

الكفاءة الوطنية 3-10UY0003 فني المداخن مستوى 3

تاريخ النشر: 21.12.2010 رقم المراجعة: 01

المقدمة

قد تم تجهيز إعداد التأهيل الوطني لفني المداخن (مستوى 3) وفقًا لأحكام "التأهيل المهني والفحص والتوثيق" الصادرة وفقًا للقانون المذكور في قانون هيئة المؤهلات المهنية العالمية رقم 5544.

تم اعداد مسودة المؤهل من قبل شركة الغاز الطبيعي للتعليم والتوثيق والخدمات التكنولوجية المحدودة (GAZMER) التي تم تعينها بموجب بروتوكول التعاون الذي تم توقيعه في 24.01.2010. تم الأخذ بآراء الهيئات والمؤسسات المعنية بالقطاع فيما يتعلق بالمسودة المعدة، وتم تقييم هذه الأراء و تم إجراء التعديلات اللازمة على المسودة. بعد الانتهاء من المسودة النهائية لمشروع الطاقة لهيئة الكفاءة المهنية، قامت لجنة قطاع السيارات بمراجعة وتقييم رأي اللجنة، فقد اتخذ القرار بأن يتم اعتماد المجلس التنفيذي لهيئة الكفاءة المهنية بموجب القرار (UYÇ).

تم تعديل الكفاءة الوطنية لفني المداخن (مستوى 3) بموجب قرار مجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية بتاريخ 17.02.2016، وبرقم 10/2016. إننا ندين بالشكر للأشخاص الذين ساهموا في إعداد الكفاءة، وإبلاغ الأراء، والفحص، والتصديق عليها، ولأراء ودعم المؤسسات والهيئات، ونوافي بكافة المعلومات كل الأطراف التي يمكنها الإستفادة منها.

هبئة الكفاءة المهنبة

المقدمة

وقد تحددت المعايير الأساسية لإعداد الكفاءة الوطنية، والفحص في اللجان القطاعية، والموافقة عليها وتنفيذها من قبل المجلس التنفيذي لهيئة الكفاءة المهنية في إدارة الكفاءة المهنية والفحص والتوثيق.

يتم تعريف الكفاءة الوطنية بالعناصر الآتية؛

- أ) اسم الكفاءة ومستواها،
- ب) هدف الكفاءة والغرض منها،
 - ت) القطاع المتعلق بالكفاءة،
- ث) شروط التعليم والتجريب اللازمة من أجل الكفاءة المُبيّنة للخصائص مثل الشكل والمحتوى والمدة،
 - ج) المعابير المهنية التي تشكل مصدرًا للتأهيل، ومهام المعيار المهني أو وحدات الكفاءة،
 - ح) نتائج التعليم التي يجب امتلاكها من أجل اكتساب الكفاءة،
- خ) إجراءات ومبادئ التقييم التي يتعين تطبيقها في اكتساب الكفاءة، ومعايير الاختبار الدنيا ومقاييس التقييم المطلوبة للتقييم،
 - د) فترة صلاحية وثيقة الكفاءة، وشروط التجديد، وشروط الإشراف على حامل الوثيقة،

تتكون الكفاءة الوطنية عن طريق الاعتماد على المعايير المهنية الوطنية الموجودة في المجالات التي تتواجد بها المعايير المهنية الوطنية وعن طريق الاعتماد على المعايير المهنية الدولية في المجالات التي لا توجد بها المعايير المهنية الوطنية.

الكفاءات الوطنية؛

- مؤسسات التعليم والتربية المنتظمة
- هيئات إصدار الشهادات المعتمدة،
- المنظمات التي قدمت طلب للحصول على توكيل الهيئة،
 - المنظمات التي أعدت المعايير المهنية الوطنية،
 - يتم تشكيلها من خلال العمل مع المنظمات المهنية.

