		
<u>Öğrenme Çıktısı 6: İşlenen parçanın kontrollerini yapar.</u>		
Başarım Ölçütleri		
6.1: İşlenen parçanın iş talimatlarına göre uygunluğunu kontrol eder.		
6.2: İşlenen parçanın temizliğini yapar.		

6.3: İşlenen parçanın yapılan kontrollerini raporlar.	
8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME
8 a) Teorik Sınav	
<p>(T1) A2 birimine yönelik teorik sınav Ek A2-2'de yer alan "Bilgiler" kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az 10 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 indirimi yapılmaz. Sınavda adaylara her soru için ortalama bir dakika zaman verilir. Yazılı sınavda soruların en az % 70'ine doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek A2-2) ölçmelidir.</p>	
8 b) Performansa Dayalı Sınav	
<p>(P1) A2 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek A2- 2'de yer alan "Beceriler 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 asgari % 80 başarı göstermesi gerekir. 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.</p>	
8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar	
<p>Adayın kendi ve diğer kişilerin can güvenliğini tehlikeye sokacak bir davranış göstermesi halinde sınava son verilir ve aday başarısız sayılır.</p> <p>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.</p> <p>Yeterlilik birimlerinin geçerlilik süresi birimin başarıldığı tarihten itibaren 2 yıldır.</p>	
9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)
	TÜRKİYE METAL SANAYİCİLERİ SENDİKASI (MESS)
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ
	METAL SEKTÖR KOMİTESİ
11	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI
	17/12/2014 – 2014/83

YETERLİLİK BİRİM EKLERİ

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

Bu birim için en az 100 saatlik ve aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir eğitim programının aday tarafından tamamlanması tavsiye edilir.

Eğitim İçeriği:

1. Donanım ve araçları işleme hazırlama
2. Donanım ve araçların kullanımı
3. İş parçası bağlama ve sabitleme
4. İş parçası, donanım ve araçların temizliği
5. İş ve kontrol talimatı okuma
6. Kayıt tutma ve raporlama
7. Kontrol ve uygulama (markalama, delik delme, havşa açma) teknikleri
8. Kullanılan malzeme ve ürünlerin genel özellikleri
9. Otonom bakım
10. Ölçüm yöntemleri
11. Soğutma sıvısı ve kimyasalları
12. Temel teknik resim

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	Otonom bakım işlemleri hakkında bilgi sahibidir.	E.2.2	2.2	T1
BG.2	Kullanılan alet ve donanımlardaki yıpranmaları ve bozulmaları periyodik olarak kontrol etmesi gerektiğini bilir.	E.3.1	2.3	T1
BG.3	İş parçası ve yapılacak işlem özellikleri ile matkap ucu çapı ve devir sayısı gibi özellikleri göz önüne alarak uygun soğutma sıvısı cinsini amirine danışarak belirler.	G.4.1	4.4	T1
BG.4	Matkap tezgâhının uygun devir sayısı için gerekli ayarlamaları bilir.	H.2.2	5.2	T1
BG.5	Hangi çapta ve türde havşa kullanılacağını amirlerine danışarak belirler.	H.3.1	5.3	T1
BG.6	Talimatlara göre, konik havşa matkabını ya da silindirik havşa matkabını kullanması gerektiğini bilir.	H.3.2	5.3	T1
BG.7	Havşa açarken soğutma sıvısı kullanması gerekip gerekmediğini amirine danışarak belirler.	H.3.8	5.3	T1

