



MYK

الكفاءة الوطنية

13UY0120-4

فني حماية وترميم المعالم الأثرية

مستوى 4

رقم المراجعة: 00

هيئة الكفاءة المهنية

أنقرة، 2013

المقدمة

تم إعداد الكفاءة الوطنية لفني حماية وترميم الآثار التاريخية (مستوى 4) وفقاً لأحكام "لائحة التأهيل المهني والفحص والتوثيق" الصادرة بموجب القانون الوارد بقانون هيئة الكفاءة المهنية برقم 5544.

أعدت مسودة الكفاءة من طرف نقابة اتحاد العاملين في العمران والإنشاءات والطرق والمباني والطابو والمسح العقاري (نقابة موظفي العمران) المعينة ببروتوكول التعاون الموقع بتاريخ 2012/08/16. تم الأخذ بأراء الهيئات والمؤسسات المعنية بالقطاع فيما يتعلق بالمسودة المعدة، وتم تقييم هذه الأراء وتم إجراء التعديلات اللازمة على المسودة. لقد تم اتخاذ القرار من أجل وضع المسودة النهائية ضمن إطار الكفاءة الوطنية (UYÇ) والتصديق عليها من خلال القرار بالعدد 03/2013 وبتاريخ 09.01.2013 لمؤسسة إدارة الكفاءة المهنية (MYK) بعد الحصول على الأراء المناسبة للهيئة والتدقيق والتقييم من هيئة قطاع الإنشاءات لمؤسسة الكفاءة المهنية (MYK).

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 الاستفادة منها.

هيئة الكفاءة المهنية

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.

وتشمل الكفاءات الوطنية العناصر التالية؛

- أ) اسم الكفاءة ومستواها،
- ب) الغرض من الكفاءة،
- ت) المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا للتأهيل، ومهام المعيار المهني أو وحدات الكفاءة،
- ث) شروط القبول في اختبار الكفاءة،
- ج) معايير النجاح ونتائج التعلم في بعض وحدات الكفاءة،
- ح) القياس والتقييم ومعايير القيم التي ستطبق في إكساب الكفاءة
- خ) فترة صلاحية وثيقة الكفاءة، وشروط التجديد، وشروط الإشراف على حامل الوثيقة،
- د) المؤسسة/ المنظمة التي تطور الكفاءة، ولجنة القطاع للتحقق منها.

تستند الكفاءات الوطنية على المعايير المهنية الوطنية و/أو المعايير المهنية الدولية، ويتم إنشاؤها على هذا الأساس.

الكفاءات الوطنية؛

- مؤسسات التعليم والتدريب الرسمية وغير الرسمية،
- 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.

13UY0120-4 فني حماية وترميم الآثار التاريخية (مستوى 4)
الكفاءة الوطنية

اسم المؤهل	فني حماية وترميم الآثار التاريخية
رمز المرجع	13UY0120-4
مستوى	4
المكان في التصنيف الدولي	ISCO 08: 3433
النوع	-
قيمة الائتمان	-
(أ) تاريخ النشر	09.01.2013
(ب) رقم المراجعة	00
(ج) تاريخ المراجعة	-
الغرض	أعدت هذه الكفاءة بغرض تحديد وقياس وتقييم المعرفة والمهارات والكفاءات التي ينبغي أن يمتلكها فني حماية وترميم الآثار التاريخية (مستوى 4) وتوثيقها نتيجة لذلك.
المعيار / المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا للكفاءة	
المعيار المهني الوطني لفني حماية وترميم الآثار التاريخية (مستوى 4) / 12UMS0269-4	
شروط/ شروط دخول اختبار الكفاءة	-
بنية الكفاءة	
11- أ) الوحدات الإجبارية	
13UY0120-4/A1 أنشطة الصحة والسلامة المهنية، والبيئة، وأنشطة التطور المهني والجودة	
13UY0120-4/A2 المفاهيم العامة للحماية	
11- ب) الوحدات الاختيارية	
13UY0120-4/B1 عمليات حماية وترميم الآثار الحجرية	
13UY0120-4/B2 عمليات حماية وترميم الآثار الخشبية	
13UY0120-4/B3 عمليات حماية وترميم الآثار المعدنية	
13UY0120-4/B4 عمليات حماية وترميم الزخارف الجبسية والمرسومة يدويًا	
11- ج) بدائل تصنيف الوحدات ومخرجات التعلم الإضافية	
يجب النجاح في وحدة واحدة على الأقل من الوحدات الإلزامية A1 و A2 والوحدات الاختيارية من الفئة B من أجل الحصول على الكفاءة.	
القياس والتقييم	
يجب النجاح في وحدة واحدة على الأقل من الوحدات الإلزامية A1 و A2 والوحدات الاختيارية من الفئة B من أجل الحصول على الكفاءة. يمكن إجراء قياس الامتحانات المتعلقة بالوحدات متعاقبة أو مستقلة عن بعضها البعض، لكن يجب تقييم كل وحدة على حدة.	