الكفاءة الوطنية

منحقاعه الو			
اسم المؤهل:	(1		
رمز المرجع:	(2		
مستوى:	(3		
النوع:	(4		
قيمة الائتمان:	(5		
أ) تاريخ النشر: ب) رقم المراجعة: ج) تاريخ المراجعة:	(6		
مكانه في التصنيف الدولي	(7		
هدفه ومبرره	(8		
القطاع المتعلق به	(9		
المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا لوحدات الكفاءة	(10		
نية لفني المداخن مستوى 3 برقم مراجعة 3-09UMS0006	المعايير المه		
الوحدة/ الوحدات الكفاءة التي تشكل مصدرًا للكفاءة	(11		
	-		
12) وحدات الكفاءة المكوِّنة للكفاءة			
المجموعة أ: وحدات التأهيل الإجبارية			
أ1) الصحة والسلامة المهنية أثناء تركيب المدخنة والتحكم فيها			
أ2) نظام إدارة الجودة			
lac	أ3) تنظره الأ		
أ3) تنظيم الأعمال			
أ4) استطلاع المدخنة			
أ5) التحضيرات الأولية لتركيب المدخنة وتركيبها			
أ6) تشغيل المدخنة			
(13) اختيارات وبدائل تقسيم الوحدات إلى مجموعات			
يجب على المرشح أن يكون ناجحًا في جميع وحدات الكفاءة من أجل الحصول على وثيقة الكفاءة.			
	-		
	رمز المرجع: مستوى: النوع: قيمة الانتمان: قيمة الانتمان: ب) رقم المراجعة: ب) تاريخ النشر: ج) تاريخ المراجعة: مكانه في التصنيف الدولي هدفه ومبرره المعابير المهنية التي تشكل مصدرًا لوحدات الكفاءة المعابير المهنية التي تشكل مصدرًا للكفاءة الوحدة/ الوحدات الكفاءة التي تشكل مصدرًا للكفاءة وحدات التأهيل الإجبارية وحدات التأهيل الإجبارية رالسلامة المهنية أثناء تركيب المدخنة والتحكم فيها عمال عمال المدخنة		

المحترى الكورة اللازمة من الجل الكفاءة المعارف المعترى المعتر				أ) الشكل
(1) وصفه (1				ب) المحتوى
المعلومات المعلومات المهارات المهارات المهارات المهارات المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المعاراة ا				ت)مدته
المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المعلومات المعرفة العاملة، المعرفة المعلومات المعرفة العاملة، المعرفة		من أجل الكفاءة	شروط الخبرة اللازمة	(15
المعلومات المعلومات المعادرات المعادرات الكفاءات المعادرات المع				أ) وصفه
المعلومات المعلومات المعلومات المعرومات القدرة على القيان بأربع عمليات باليد والحاسبة، المعروم القنية على القدرة على القيارة المعلومات القدرة على القدرة على القداد تدابير في نطاق الصحة المهيئة والحد من المعروم المعلومات		-		ب)مدته
معرفة نظام التنفقة العامة، معرفة الرسوم الغنية على القرزة القرارة الق		، امتلاکها	نتائج التعليم التي يجب	(16
 معرفة الرسرم الغنية على المندر على المناسخ المهنية و الحد من المستوى الأسلسي المستوى الأسلسي المناسخ المهنية و الحد من المناعة، المناعة، والمناعة، والمناعة المناعة والمناعة المناعة والمناعة والمناعة المناعة المناعة والمناعة المناعة والمناعة المناعة المناعة المناعة المناعة والمناعة المناعة والمناعة والمناعة المناعة والمناعة والمناعة المناعة والمناعة وا	الكفاءات	المهارات		المعلومات
	التجميع، القدرة على استخدام الوقت بشكل جيد في عملية التجميع، القدرة على تطويع التعامل في المواجهة والسلامة المهنية المواجهة في بيئة العمل وفقًا القدرة على اتخاذ المسئولية في القدرة على اتخاذ المسئولية في أوضاع الخطر التي يمكن أن القدرة على تنظيم التجميع بأكثر الطرق فعالية، القدرة على عنظيم التجميع بأكثر القدرة على فرز وتصنيف المواد القابلة اللازمة لاسترداد المكسب، القدرة على حفظ المواد القابلة اللاحتراق والاشتعال الأمن، القدرة على تحديد الأثار البيئية في العمليات التي تجري، مراقبة الأثار البيئية ومنع النتائج في العمليات التي تجري، الجودة، المورة على تحديد متطلبات الجودة، القدرة على تحديد المسموح بها، القدرة على تحديد البيانات في والتسهيلات المسموح بها، القدرة على مقارنة ظروف الموجودة مع المعلومات الموجودة مع المعلومات الموجودة مع المعلومات الموجودة مع المعلومات الموجودة في بيانات المشروع.	القدرة على القيان بأربع عمليات باليد والحاسبة، المكانية عمل إجراءات التفكيك، والتركيب، والتحكيم، المخاطر، المخاطر، المخاطر، القدرة على اتخاذ الدابير في نطاق الصحة المهنية والحد من حماية البيئة، القدرة على تطبيق خطوات المواقف العاجلة بالمواقف الخطرة، الفرة على استخدام ملابس العمل المناسبة للعمل المُنجز ومعدات الوقاية الشخصية، ومعدات الوقاية الشخصية، القدرة على تطبيق متطلبات الجودة وفقًا للتعليمات، متواصل، القدرة على قدص مجال العمل بهدف استمر ار العمل بشكل القدرة على تحديد الأخطاء والعيوب، القدرة على تحديد الأخطاء والعيوب، القدرة على التحقق من ملاءمة مسار المدخنة وموقعها على القدرة على التحقق من ملاءمة مسار المدخنة وموقعها على القدرة على التحقق من العمل، المعالجة الأخطاء والأساليب البسيطة المتعلقة المحاجة الأخطاء والأعطال، القدرة على تنفيذ التطبيقات والأساليب البسيطة المتعلقة القدرة على تنظيف الآلات والمعدات في نهاية العمل، القدرة على تنظيف الآلات والمعدات في نهاية العمل، القدرة على كشف المناسب لتركيب للجهاز الحارق، بشكل بشكل صحيح القدرة على كشف المناسب لتركيب للجهاز الحارق، بشكل مالفدرة على التحكم في تطبيق المشروع، القدرة على التحكم في تطبيق المشروع، القدرة على التثبيت وفقًا لدليل تركيب المدخنة، القدرة على تحديد موقع واتجاه أنبوب المدخنة، القدرة على تحديد موقع واتجاه أنبوب المدخنة،	لرسوم الفنية على الأساسي، الأساسي، الخدات المقاومة الذها في حالة تسرب الكهرباء، الخ، قواعد الخاصة المة العمل، المة العمل، المعوولياته في إطار معلومات كافية التمكن الجودة، الجودة، عداد المواد والأجهزة لله مجال العمل، عداد المواد والأجهزة معرفة حول مشروع معرفة حول مشروع مع البيانات لمشروع مع البيانات المشروع مع البيانات المشروع مع البيانات المشروع	معرفة نف المستوى معرفة الف المعنوى المعنوى المعنوة الف الغاز، وت يجب اتخ معرفة الق البيئة، معرفة لو معرفة نظم إدارة معرفة نف معرفة تند المحذة، معرفة تند المحذة، معرفة تند معرفة تند معرفة تند معرفة تند معرفة تند معرفة تند معرفة