b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.1	Çalışma süresince kullanılacak malzeme, araç ve gereçlerin İSG kapsamında uygunluğunu gözden geçirir.	D.2.4	1.1	P1
BY.2	Çalışmada kullanılacak malzemeleri işlem formu ve yöntemlerine uygun olarak hazırlar.	D.2.1	1.1	P1
BY.3	Çalışma için gerekli donanımları çalışmaya hazır hale getirir.	D.2.3	1.1	P1
BY.4	Kullanılan makine ve donanımı iş bitiminde talimatlarda belirtilen şekilde temizler.	D.3.3	1.2	P1
BY.5	Kullanılan donanımı iş bitiminde talimatlarda belirtilen şekilde ve belirtilen yere kaldırır.	D.3.3	1.2	P1
BY.6	Çalışma donanımlarının çalışabilirlik durumunu ve güvenlik düzeneklerinin işlerliğini talimatlara uygun şekilde denetleme çalışmalarına katılır.	E.1.1	2.1	P1
BY.7	Çalışma sırasında iş güvenliği, çevresel etkiler ve kaliteye ilişkin uygun olmayan bir durum olduğunda veya ramak kala durumunda, çalışmayı durdurur.	E.1.2	2.1	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.8	Otonom bakım işlemlerini uygular.	E.2.2	2.2	P1
BY.9	Talimat, resim ve iş emirlerini incelerken, çalışma aşamalarında yapacağı işlemleri ve sıralamasını amirine danışarak belirler.	F.1.3	3.1	P1
BY.10	Yapılacak olan iş ve iş parçası özelliklerine göre boyut, konum, delme çapı, devir sayısı gibi teknik bilgileri amirine danışarak belirler.	F.1.4	3.1	P1
BY.11	Düzgün delme işlemi gerçekleştiremeyecek derecede aşınmış ve körelmiş matkap takımlarını amirine danışarak belirler.	F.5.1	3.3	P1
BY.12	Yapılacak işe ve işlem görecektir parçaya uygun matkap ucunu amirine danışarak belirler.	G.1.1	4.1	P1
BY.13	Konik saplı matkaplar için bağlama elemanı olarak gerekli, uygun kamayı ve mors kovanını talimatlara göre seçmesini bilir.	G.1.2	4.1	P1
*BY.14	Matkap tezgâhı ve matkap modeline uygun sabitleme tekniklerini kullanarak matkap ucunu tezgâha bağlar.	G.1.3	4.1	P1
BY.15	İş parçası ve yapılacak işlem özellikleri ile matkap ucu çapı ve devir sayısı gibi özellikleri göz önüne alarak uygun soğutma sıvısı cinsini amirine danışarak belirler.	G.4.1	4.4	P1
BY.16	Delme işlemine başlamadan iş parçasının delinecek yerinin merkezlenmesi için tezgâh mengenesini serbest bırakır.	G.2.1	4.2	P1
BY.17	İş parçasını matkap ucu ile merkezleyerek cıvatalar yardımı ile tablaya bağlar.	G.2.3	4.2	P1
BY.18	Tezgâh mengenesini el ile sıkıştırarak iş parçasını mengeneye sabitler.	G.2.4	4.2	P1
BY.19	İş parçasını tezgâh tablası üzerinde uygun konuma yerleştirir.	G.3.1	4.3	P1
BY.20	Uygun aparat ve tabla üzerindeki sabitleme kısımlarını kullanarak iş parçasını tezgâh tablasına sabitler.	G.3.3	4.3	P1
BY.21	Boyan boyalı delinecek deliklerde tezgâh tablasının delinmesini önlemek için matkap ucunun tablanın ortasında bulunan deliğe hizalanması sağlar veya iş parçası altına uygun takoz koyar.	G.3.4	4.3	P1
BY.22	Soğutma sıvısı karışım olarak hazırlanacaksa, uygun özellik ve miktardaki kimyasalları belirlenen ölçülerde karıştırır.	G.4.3	4.4	P1
BY.23	Soğutma sıvısını matkap tezgâhındaki hazneye doldurur.	G.4.4	4.4	P1
BY.24	Yapılan delme işlemleri boyunca soğutma sıvısının iş parçası üzerine yeterli miktarda akmasını ve kalan soğutma sıvısını denetler.	G.4.5	4.4	P1