<p>تبدأ فترة صلاحية وثيقة الكفاءة لفني حماية وترميم الآثار التاريخية (مستوى 4) من تاريخ إصدار الوثيقة، وتكون سارية 5 سنوات بشرط أن يعمل في عمل متعلق بمجاله المهني. خلال فترة الخمس سنوات، يجب على فني حماية وترميم الآثار التاريخية (مستوى 4) ألا يوقف عملياته لأكثر من 18 شهرًا متواصلًا. إذا انقطع الفرد عن عمليات فني حماية وترميم الآثار التاريخية (مستوى 4) لأكثر من 18 شهرًا، تظل الوثيقة سارية في حالة اجتيازه الاختبارات التطبيقية لوحدات الكفاءة.</p>	<p>فترة صلاحية الوثيقة</p>
<p>يجب أن يقدم المرشح مكتوبًا بأنه ما زال يعمل في المؤسسة التي يعمل بها أو دليلاً يوضح أنه يعمل بشكل حر، مرتين على الأقل خلال فترة صلاحية الوثيقة.</p>	<p>كثافة المراقبة</p>
<p>يخضع الشخص مالك الوثيقة قبل حدوث حالة تتسبب في إلغاء الوثيقة وقبل انتهاء فترة الصلاحية - في نهاية السنوات ال 5 الأولى بعد استلام الشهادة لأول مرة، لاختبار يتضمن الجزء العملي فقط من وحدات الكفاءة، - أما في نهاية الخمس سنوات الثانية يخضع لاختبار يتضمن الجزء النظري لوحدات الكفاءة التي تتضمن المعلومات الحالية التي ضيق نطاقها، بالإضافة إلى الجزء العملي.</p>	<p>آلية التقييم - القياس التي سيتم تطبيقها عند تجديد الوثيقة</p>
<p>نقابة موظفي العمران</p>	<p>مؤسسة/ مؤسسات في تطوير الكفاءة</p>
<p>لجنة قطاع الإنشاءات بهيئة الكفاءة الوطنية</p>	<p>لجنة القطاع المصادقة على الكفاءة</p>
<p>03/2013 – 09.01.2013</p>	<p>رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية</p>

13UY0120-4/A1: وحدة كفاءة أنشطة التطور المهني والصحة والسلامة المهنية والبيئة والجودة

1	اسم وحدة الكفاءة	أنشطة التطور المهني والصحة والسلامة المهنية والبيئة والجودة
2	رمز المرجع	13UY0120-4/A1
3	مستوى	4
4	قيمة الائتمان	-
5	(أ) تاريخ النشر	09.01.2013
	(ب) رقم المراجعة	00
	(ج) تاريخ المراجعة	-
6	المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا لوحدات الكفاءة	
المعيار المهني الوطني لفني حماية وترميم الآثار التاريخية (مستوى 4) / 4-12UMS0269		
7	نتائج التعلم	
<p><u>نتيجة التعلم 1: يتخذ تدابير الصحة والسلامة المهنية.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>1.1 يطبق قواعد الصحة والسلامة المهنية التي تخص مكان العمل والقانون بما يتماشى مع التعليمات المقدمة.</p> <p>1.2 يأخذ التدابير اللازمة تجاه الأخطار التي يمكن أن تواجهه.</p> <p>1.3 يطبق إجراءات الأوضاع الخطرة/العاجلة وخروج الطوارئ بما يتماشى مع التعليمات المقدمة.</p> <p>1.4 يتخذ تدابير الصحة والسلامة المهنية الخاصة بالعمل.</p> <p><u>نتيجة التعلم 2: العمل بشكل ملائم مع تشريعات حماية البيئة.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>2.1 يطبق ما يتعلق بعمله من معايير حماية البيئة وطرقها.</p> <p>2.2 المساهمة في تقليل المخاطر البيئية.</p> <p><u>نتائج التعلم 3: يعمل بشكل ملائم لمستندات نظم إدارة الجودة.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>3.1 تطبيق متطلبات جودة العمل.</p> <p>3.2 يعمل بما يناسب الإجراءات الفنية لضمان الجودة.</p> <p>3.3 يتحقق من جودة الأعمال المنجزة.</p> <p>3.4 يساهم في أعمال معالجة الأعطال والأخطاء المحددة في عمليات الجودة.</p> <p><u>نتائج التعلم 4: ينفذ أنشطة التطوير المهني.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>4.1 شرح الأعمال التي يلزم فعلها بشأن التطوير المهني الفردي.</p> <p>4.2 ينقل التدريبات المهنية التي يتلقاها إلى المرؤوسين، والعناصر المساعدة، والعاملين الآخرين.</p>		
8	القياس والتقييم	
8 (أ) الامتحان النظري		
(T1) الامتحان التحريري الاختياري من متعدد مع 4 خيارات.		
يشمل اختبار المعلومات المهنية نتائج التعلم الموجودة في وحدة الكفاءة ذات العلاقة بعملية حماية وترميم الآثار التاريخية المستخدمة في		