السيراميك،

- معرفة تركيب المدخنة البلاستيكية،
- معرفة كيفية تركيب صمام المداخن،
- معرفة كيفية جعل موقع التثبيت مناسبًا لخصائص المداخن،
 - معرفة التشغيل،
 - معرفة المنشورات المهنية،
 - معرفة تنظيم لوحة المدخنة،
- معرفة مكان اتباع الأنشطة مثل الاجتماعات المهنية والسيمنار والندوات،
 - معرفة القيام بالاختيار البدني
 في المدخنة.

- القدرة على تثبيت غطاء المدخنة،
- القدرة على اتخاذ التدابير اللازمة لمنع دخول الماء إلى قطب المدخنة،
- القدرة على تنظيف الأسطح الداخلية والخارجية للأنابيب المصنوعة من السير اميك،
- القدرة عل التحقق من ملاءمة المدخنة البلاستيكية التي سيتم استخدامها لحرار غازات العوادم،
- القدرة على استخدام منظم في الحالات اللازمة عند مخرج الجهاز الحارق،
 - القدرة على إعطاء المنحدر المطلوب في قناة الدخان،
 - القدرة على ترك ثقب القياس،
 - القدرة على القيام بتركيب صمام المداخن،
- القدرة على عمل تركيب المروحة وكاتم صوت المدخنة وفقًا لكتالوجات المنتج،
- القدرة على استخدام لاصق مدخنة السير اميك وفقًا للمعايير،
 - القدرة على قراءة المشروع،
 - القدرة على قراءة لاصقات المدخنة،
 - القدرة على تحديد مواد التركيب المساعدة وآلات القياس والعدد اللازمة للتركيب،
 - القدرة على تكييف المكان المراد تجميعه،
 - القيام بعمليات الكسر الضرورية في المكان المطلوب تجميعه، وضمان تحقيق هذه الأعمال،
- القدرة على توفير البناء الصلب للحامل اللازم ونقاط الدعم الإضافية في المكان المطلوب تجميعه،
 - القدرة على التحقق من أن التثبيت يتم وفقًا للمشروع،
 - القدرة من التحقق من ملاءمة المدخنة للجهاز الحارق،
 - القدرة على تعبئة لوحة / الملصق المدخنة،
- القدرة على حماية المدخنة إذا كانت أعمال البناء لا تزال مستمرة.