BY.25	Markalama yapılacak iş parçasının yüzeyine gerektiriyorsa bakır sülfat (göztaşı eriyiği) sürer.	H.1.3	5.1	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.26	İş parçasının yüzey özelliklerine göre kalıcı olmayan belirleyici bir şekilde işaretleme yapar.	H.1.4	5.1	P1
BY.27	Doğru ekipman ile noktalama yapar.	H.1.5	5.1	P1
BY.28	Matkap tezgâhının devir sayısı için gerekli ayarlamaları yapar.	H.2.2	5.2	P1
* BY.29	Matkap tezgâhının tabla yüksekliğini uygun seviyeye ayarlar.	H.2.3	5.2	P1
BY.30	Yapmış olduğu markalamaları merkez alarak matkap ucunu delme eksenine dik konumlandırır.	H.2.4	5.2	P1
BY.31	Delik delerken soğutma sıvısını işlem yapacağı parçanın üzerine akıtmak için soğutma sıvısının musluğunu açar.	H.2.6	5.2	P1
BY.32	Yapmış olduğu işlemlerin doğruluğunu, teknik çizimlerle karşılaştırarak tespit eder.	H.2.5	5.2	P1
BY.33	Matkap tezgâhı mekanik ise hareket kolu, hidrolik ise ilgili kumandası ile matkap ucunu iş parçası üzerine kontrollü bir şekilde indirerek delmeyi başlatır.	H.2.7	5.2	P1
BY.34	İş parçası ve tezgâh tablası üzerinde hasar oluşmasını önlemek için delme derinliğinde gerekli seviyeye yaklaştığında ilerleme hızını düşürür.	H.2.8	5.2	P1
BY.35	Gerekli delme işlemi bittiğinde hareket kolu veya kumanda yardımları matkap ucunu iş parçasından ayırarak matkap tezgâhını durdurur.	H.2.9	5.2	P1
BY.36	İş parçasına delik delinmeye devam edilecekse parçayı tekrar uygun şekilde sabitler.	H.2.9	5.2	P1
BY.37	Delik delme işlemi biten iş parçasının bağlantılarını sökerek tezgâhtan alır.	H.2.10	5.2	P1
BY.38	Talimatlarda belirtilen özellikleri dikkate alarak, konik havşa matkabını ya da silindirik havşa matkabını kullanması gerektiğini belirleyerek onu kullanır.	H.3.2	5.3	P1
BY.39	İş parçası üzerinde açılmış olan deliklerin uygunluğunu çeşitli ölçü aletleri kullanarak kontrol eder.	H.3.3	5.3	P1
BY.40	İş parçası üzerinde açılmış olan deliklerde çapak olup olmadığını denetler.	H.3.4	5.3	P1
BY.41	İş parçası üzerinde açılmış olan deliklerde çapak alma işlemi gerekiyorsa uygun donanım kullanarak çapakları temizler.	H.3.4	5.3	P1
BY.42	Talimatlar doğrultusunda uygun havşa matkabını mandrene uygun olarak bağlar.	H.3.5	5.3	P1
BY.43	İş parçasının malzeme ve fiziksel şekil özelliklerine göre parçayı mengene veya tezgâh tablasına uygun şekilde bağlar.	H.3.6	5.3	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
*BY.44	Matkap tezgâhı ya da el breyzini çalıştırarak iş parçası üzerindeki deliklere yavaş ve dikkatli bir biçimde havşa açar.	H.3.7	5.3	P1
BY.45	İş parçasında havşa açma işlemi devam edecekse parçayı tekrar uygun şekilde sabitler.	H.3.9	5.3	P1
BY.46	Havşa açma işlemi biten iş parçasının bağlantılarını sökerek tezgâhtan alır.	H.3.9	5.3	P1
BY.47	Talimatlarda belirtilen tüm işlemleri biten parçanın tüm talaş, çapak ve kirler ile soğutma sıvısı kalıntılarını temizler.	J.1.1	6.2	P1
* BY.48	İş parçasının işlem göre kısımlarının talimatlarda belirtilen ölçülere uygunluğunu çeşitli ölçü aletleri kullanarak son kez kontrol eder.	J.1.2	6.1	P1
BY.49	Talimatlardaki ölçülere uygunsuz olduğunu tespit ettiği parçaları tekrar işlem görmek üzere ayırır.	J.1.3	6.1	P1
BY.50	Tüm kontrol ve işaretleme işleri biten ve stok sahasına gönderildiği parçaların stok kayıtlarını tutar.	J.2.4	6.3	P1