اختبار الكفاءة. يتضمن محتوى اختبار T1 وحدة الكفاءة A1. يتكون امتحان T1؛ من 10 أسئلة على الأقل بنقاط متساوية. يتم إعطاء 1-1,5 دقيقة لكل سؤال في الاختبار T1. يجب أن يحصل المرشحون على 80 نقطة من أصل 100 نقطة كاملة. مقياس النجاح: يجب الحصول على 80 نقطة من الدرجة الكاملة 100 في الاختبار T1.	
8 ب) الامتحان القائم على الأداء	
-	
8 ج) الشروط الأخرى المتعلقة بالقياس و التقييم	
يمكن للمرشح الذي لم ينجح في الاختبار دخول الامتحان مرة أخرى خلال عام.	
9	المؤسسة/ المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة
10	لجنة القطاع لتأكيد وحدة الكفاءة
11	رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية
	نقابة موظفي العمران
	لجنة قطاع الإنشاءات بهيئة الكفاءة الوطنية
	03/2013 – 09.01.2013

الملحقات

الملحق 1-13UY0120-4/A1: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصي به من أجل اكتساب وحدة الكفاءة

يُوصي بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 8 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

محتوى التدريب:

1. الصحة والسلامة المهنية.
 - 1.1 مراقبة بيئة العمل.
 - 1.2 قواعد الصحة والسلامة المهنية في الأدوات اليدوية.
 - 1.3 قواعد الصحة والسلامة المهنية في أعمال الصيانة - الإصلاح.
 - 1.4 الحريق.
 - 1.5 خطط حالات الطوارئ.
 - 1.6 إشارات الصحة والسلامة.
 - 1.7 قواعد الصحة والسلامة المهنية في الرفع والنقل.
 - 1.8 الصحة والسلامة المهنية في الساحات والمناطق المغلقة.
 - 1.9 معرفة معدات الوقاية الشخصية.
 - 1.10 حوادث العمل.
 - 1.11 المراقبة الصحية والأمراض المهنية.
2. حماية البيئة.
 - 2.1 حماية البيئة وسلامتها ومعرفةتها.
 - 2.2 معرفة حماية البيئة في حالات الطوارئ.
 - 2.3 معرفة العمل ومهاراته في الساحة والمناطق المغلقة.
3. نظم ضمان الجودة.
 - 3.1 مفاهيم ومعايير الجودة.
 - 3.2 زيادة التواصل داخل المنظمة والعمل الجماعي.
4. أنشطة التطوير المهنية.
 - 4.1 متابعة أنشطة التطوير.
 - 4.2 متابعة سلامة العمل والتشريعات الصحية العمالية.

4.3. متابعة المستجدات والتطورات التكنولوجية الموجودة في مجال حماية وترميم الآثار التاريخية.

الملحق 2 - 13UY0120-4/A1: الجدول المتعلق بمقاييس النجاح بالاشتراك مع مركبات التقييم المحددة في وحدة الكفاءة.