- تعريف المشروع وفقًا لمعايير TS وEN.
- القدرة على توقع المشاكل التي قد تنشأ في التركيب وعمل التجهيزات،
 - القدرة على تطوير السلوك المناسب ضد مخاطر سلامة العمل أثناء التجميع،
- القدرة على تعديل الأخطاء التي بالتركيب المنجز،
- القدرة على معالجة الأخطاء التي يمكن أن تحدث عند لصق المداخن الخزفية،
- القدرة على حماية المداخن
 البلاستيكية من الأشعة فوق
 البنفسجية عندما يتم تجميعها
 لفترات طويلة من أشعة الشمس،
 القدرة على التحكم في ملاءمة

طاولة التركيب على الجهاز

17) بيئة العمل وشروطها

قد يحتاج هؤلاء الممارسون المهنيون للعمل في الليل أو في العطلات مع ساعات العمل العادية، والتواصل مع أصحاب العمل والمهندسين والفنيين والعمال أثناء العمل، والعمل في البيئات المتربة والقذرة، وعلى السقالات، وعلى الأسوار، وفي أقفاص، في المباني العالية. ووفقًا للائحة الخاصة بالعمل الشاق والخطير المنشورة في نطاق قانون العمل رقم 4857، فإن أعمال الإصلاح والتنظيف التي تتم وفقًا للمعايير المهنية لفني المداخن مستوى 3، لا يمكن تنفيذها من قبل السيدات والرجال الذين تقل أعمار هم عن 18 عامًا لأنهم يقعون في نطاق العمل الثقيل والخطير.

(18) المعلومات المتعلقة بالتقييم والاختبار التي ستطبق من أجل الكفاءة أ) المعلومات المتعلقة بالاختبار ووسائل التقييم الشروط الأخرى وسائل التقييم مواد التقييم النقاط مقياس النجاح الظاهرة واللازمة (إذا وجد)

سيُمنح مدة تتراوح ما بين الـ 1.5 والـ 2 دقيقة لكل سؤال. لا تؤخذ الإجابات الخاطئة في المعتبار ويستند التقييم المحتبات الصحيحة. يجب إجراء الاختبار دون انقطاع ودون الوصول إلى الأدوات التعليمية.	ما لا يقل عن 60 % إجابة صحيحة	لكل سؤال درجات متساوية	على الأقل 40 سؤالاً	أسئلة الاختيار من المتعدد	ياس النظرية	وسائل الق
يجب استيفاء الشروط المحددة في المعايير المهنية ذات الصلة في الفحص العملي. يجب أن تكون الفترة التي سيستخدمها المرشح من أجل إتمام عملية تركيب المستخدمة تحت شروط التصنيع.	يجب أن يكون معدل النجاح في قائمة التحقق من التطبيقات 70٪.	التسجيل حسب قائمة التحقق من التطبيق.	تنفيذ تركيب المدخنة	طلب عمل نموذجي تطبيقي فيما يتعلق بالعمل	س قائمة على	أدوات قيا الأداء
في في الجزء المعتمد على المان ولكنهم فشلوا في قسم النظري.	الذي نجح في الجزء النظري في الجزء النظري أن يشارك في القسم النظري من الامتح فضون 6 أشهر، يتم إعفاءه م اء الاختبار ل (3) مرات متت	ح الذي لم ينجح ا ك الذين نجحوا ا مرة أخرى في خ	لأداء، ولا يمكن للمرشر لمري لمدة 6 أشهر أولا داء. إذا تم تقديم الفحص لمداخن الذي رسب في	الجزء المعتمد على الالأداء. يعفى من الفحص النظ التطبيق القائم على الأد	رسائل التقییم (اِن وجدت)	والاختبار
					<u> </u>	ب) مقاییس
1- يجب على المقيم معرفة التعليم الذي يوفر أعلى مستوى من التفاعل مع تصميم الهيكل الميكانيكي من حيث النظر في المواد الكيميائية النشطة في المدخنة المحترقة؛ من حيث الحياة والممتلكات والصحة والسلامة البيئية، يجب أن تكون الجامعات قد أكملت على الأقل دراستها على مستوى كلية الهندسة (الألات، الإنشاءات)، الهندسة المعمارية، التعليم المهني / التقني (الألات، البنية التعليمية). يجب على المقيم أن يكون لديه على الأقل خمس (5) سنوات من الخبرة ويجب أن توفر شرطًا واحدًا على الأقل من الشروط التالية في مكان العمل أو المؤسسة التعليمية التي يتم فيها تنفيذ محتوى التدريب المحدد في 14-B. أ أن يكون قد عمل كموظف مراقبة أو موظفين إداريين في تطبيق أنظمة الوقود الصلبة / السائلة / الغاز، بعد، ب) أن يكون قد عمل كموظف بناء أو مراقبة المشروع في مشاريع تطبيقات المدخنة، تكريبهم على أنظمة الوقود وتطبيقات المدخنة أو عملوا كمدرب.						-1
ا فيه. تكون شهادة الكفاءة	ة في التاريخ الذي تم تنظيمه ستيفاء الشروط التالية.			ِثْيقة الكفاءة	مدة صلاحية و	(19
صلاحية الشهادة، بهدف نة (يجوز للمراقب المعين	ما يلائم الشروط الفنية المو راجب تنفيذه على مدار مدة مثل معرفة ومهارة المدخنة. لان العمل مرة واحدة في السة ت أو هيئة معتمدة زيارة مك	ن؛ ل فني المداخن ب عمال التركيب الو سحيح المعلومات مات كتابيًا من مك	مراقبة صاحب الوثيقة لابد أن يعما الكفاءة، يتم القيام بأ. التحقق / تص لأنشطة المراقبة طلب المعلود من قبل هيئ	اء التي سيتم تطبيقها ماحب الوثيقة ومتابعة الوثيقة	_	(20