(*Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

14UY0021-3/B1 MATKAP TEZGÂH İŞLEMLERİNDE DİŞ AÇMA YETERLİLİK BİRİMİ

1	YETERLİLİK BİRİMİ ADI	Matkap Tezgâh İşlemlerinde Diş Açma
2	REFERANS KODU	14UY0201-3/B1
3	SEVİYE	3
4	KREDİ DEĞERİ	-
5	A)YAYIN TARİHİ	
	B)REVİZYON NO/TADİL NO	Rev. No: 00 Tadil No: 01
	C)REVİZYON/TADİL TARİHİ	01 No'lu Tadil 20/05/2020-1570
6	YETERLİLİK BİRİMİNE KAYNAK TEŞKİL EDEN MESLEK STANDARDI	
11UMS0137-3 Matkap Tezgâh İşçisi (Seviye 3) Ulusal Meslek Standardı		
7	ÖĞRENME ÇIKTILARI	
Öğrenme Çıktısı 1: Çalışma alanını düzenler. Başarım Ölçütleri 1.1: Gerekli makine, donanım ve malzemeyi çalışmaya hazırlar. 1.2: İş bitiminde donanım ve iş alanını temizler. Öğrenme Çıktısı 2: Çalışma alet ve donanımlarının koruyucu ve talimatlı bakımlarını sağlar. Başarım Ölçütleri 2.1: Çalışma donanımlarının çalışabilirlik durumunu gözden geçirir. 2.2: Çalışma donanımlarına otonom bakım uygular. 2.3: Çalışma donanımlarının bozulma ve yıpranma bilgilerini amirine bildirir. Öğrenme Çıktısı 3: İş öncesi hazırlık çalışmaları yapar. Başarım Ölçütleri 3.1: İş talimatı doğrultusunda iş programı yapar. 3.2: İşlem sırasında kullanılacak alet, araç, gereç ve malzemeleri hazırlar. 3.3: İşlem sırasında kullanılacak alet, araç, gereç ve malzemelerin çalışabilirlik durumunu kontrol eder. 3.4: İşlemden kullanılacak matkap takımlarını bilir. Öğrenme Çıktısı 4: Diş açma işlemini gerçekleştirir. Başarım Ölçütleri 4.1: Talimatlara uygun kılavuz çekme işlemi yapar. 4.2: Talimatlara uygun pafta çekme işlemi yapar. Öğrenme Çıktısı 5: İşlenen parçanın kontrollerini yapar. Başarım Ölçütleri 5.1: İşlenen parçanın iş talimatlarına göre uygunluğu kontrol eder. 5.2: İşlenen parçanın temizliğini yapar. 5.3: İşlenen parçanın yapılan kontrollerini raporlar.		

8	ÖLÇME VE DEĞERLENDİRME	
8 a) Teorik Sınav		
<p>(T1) B1 birimine yönelik teorik sınav Ek B1-2’de yer alan “Bilgiler” kontrol listesine göre gerçekleştirilir. Teorik sınavda adaylara en az 10 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 ortalama bir dakika zaman verilir. Yazılı sınavda soruların en az % 70’ine doğru yanıt veren aday başarılı sayılır. Sınav soruları, bu birimde teorik sınav ile ölçülmesi öngörülen tüm bilgi ifadelerini (Ek B1-2) ölçmelidir.</p>		
8 b) Performansa Dayalı Sınav		
<p>(P1) B1 birimine yönelik performansa dayalı sınav Ek B1- 2’de yer alan “Beceriler 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 asgari % 80 başarı göstermesi gerekir. Performansa dayalı sınav gerçek veya gerçeğine uygun olarak düzenlenmiş çalışma ortamında gerçekleştirilir. Beceri ve yetkinlik ifadelerinin (Ek B1-2) tamamı performansa dayalı sınav ile ölçülmelidir.</p>		
8 c) Ölçme ve Değerlendirmeye İlişkin Diğer Koşullar		
-		
9	YETERLİLİK BİRİMİNİ GELİŞTİREN KURUM/KURULUŞ(LAR)	TÜRKİYE METAL SANAYİCİLERİ SENDİKASI (MESS)
10	YETERLİLİK BİRİMİNİ DOĞRULAYAN SEKTÖR KOMİTESİ	METAL SEKTÖR KOMİTESİ
11	MYK YÖNETİM KURULU ONAY TARİHİ ve SAYISI	17/12/2014 – 2014/83