(أ) المعلومات

رقم	بيان المعلومات	القسم المختص بوحد الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BG.1	المخاطر التي ستؤثر على أمن وسلامة العمل والتدابير الأمنية الواجب اتخاذها.	أ.1.1 أ.1.2	1.1	T1
BG.2	يعدّد معدات السلامة ومعدات الوقاية الشخصية أو أدوات التدخل التي ستستخدم المناسبة للعمل.	أ.1.3 أ.1.4	1.1	T1
BG.3	يعدّد الطرق المتبعة في أعمال تحديد وخفض عوامل الخطر والتهلكة التي يمكن أن تحدث في المنطقة التي سيعمل بها.	أ.2.1 أ.2.2	1.2	T1
BG.4	يوضح أنشطة اتخاذ التدابير والكشف في حالات التهلكة والطوارئ والحوادث، ويوضح الوحدات التي سيبلغها.	أ.3.1 أ.3.2	1.3	T1
BG.5	يوضح تدابير السلامة والحالات التي يجب مراعاتها في حالة وجود الآلات -الأدوات القاطعة أو الماكينات اللزوم استخدامها وفقاً لبيئة العمل.	أ.4.1 أ.4.2	1.4	T1
BG.6	يوضح النتائج الضارة التي يمكن أن تحدث في البيئة عند تطبيق عمليات العمل.	ب.1.1	2.1	T1
BG.7	يوضح عمليات الفصل والتصنيف والتخزين المؤقت اللازمة للنفايات المهلكة وإعادة استخدام المواد التي يمكن إعادة تدويرها، وفقاً لنوع المواد.	ب.2.1 ب.2.2	2.2	T1
BG.8	يوضح كيف يجب تنفيذ عمليات وزن النفايات وتسجيل معلومات نوع النفايات ومصدرها ودرجة التهلكة بها ومقدارها، وتسليم المعلومات للمختص.	ب.2.3	2.2	T1
BG.9	يوضح الأجهزة والمواد والمعدات المناسبة التي ستستخدم مع تخزين المواد القابلة للاشتعال والاحتراق وصد انسكابها وتسربها.	ب.2.4 ب.2.5	2.2	T1
BG.10	يعدّد متطلبات جودة الأجهزة أو المواد أو المعدات أو النظام وفقاً للتعليمات الواردة في نماذج العملية ووفقاً للمخططات.	ت.1.1 ت.1.3	3.1	T1
BG.11	يعرّف متطلبات الجودة طبقاً للانحرافات والتسهيلات المسموح بها في التطبيق.	ت.1.2	3.1	T1
BG.12	يوضح تقنيات ضمان الجودة وفقاً لنوع العملية التي ستنفذ، والعوامل اللزوم مراعاتها عند ملء الوثائق ذات الصلة.	ت.2.1 ت.2.2 ت.2.3	3.2	T1
BG.13	يوضح مراقبة جودة الأعمال أو الأجهزة أو المواد أو المعدات أو النظام في إطار تعريفات العمل والمهمة.	ت.3.1 ت.3.2 ت.3.3	3.3	T1
BG.14	يوضح الوحدات التي سيبلغها عن الأعطال والأخطاء -المكتشفة أثناء العمل- التي تقع في اختصاصه أو خارج اختصاصه.	ت.4.1 ت.4.4	3.4	T1
BG.15	يوضح الإجراءات والأساليب اللازمة لتحديد الأسباب التي تُحدث الأعطال والأخطاء ومعالجتها.	ت.4.2 ت.4.3	3.4	T1
BG.16	يوضح التقنيات الحديثة والأبحاث اللازمة من أجل التطوير المهني والشخصي.	ذ.1.1 ذ.1.2	4.1	T1

T1	4.1	ذ.3.1	يوضح عمليات حفظ المستندات التي سيحصل عليها ويشارك في التدريبات المتعلقة بالخصائص الأساسية للمعدات والمواد الأدوات.	BG.1 7
T1	4.1	ذ.2.1 ذ.2.2	يوضح العوامل اللازم مراعاتها في حالات نقل المعلومات والخبرات المهنية إلى الأشخاص الذين يعملون معه أو تقديم التدريب لهم.	BG.1 8
T1	4.2	ذ.2.3	يوضح كيفية التحقق مما إذا كانت المعلومات التي يعلمها للعاملين مناسبة أم لا.	BG.1 9
T1	4.2	ذ.2.4 ذ.2.5	يوضح الإبلاغات والتدريبات المنفذة بشأن عمليات الصيانة وتفاصيل العمل، للعاملين في الوحدات الفرعية والمبتدئين حديثاً.	BG.2 0