② هيئة الكفاءة المهنية، 2010

• تقديم دليل مقبول على جودة ممارسات التثبيت التي يقوم بها الشخص المعتمد إلى

هيئة إصدار الشهادات،		
 طلب وثائق / وثائق للمشاركة في برامج التدريب أثناء الخدمة وفي أثناء العمل التي 		
يتم تلقيها من منظمة المهنة التابعة لها أو من المؤسسات التعليمية المعتمدة الأخرى "		
• عمل استطلاع رأى،		
 الحصول على المعلومات من الأشخاص الذي يقومون بالعمل إذا كان فني المداخن 		
يعمل بشكل حر،		
 يتم تطبيق واحدة أو أكثر من طرق جمع الشكاوى حول فني المدخنة وتقييمها مرة 		
واحدة على الأقل طوال فترة صلاحية الوثيقة.		
في حالة أن الشهادة لا تتطلب الإلغاء (بشرط استيفاء الشروط المحددة في المادة 20)؛ يتم	طرق التقييم التي سيتم تطبيقها عند	
إجراء الفحص العملي مع الاختبار النظري الذي يحتوي على المعلومات الحالية، في نهاية	تجديد الوثيقة التي انتهت مدة	(21
السنة (5).	صلاحياتها	
GAZMER	مؤسسة/مؤسسات في تطوير	(22
ONZIVILIK	الكفاءة	(22
لجنة قطاع الطاقة بهيئة الكفاءة المهنية	لجنة القطاع المصادقة على الكفاءة	(23
78/2010 – 21.12.2010	تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية، وعدده	(24

المرفقات:

الملحق 1: المصطلحات والرموز والاختصارات

المنظم: عنصر موصل يستخدم يسمح للنظام بالعمل مع أحد الأجزاء الأخرى المختلفة.

قبعة المدخنة (الرأس): عنصر تثبيت أو هيكل على شكل قبعة، يقوم بحمايتها من التأثير ات الخارجية من خلال تنظيم تأثير الشفط للمدخنة.

الدرز: مكان الفصل أو الخط الإضافي الموجود بشكل تجويف صغير على المستلزمات.

قناة المدخنة: قناة المدخنة التي توفر اتصال بين المدخنة والجهاز الذي يتم فيه استهلاك الوقود.

EN: المعايير الأوروبية.

EPDK: هيئة تنظيم سوق الطاقة.

نظام العوادم: نظام من قنوات متحدة المركز أو غير متحدة المركز أو موازية تحمل هواء الاحتراق (العوادم) من وحدة الاحتراق ونواتج الاحتراق من وحدة الاحتراق المي الغلاف الجوي الخارجي.

ISCED: المعايير الدولية لتصنيف التدريب.

ISCO: معايير التصنيف المعنى الدولي.

القاعدة: الأساس أو الأرجل أو القاعدة التي يتم وضع جهاز أو نظام ما عليها.

نظام المداخن المسلسلة: أنظمة يتم تركيبها مع المدخنة المشتركة لطرد عوادم المدخنة إلى الغلاف الجوي، ويتم توصيل أجزاء التسارع للأكثر من جهاز مع قناة العادم المشتركة مع المجمع المكون بشكل أفقي،

معدات الوقاية الشخصية: جميع الألات، والوسائط، والأدوات والأجهزة، التي يتم ارتدائها من قبل العاملين، والتي توفر لهم الحماية ضد خطر واحد أو عدة مخاطر تؤثر على الصحة والسلامة المهنيين، وتنشأ هذه المخاطر من العمل الذي يقوم العمال بإنجازه.