YETERLİLİK BİRİM EKLERİ

EK B1-1: Yeterlilik Biriminin Kazandırılması için Tavsiye Edilen Eğitime İlişkin Bilgiler

Bu birim için en az 60 saatlik ve aşağıda tanımlanan eğitim içeriğine sahip bir eğitim programının aday tarafından tamamlanması tavsiye edilir.

Eğitim içeriği:

1. Donanım ve araçları işleme hazırlama
2. Donanım ve araçların kullanımı
3. İş parçası bağlama ve sabitleme
4. İş parçası, donanım ve araçların temizliği
5. İş ve kontrol talimatı okuma
6. Kayıt tutma ve raporlama
7. Kontrol ve uygulama (markalama, delik delme, havşa açma) teknikleri
8. Kullanılan malzeme ve ürünlerin genel özellikleri
9. Otonom bakım
10. Ölçüm yöntemleri
11. Soğutma sıvısı ve kimyasalları
12. Temel teknik resim

EK B1-2: 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 süresince kullanılacak malzeme, araç ve gereçlerin İSG kapsamında uygunluğunu gözden geçirir.	D.2.4	1.1	T1
BG.2	Kullanılan donanımı iş bitiminde talimatlarda belirtilen şekilde ve belirtilen yere kaldırması gerektiğini bilir.	D.3.3	1.2	T1
BG.3	Otonom bakım işlemleri hakkında bilgi sahibidir.	E.2.2	2.2	T1
BG.4	Kullanılan alet ve donanımlardaki yıpranmaları ve bozulmaları periyodik olarak kontrol etmesi gerektiğini bilir.	E.3.1	2.3	T1
BG.5	Talimat, resim ve iş emirlerini incelerken, çalışma aşamalarında yapacağı işlemleri ve sıralamasını danışarak belirler.	F.1.3	3.1	T1
BG.6	Yapılacak olan iş ve iş parçası özelliklerine göre boyut, konum, delme çapı, devir sayısı gibi teknik bilgileri danışarak belirler.	F.1.4	3.1	T1
BG.7	Talimatlarda yer alan bilgilere göre kılavuz çekilecek delikleri ve vida profilini, dış derinliği ile adım sayısını danışarak belirler.	I.1.1	4.1	T1
BG.8	Yapılacak iş özelliklerine uygun kılavuz takımını ve bu takıma uygun kılavuz kolunu danışarak belirler.	I.1.2	4.1	T1
BG.9	Talimatlarda yer alan bilgilerden yararlanarak pafta çekilecek iş parçası için uygun özellikteki paftayı ve bu paftaya uygun pafta kolunu danışarak belirler.	I.2.1	4.2	T1

b) BECERİ VE YETKİNLİKLER

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.1	Çalışmada kullanılacak malzemeleri işlem formu ve yöntemlerine uygun olarak hazırlar.	D.2.1	1.1	P1
*BY.2	Çalışma için gerekli donanımları çalışmaya hazır hale getirir.	D.2.3	1.1	P1
BY.3	Kullanılan makine ve donanımı iş bitiminde talimatlarda belirtilen şekilde temizler.	D.3.3	1.2	P1
BY.4	Çalışma donanımlarının çalışabilirlik durumunu ve güvenlik düzeneklerinin işlerliğini talimatlara uygun şekilde denetleme çalışmalarına katılır.	E.1.1	2.1	P1