(ب) المهارات والكفاءات

رقم	بيان المعلومات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
-	-	-	-	-

13UY0120-4/A2 وحدة كفاءة المفاهيم العامة للحماية

1	اسم وحدة الكفاءة	المفاهيم العامة للحماية
2	رمز المرجع	13UY0120-4/A2
3	مستوى	4
4	قيمة الائتمان	-
5	(أ) تاريخ النشر	09.01.2013
	(ب) رقم المراجعة	00
	(ج) تاريخ المراجعة	-
6	المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا لوحدات الكفاءة	
المعيار المهني الوطني لفني حماية وترميم الآثار التاريخية (مستوى 4) / 12UMS0269-4		
7	نتائج التعلم	
<p><u>المخرج التعليمي 1: يوضح أنواع الفنون اليدوية التقليدية ومفاهيم الحماية والمؤسسة/المؤسسات المعنية بالحماية.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>1.1 يوضح مفاهيم المسح والاسترداد والترميم.</p> <p>1.2 يعد قائمة بالهيئات الوطنية المعنية بالحماية.</p> <p>1.3 يوضح أنواع الفنون اليدوية التقليدية.</p> <p><u>المخرج التعليمي 2: يوضح أنواع المباني التقليدية وتقنيات البناء وعناصره.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>2.1 يوضح عناصر المباني التذكارية وموادها.</p> <p>2.2 يوضح عناصر بناء العمارة المدنية وموادها.</p> <p>2.3 يوضح تقنيات البناء التقليدي.</p>		
8	القياس والتقييم	
8 (أ) الامتحان النظري		
<p>(T2) الامتحان التحريري الاختيار من متعدد مع 4 خيارات.</p> <p>يشمل اختبار المعلومات المهنية نتائج التعلم الموجودة في وحدة الكفاءة ذات العلاقة بعملية حماية وترميم الآثار التاريخية المستخدمة في اختبار الكفاءة. يتضمن محتوى اختبار T2 وحدة الكفاءة A2.</p> <p>يتكون امتحان T2؛ من 12 سؤالاً على الأقل بنقاط متساوية. يتم إعطاء 1,5-1 دقيقة لكل سؤال في الاختبار T2. يجب أن يحصل المرشحون على 80 نقطة من أصل 100 نقطة كاملة.</p> <p>مقياس النجاح: يجب الحصول على 80 نقطة من الدرجة الكاملة 100 في الاختبار T2.</p>		
8 (ب) الامتحان القائم على الأداء		
-		
8 (ج) الشروط الأخرى المتعلقة بالقياس والتقييم		
يمكن للمرشح الذي لم ينجح في الاختبار دخول الامتحان مرة أخرى خلال عام.		
9	المؤسسة/المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة	نقابة موظفي العمران
10	لجنة القطاع لتأكيد وحدة الكفاءة	لجنة قطاع الإنشاءات بهيئة الكفاءة الوطنية
11	رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية	03/2013 – 09.01.2013

الملحقات

الملحق 1-13UY0120-4/A2: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصي به من أجل اكتساب وحدة الكفاءة

يُوصي بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 56 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

محتوى التدريب:

- 1.1. عناصر المباني التقليدية.
- 1.2. أنواع المباني التقليدية.
- 1.3. تاريخ الفن.
- 1.4. الفنون الجميلة.
- 1.5. تقنيات البناء التقليدي.

الملحق 2 - 13UY0120-4/A2: الجدول المتعلق بمقاييس النجاح بالاشتراك مع مركبات التقييم المحددة في وحدة الكفاءة.