إغلاق: عنصر مدخنة قابل للضبط يغلق المداخن أو قناة الدخان تمامًا أو جزئيًا.

التآكل: فقدان الخصائص المعدنية، والانحلال والتآكل، عن طريق دخول التفاعلات الكيميائية والإلكتر وكيميائية للمواد المعدنية.

المؤسسة: الحرار المتصلدة المنتشرة في محيط المدخنة أو المتراكمة على جدران المدخن نفسها، نتيجة الاحتراق غير المكتمل.

المدخنة المعدنية: المداخن المغلفة أحادية الحائط أو متعددة الحوائط، تستخدم في نقل العوادم والدخان من الأجهزة الحارقة لمنتجات الاحتراق إلى المناخ الخارجي، وتكون متوافقة مع المعايير السارية.

NACE: التصنيف الإحصائي للأنشطة الاقتصادية في الدول الأوروبية.

المدخنة البلاستيكية: المداخن المغلفة بالبلاستيك، والتي تقوم بنقل نواتج الاحتراق إلى الخارج، وتكون ملائمة للمعايير السارية.

المواد الحرارية: المواد التي يمكن أن تحافظ على متانتها عند مستويات درجات الحرارة المرتفعة.

مشروع المسح: المشروع الذي يكشف عن الوضع الحالي مع القياسات التي اتخذت في موقع مبنى قائم.

المدخنة السير اميكية (الخزفية): المداخن المغلفة بالخزف/ السير اميك، والتي تقوم بنقل نواتج الاحتراق إلى الخارج، وتكون ملائمة للمعايير السارية.

اختبار عدم التسريب: اختبار بهدف التأكد من أن السوائل ستبقى في الأنبوب تحت ظروف التشغيل ولن تتسرب.

عمود الدوران: عامل بناء محمى ومصمم خصيصًا لتركيب الكهرباء، والماء، والغاز، والمداخن، إلخ،

عملية الاختبار: القياس بالأساليب الموضحة، للخطوط مكتملة البناء، والتامة من حيث التسريب والأنظمةالميكانيكية.

التأريض: هو توصيل نقطة ما بالتيار الأرضي، في جهاز ما يعمل بالكهرباء أو دائرة كهربائية، بهدف التخلص من الشحنات الكهربائية الساكنة والتيارات المتسربة.

TS: المعايير التركية.

TSE: معهد المعايير التركية،

الأشعة فوق البنفسجية: الأشعة فوق البنفسجية، والأشعة الكهر ومغناطيسية فوق المرئية.

العزل: العملية التي تتم من أجل منع تأثير عناصر معينة مثل الحرارة والصوت والكهرباء والتآكل والرطوبة؛ وتتم على المواد والهياكل.

أجهزة إطفاء الحرائق: أنابيب موضوعة بها مسحوق كيميائي جاف أو ثاني أكسيد الكربون؛ وتستخدم للتدخل في حالات الحرائق التي تندلع في الأخشاب-الأوراق (فئة أ)، أو وقود (فئة ب)، أو غاز (فئة ج) أو معادن (فئة د)،

التكثيف: يعبر عن عملية فقد البخار للحرارة وتحوله إلى الحالة السائلة.

الملحق 2: اللوحة المتعلقة بوحدات الكفاءة المكوّنة للكفاءة

A2	A1	
أنظمة إدارة الجودة		اسم ورمز وحدة الكفاءة
	فيها	الكفاءة
3	3	مستوى
-	-	قيمة الائتمان
		نتائج التعليم الذي احتواه