No	Beceri ve Yetkinlik İfadesi	UMS İlgili Bölüm	Yeterlilik Birimi Başarım Ölçütü	Değerlendirme Aracı
BY.5	Çalışma sırasında iş güvenliği, çevresel etkiler ve kaliteye ilişkin uygun olmayan bir durum olduğunda veya ramak kala durumunda, çalışmayı durdurur.	E.1.2	2.1	P1
BY.6	Otonom bakım işlemlerini uygular.	E.2.2	2.2	P1
BY.7	İş parçasını delik eksenini dik olacak şekilde uygun özellikteki mengeneye bağlar.	I.1.3	4.1	P1
BY.8	Kılavuz kolunu kılavuz takımına bağlar.	I.1.4	4.1	P1
*BY.9	Kılavuz takımı delik eksenine dik olacak şekilde kılavuz çeker.	I.1.4	4.1	P1
BY.10	Kılavuz çekme işlemi sırasında uygun kesme yağı kullanır.	I.1.4	4.1	P1
*BY.11	Kılavuz çekme işlemi sırasında yavaş ve dikkatli çalışır.	I.1.5	4.1	P1
BY.12	Malzeme özelliğine göre belirli tur sayılarında kılavuzu ters yöne çevirerek talaş kırar.	I.1.5	4.1	P1
BY.13	Talaş birikmesi nedeniyle kılavuz sıkışırsa kılavuzu geri çekerek talaşları temizler.	I.1.6	4.1	P1
BY.14	İş parçasını işlem göreceği eksenini dik olacak şekilde uygun özellikteki mengeneye bağlar.	I.2.2	4.2	P1
BY.15	İş parçasının işlem göreceği kısma uygun donanım ile pah kırar.	I.2.3	4.2	P1
BY.16	Paftayı dış eksenine tam dik olacak şekilde iş parçası üzerine konumlandırır.	I.2.4	4.2	P1
BY.17	Pafta çekme işlemi sırasında uygun kesme yağı ile yağlama yapar.	I.2.4	4.2	P1
*BY.18	Pafta kolunu yavaş ve kontrollü bir biçimde çevirerek ve uygun şekilde baskı uygulayarak iş parçası üzerinde dış oluşturur.	I.2.5	4.2	P1
BY.19	İş parçasının üretildiği hammadde özelliğine göre belirli tur sayılarında paftayı ters yöne çevirerek talaş kırar.	I.2.6	4.2	P1
BY.20	İşlem bitiminde paftayı iş parçasına dik bir biçimde yavaş ve kontrollü olarak kaldırır.	I.2.7	4.2	P1
*BY.21	Açılmış olan dişlerin talimatlarda istenen özelliklere uygunluğunu vida tarağı kullanarak kontrol eder.	I.2.9	4.2	P1
*BY.22	İş parçasının işlem gören kısımlarının talimatlarda belirtilen ölçülere uygunluğunu çeşitli ölçü aletleri kullanarak son kez kontrol eder.	J.1.2	5.1	P1
BY.23	Talimatlardaki ölçülere uygunsuz olduğunu tespit ettiği parçaları tekrar işlem görmek üzere ayırır.	J.1.3	5.1	P1
BY.24	Talimatlarda belirtilen tüm işlemleri biten parçanın tüm talaş, çapak ve kirler ile soğutma sıvısı kalıntılarını temizler.	J.1.1	5.2	P1
BY.25	Tüm kontrol ve işaretleme işleri biten ve stok sahasına gönderilen parçaların stok kayıtlarını tutar.	J.2.4	5.3	P1

(*Performans sınavında başarılması zorunlu kritik adımlar.

YETERLİLİK EKLERİ**EK 1: Yeterlilik Birimleri**

14UY0201-3/A1 İş Sağlığı Ve Güvenliği, Kalite Ve Çevre Yönetim Sistemleri

14UY0201-3/A2 Matkap Tezgâh İşlemlerinde Delik Delme

14UY0201-3/B1 Matkap Tezgâh İşlemlerinde Diş Açma

EK2: Terimler, Simgeler ve Kısaltmalar

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

ÇEVRE KORUMA: Çalışmalarda, çevreye zarar vermeyen malzemeleri veya süreçleri kullanmayı veya zararlı atıkların uygun şekilde bertaraf edilmesini,