(أ) المعلومات

رقم	بيان المعلومات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BG.1	يوضح مفاهيم المسح أو الاسترداد أو الترميم.	3.3	1.1	T2
BG.2	يذكر الهيئات الوطنية.	3.3	1.2	T2
BG.3	يوضح الفنون اليدوية التقليدية.	3.3	1.3	T2
BG.4	يوضح عناصر المباني التذكارية وموادها.	3.3	2.1	T2
BG.5	يوضح عناصر مباني العمارة المدنية وموادها.	3.3	2.2	T2
BG.6	يوضح تقنيات البناء التقليدي.	3.3	2.3	T2

(ب) المهارات والكفاءات

رقم	تعبير المهارات والكفاءات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
-	-	-	-	-

وحدة كفاءة حماية وترميم الآثار الحجرية 13UY0120-4/B1

اسم وحدة الكفاءة	حماية وترميم الأعمال الحجرية
رمز المرجع	13UY0120-4/B1
مستوى	4
قيمة الائتمان	-
(أ) تاريخ النشر	09.01.2013
(ب) رقم المراجعة	00
(ج) تاريخ المراجعة	-
المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا لوحدات الكفاءة	
المعيار المهني الوطني لفني حماية وترميم الآثار التاريخية (مستوى 4) / 4-12UMS0269	
نتائج التعلم	
نتيجة التعلم 1: القيام بتنظيم العمل.	
مقاييس النجاح:	
1.1 يعمل برنامج العمل بما يتماشى مع التعليمات المقدمة له.	
1.2 ينظم منطقة العمل بما يتناسب مع التعليمات.	
1.3 يجهز الأجهزة والمواد والمعدات اللازمة من أجل العمل الذي سينفذه.	
المخرج التعليمي 2: ينفذ عمليات حماية وترميم الآثار الحجرية.	
مقاييس النجاح:	
2.1 ينفذ التجهيزات اللازمة فيما قبل عمليات حماية وترميم الآثار الحجرية.	
2.2 ينفذ أعمال الحماية والترميم للآثار الحجرية.	
المخرج التعليمي 3: ينفذ الفحوص اللازمة فيما يتعلق بعمليات حماية وترميم الآثار الحجرية.	
3.1 يتحقق من دقة عمليات حماية وترميم الآثار الحجرية.	
القياس والتقييم	
8 (أ) الامتحان النظري	
(T3) الامتحان التحريري الاختيار من متعدد مع 4 خيارات يشمل اختبار المعلومات المهنية نتائج التعلم الموجودة في وحدة الكفاءة ذات العلاقة بعملية حماية وترميم الآثار التاريخية المستخدمة في اختبار الكفاءة. يتضمن محتوى اختبار T3 وحدة الكفاءة B1. يتكون امتحان T3؛ من 32 سؤالاً على الأقل بنقاط متساوية. فيتم إعطاء 1,5-1 دقيقة لكل سؤال في الاختبار T3. يجب أن يحصل المرشحون على 80 نقطة من أصل 100 نقطة كاملة. مقياس النجاح: يجب الحصول على 80 نقطة من الدرجة الكاملة 100 في الاختبار T3.	
8 (ب) الامتحان القائم على الأداء	
(P1) يتم عمل الامتحان القائم على الأداء فيما يتعلق بالعمل الذي يقوم به، مع مراعاة قائمة فحص المهارة والكفاءة- BY الموجودة في الملحق 2. يجب على المرشح الإيفاء بجميع المعايير الواردة في قائمة الفحص. يجب ألا يتجاوز المرشح المدة المتاحة للقيام بالعمل.	
8 (ج) الشروط الأخرى المتعلقة بالقياس و التقييم	
المرشح الذي لا ينجح في أي قسم من الاختبار يمكنه دخول الاختبار مرة أخرى خلال عام واحد في القسم الذي رسب فيه. الأشخاص الذين لم يستخدموا هذا الحق خلال عام أو لم ينجحوا عند استخدامه، يجب عليهم دخول كلا الامتحانين مرة واحدة ثانية.	
9	المؤسسة/ المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة
	نقابة موظفي العمران

10	لجنة القطاع لتأكيد وحدة الكفاءة	لجنة قطاع الإنشاءات بهيئة الكفاءة الوطنية
11	رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية	03/2013 – 09.01.2013

الملحقات

الملحق 1-13UY0120-4/B1: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصى به من أجل اكتساب وحدة الكفاءة.