• تطبيق أنظمة إدارة الجودة،	معرفة القواعد الخاصة بالصحة والسلامة المهنية، والمتطلبات القانونية المتعلقة بأمن وسلامة العمل.	•	المعلومات
 معرفة احتياطات السلامة التي يجب اتخاذها في حالة تسرب الغاز، وتسرب الكهرباء، الخ. 	معرفة لوائح ومعايير حماية البيئة.	•	
 معرفة المنشورات المهنية، معرفة مكان اتباع الأنشطة مثل الاجتماعات المهنية والسيمنار والندوات. 			
 القدرة على تطبيق متطلبات الجودة وفقًا للتعليمات، 	القدرة على اتخاذ تدابير في نطاق الصحة المهنية والحد من المخاطر،	•	المهارات
 ● القدرة على العمل وفقًا لمتطلبات الجودة. 	القدرة على تطبيق قواعد الإسعافات الأولية الأساسية اللازمة للتدخل في حوادث العمل التي قد تحدث في مجال العمل.	•	
 القدرة على تحديد الأخطاء والعيوب، 	القدرة على الحصول على عدد من المهارات العملية التي يمكنها اتخاذ تدابير الأمن الوظيفي الأساسية في بيئة العمل.	•	
 القدرة على تنفيذ التطبيقات والأساليب البسيطة المتعلقة بمعالجة الأخطاء والأعطال، 	القدرة على اتخاذ التدابير اللازمة في إطار معايير وطرق حماية البيئة،	•	
	القدرة على تطبيق خطوات المواقف العاجلة بالمواقف الخطرة،	•	
	القدرة على اتخاذ التدابير المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية.	•	
	القدرة على استخدام ملابس العمل المناسبة للعمل المُنجز ومعدات الوقاية الشخصية،	•	
	القدرة على تقييم البعد - الأثر البيئي،	•	
	القدرة على فرز وتصنيف المواد اللازمة لاسترداد المكسب،	•	
	القدرة علي حفظ المواد القابلة للاحتراق والاشتعال الأمن،	•	
	القدرة على استخدام الموارد الطبيعية اقتصاديًا،	•	
 فحص ملاءمة المواد ومراقبة الجودة، 	القدرة علي تطويع التعامل في الأوضاع التي تحمل مخاطر الصحة والسلامة المهنية المواجهة في بيئة العمل وفقا للوضع الجديد،	•	الكفاءات
القدرة على تحديد متطلبات الجودة طبقًا للانحرافات والتسهيلات المسموح بها.	القدرة على اتخاذ المسئولية في أوضاع الخطر التي يمكن أن تحدث في بيئة العمل.	•	
	القدرة على تحديد الآثار البيئية في العمليات التي تجري،	•	
	القدرة على فرز وتصنيف المواد اللازمة لاسترداد المكسب،	•	
	القدرة على حفظ المواد القابلة للاحتراق والاشتعال الأمن،	•	

A4	A3	
يقوم بالكشف على المدخنة	تنظيم العمل	اسم ورمز وحدة الكفاءة
3	3	مستوى
-	-	قيمة الائتمان
		نتائج التعليم الذي احتواه
 امتلاك المعرفة حول مشروع المدخنة، 	 معرفة خصائص مجال العمل، 	المعلومات
 معرفة جمع البيانات لمشروع المدخنة، 	 معرفة نظافة مجال العمل، 	
 معرفة كيفية أخذ القياسات، 	 معرفة إعداد المواد والأجهزة لهذا العمل، 	
	 معرفة القيام بتنظيم العمل، 	
 القدرة على كشف المناسب لتركيب للجهاز الحارق، بشكل مناسب لمعلومات مسار المدخنة، والارتفاع والمقاومة، 	 القدرة علي فحص مجال العمل بهدف استمرار العمل بشكل متواصل، 	المهارات
 القدرة على أخذ القياسات، 	 القدرة على توفير مكان العمل، 	
 إمكانية استخدام أدوات القياس، 	 القدرة على التحقق من ملاءمة مسار المدخنة وموقعها على السطح، 	
 القدرة على التحكم في تطبيق المشروع، 	 القدرة على تحديد المسافة والمكان لعناصر بناء أخرى من المدخنة، 	
 القدرة على القيان بأربع عمليات باليد والحاسبة، 	 القدرة علي استخدام أدوات الاختبار والتفتيش والتحكم، 	
	 القدرة على تنظيف الآلات والمعدات في نهاية العمل، 	
	 القدرة على تخزين العناصر التي قد تضر سلامة العمل، بشكل صحيح، 	
القدرة على تحديد البيانات في استطلاع المدخنة بشكل صحيح،	• القدرة على الفحص والتحكم في ملاءمة المواد والأدوات،	الكفاءات
 القدرة على مقارنة ظروف التركيب الموجودة مع المعلومات الموجودة في بيانات المشروع. 	 القدرة على تنظيم التجميع بأكثر الطرق فعالية، 	
	 القدرة على مراقبة عملية التجميع، القدرة على استثمار الوقت بشكل جيد في خطوات التركيب، 	