DELME: İş parçası üzerinde, yuvarlak kesitli boşluk oluşturma işlemini,

DÜBEL: Vidaların daha sağlam tespit edilmesi için delik içerisine yerleştirilen yardımcı elemanı,

EL BREYZİ: Bir elektrik motoru miline bağlı mandrene takılı matkap ucu ile delik delmeye yarayan aleti,

ELLEÇLEME: Hammadde, malzeme, yarı mamul ve mamullerin belli kısıtlara göre ayrılarak istiflenmesi işlemini,

GERİ KAZANIM: Malzemeleri doğrudan veya işlemiden geçirdikten sonra tekrar kullanıma sunmayı ve ilgili süreçleri yönetmeyi,

HAVŞA AÇMA: Deliklerde, perçin ve vida gibi bağlantı elemanlarının baş kısımlarının oturacağı konik veya silindirik yuva açma işlemini,

HİDROLİK: Basınçlı sıvılar ile gücün üretimi, kontrolü, kullanımı ve iletimi ile ilgili teknolojiyi,

ISCO: Uluslararası Standart Meslek Sınıflamasını,

İSG: İş Sağlığı ve Güvenliğini,

KALİBRASYON: Doğruluğundan emin olunan (izlenebilirliği sağlanmış) referans ölçüm cihazı ile doğruluğundan emin olunamayan bir ölçüm cihazını mukayese ederek ölçüm sonuçlarını raporlama işlemini,

KILAVUZ ÇEKME (DİŞ AÇMA): İş parçası üzerindeki önceden açılmış deliklerde, cıvataların takılabilmesi için vida açılması işlemini,

KİŞİSEL KORUYUCU DONANIM: 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,

MANDREN: El breyzi ve matkap tezgâhlarında, delici ucun takıldığı düzeneği,

MARKALAMA: Bir metal parça üzerinde yapılacak işlemlerin yerlerinin işaretlenmesi işlemini,

MASTAR: İşlenen parçanın ölçülerinin uygun olup olmadığını karşılaştırmak için kullanılan ölçü gerecini,

MATKAP UCU: Sert metal malzemeden üretilen, üzerinde kullanılacağı işe uygun yivler bulunan, el breyzi veya matkap tezgâhlarına bağlanarak iş parçaları üzerinde delik delen kesiciyi,

NOKTALAMA: Metaller üzerinde delme işlemi öncesi, matkap ucuna kılavuzluk edecek noktanın vurulmasını,

OTONOM BAKIM: Makine ve tezgâh operatörlerinin kullandıkları donanım üzerinde kendi kendilerine yapabilecekleri bakım işlemlerini,

PAFTA ÇEKME: Silindirik parçaların dış kısmına vida dişi oluşturma işlemini,

PAH KIRMA: İş parçası üzerindeki keskin köşe ve kenarların talaş kaldırarak kırılmasını,

RİSK: Tehlikeli bir olayın meydana gelme olasılığı ile sonuçlarının bileşimini,

SOĞUTMA SIVISI: İşlem görecektir iş parçasında, iş parçası ve kesici uç arasında sürtünme yoluyla ortaya çıkan ısının giderilmesi amacıyla kullanılan sıvıyı,

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

VİDA TARAĞI: Vida ve civataların diş sayısını ve adım boyunu ölçmeye yarayan el aletini,

YARI ÜRÜN: Belirli imalat aşamalarından geçmiş ancak üzerinde yapılması gereken işlemler henüz tamamlanmamış ürünü

ifade eder.

EK3: Meslekte Yatay ve Dikey İlerleme Yolları

-

EK 4: Değerlendirici Ölçütleri

Değerlendiricinin:

a) En az 3 yıl metal teknolojileri ile ilgili deneyim sahibi Mühendislik, Teknoloji ve Teknik Eğitim Fakültelerinin Metal, Metalürji ve Makine Bölümleri'nden mezun olan Mühendis ve Teknik Öğretmen olması veya

b) Meslek Yüksek Okulu Metal, Metalürji veya Makine programlarından mezun olup 5 yıl metal teknolojileri deneyimine sahip olması gerekir.

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.