61	51	
تشغيل المدخنة	-	السموروز وحرة الكفاءة
للتغيل الفدخت-	التخصيرات الاولية للرحيب المدخنة ولرحيبها	اسم ورامر وحده التعاده
3	3	مستو ی
3	3	
-	-	قيمة الائتمان
Γ	T	نتائج التعليم الذي احتواه
• معرفة نظام التدفئة العامة،	• معرفة عناصر المدخنة،	المعلومات
• معرفة التشغيل،	the first of the state of the s	
 معرفة تنظيم لوحة المدخنة، 	 معرفة الرسوم الفنية على المستوى الأساسي، 	
The street is the second contract.		
 معرفة القيام بالاختيار البدني في المدخنة. 	 معرفة استخدام معدات تركيب المدخنة، 	
.3-1: N 3 12 N 31 15:13k		
 معرفة اختبارات المقاومة والمناعة، 	 معرفة كيفية جعل موقع التثبيت مناسبًا لخصائص المداخن، 	
	• معرفة طرق التركيب،	
	• معرفة مدخنة النظام،	
	 معرفة كيفية إعداد نظام إخلاء الاختناق، 	
	The state of the s	
	• معرفة تركيب ملحقات المدخنة،	
	• معرفة تركيب مدخنة السيراميك،	
	• معرفة تركيب المدخنة البلاستيكية،	
	 معرفة كيفية تركيب صمام المداخن، 	
ź		
 القدرة على التحقق من أن التثبيت يتم وفقًا للمشروع، 	 القدرة على قراءة المشروع، 	المهارات
 القدرة من التحقق من ملاءمة المدخنة للجهاز 	 القدرة على قراءة لاصقات المدخنة، 	
الحارق،		
 القدرة على تعبئة لوحة/الملصق المدخنة، 	 القدرة على تحديد مواد التركيب المساعدة وآلات 	
	القياس والعدد اللازمة للتركيب،	
• القدرة على حماية المدخنة إذا كانت أعمال البناء لا	 القدرة على تكييف المكان المراد تجميعه، 	
تزال مستمرة،		
	• القدرة على القيام بعمليات الكسر اللازمة في المكان	
	المطلوب تثبيته،	
	 القدرة على توفير البناء الصلب للحامل اللازم 	
	ونقاط الدعم الإضافية في المكان المطلوب تجميعه،	
	 القدرة على التثبيت وفقًا لدليل تركيب المدخنة، 	
	العدرة على النبيت وقع تدين ترديب العددت ا	
	 القدرة على التمركز في الأنبوب، 	
	 القدرة على تحديد موقع واتجاه أنبوب المدخنة، 	

- القدرة على إعداد القاعدة اللازمة التي ستقوم بحمل حمولة المدخنة،
 - القدرة على تثبيت غطاء المدخنة،
- القدرة على اتخاذ التدابير اللازمة لمنع دخول الماء إلى قطب المدخنة،
- القدرة على استخدام منظم في الحالات اللازمة عند مخرج الجهاز الحارق،
 - القدرة على إعطاء المنحدر المطلوب في قناة
 - القدرة على ترك ثقب القياس،
 - القدرة على القيام بتركيب صمام المداخن،
 - القدرة على عمل تركيب المروحة وكاتم صوت المدخنة وفقًا لكتالوجات المنتج،
- القدرة على استخدام لاصق مدخنة السير اميك وفقًا للمعابير،
 - القدرة على تنظيف الأسطح الداخلية والخارجية للأنابيب المصنوعة من السير اميك،
- القدرة عل التحقق من ملاءمة المدخنة البلاستيكية التي سيتم استخدامها لحرار غازات العوادم،
- إمكانية عمل إجراءات التفكيك والتركيب والربط،
- الكفاءات
- القدرة على قراءة وتقييم بطاقة تعريف المشروع وفقًا لمعايير TS وEN.
- القدرة على توقع المشاكل التي قد تنشأ في التركيب،
 فحص ملاءمة المواد ومراقبة الجودة، وإجراء إعداد أولى دقيق وكامل،
 - القدرة على العمل بأريحية تحت مراقبة الطرف
 - القدرة على التعامل بكفاءة مع الحالات المواجهة أثناء العمل وغير المتوقعة،
 - القدرة على تفسير دليل تجميع الشركة المصنعة،
 - القدرة على تطوير السلوك المناسب ضد مخاطر سلامة العمل أثناء التجميع،
 - القدرة على تعديل الأخطاء التي بالتركيب المنجز،
 - القدرة على معالجة الأخطاء التي يمكن أن تحدث عند لصق المداخن الخز فية،
 - القدرة على حماية المداخن البلاستيكية من الأشعة فوق البنفسجية عندما يتم تجميعها لفترات طويلة من أشعة الشمس،

- القدرة على تحديد الأخطاء في التركيب المنجز،
- القدرة على التحكم في ملاءمة طاولة التركيب على الجهاز المخطط،