يُوصى بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 480 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

محتوى التدريب:

1. الإدارة والتنظيم.
 - 1.1. وظائف الإدارة.
 - 1.2. مفاهيم الإدارة.
 - 1.3. عملية التنظيم ومراحلها.
2. القيام بأخذ القياس.
 - 2.1. الرسم الكروكي.
 - 2.2. القيام بأخذ القياس.
 - 2.3. حساب التكلفة وحساب الكمية للترميم.
3. رسم المخطط التفصيلي لحماية وتطبيق الآثار الحجرية.
 - 3.1. رسم المسح.
 - 3.2. رسوم مناظر الأثر الحجري.
 - 3.3. رسوم المقطع للأثر الحجري.
 - 3.4. رسوم المخطط للأثر الحجري.
 - 3.5. رسم المخطط التفصيلي للأثر الحجري.
4. حماية وترميم الآثار الحجرية.
 - 4.1. الملاط والبياض التقليدي (ملاط خرساني، ومحارة ملاكاري (فن المالج) ... إلخ)
 - 4.2. تنظيف سطح الحجر.
 - 4.3. التغطية.
 - 4.4. نحت أشكال طبيعية.
 - 4.5. نحت الحجارة.
 - 4.6. نحت السطح.
 - 4.7. زخرفة الجدار.
 - 4.8. رسوم النقش وعمليات الاستخراج.

الملحق 2 - 13UY0120-4/B1: الجدول المتعلق بمقاييس النجاح بالاشتراك مع مركبات التقييم المحددة في وحدة الكفاءة.

أ) المعلومات

رقم	بيان المعلومات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BG.1	يوضح عمليات مخطط العمل اليومي/الأسبوعي المقدم له.	ث.1.1	1.1	T3
BG.2	يذكر كيف سينظم برنامج العمل الخاص به وفقاً للتعليمات المقدمة من قبل الإدارة، ويذكر أي الوحدات التي ينبغي عليه تقديم المعلومات لها.	ث.1.2	1.1	T3
BG.3	يشرح كيف يجب تأمين تنظيم العمل طبقاً لطريقة العمل المستخدمة ونوعها.	ث.1.3	1.1	T3
BG.4	يوضح كيف سيتحقق من ملاءمة ساحة العمل وكيف سيقوم بتنظيم ساحة العمل.	ث.2.1 ث.2.2	1.2	T3
BG.5	يذكر الطرق اللازمة لتحسين الخصائص السلبية لمنطقة العمل.	ث.2.3	1.2	T3
BG.6	يوضح كيف يجب التحقق من أن الأجهزة والمواد والمعدات التي ستستخدم ملاءمة وفقاً للإجراءات.	ث.3.1	1.3	T3
BG.7	يوضح توفير الأجهزة والمواد والمعدات اللازمة وفقاً للتعليمات المقدمة، وتجهيزها وتنظيمها.	ث.3.2	1.3	T3
BG.8	يذكر أي الوحدات التي يجب إبلاغها عن الأجهزة والمواد والمعدات غير الملائمة.	ث.3.3	1.3	T3
BG.9	يوضح أعمال تجهيز الرسم والجهاز والمواد والمعدات اللازمة من أجل عمليات حماية وترميم الآثار الحجرية.	ج.1.1	2.1	T3
BG.10	يوضح عمليات تجهيز الأجهزة والمواد والمعدات اللازمة من أجل كشف الساحة، بطريقة تناسب الإجراءات.	ج.1.2	2.1	T3
BG.11	يوضح التدابير التي ستتخذ بغرض تجنب الأخطار التي يمكن أن تحدث وفقاً لإجراءات الأجهزة والمواد والمعدات اللازمة وفقاً للطريقة التي سيستخدمها ونوع عملية حماية وترميم الآثار الحجرية.	ج.1.3	2.1	T3
BG.12	يوضح أعمال الساحة التي ستنفذ من أجل البيانات ذات الصلة، في حالة الاحتياج إلى بيانات إضافية يجب معرفتها فيما يتعلق بالمشروع الذي سيرسم و/أو إذا اكتشفت بيانات ناقصة في قياسات رسم المشروع، من أجل تحقيق عمليات حماية وترميم الآثار الحجرية.	ج.1.4	2.1	T3
BG.13	يوضح أعمال القالب أو التنكيس أو سقالة العمل.	ج.2.1	2.2	T3
BG.14	يوضح عمليات فك العناصر المعمارية اللازم تغييرها و/أو إصلاحها دون الإضرار بالأجزاء المتبقية، وعمليات فصلها وتنظيفها.	ج.2.4 ج.2.5	2.2	T3
BG.15	يوضح عمليات رسم الخطة والمظهر والقسم والنقطة والرسم الكروكي البسيط للعناصر المعمارية التي ستشكل بيانات مشروعات (النافذة، الباب، السقف، الموقد، الكوة، الحافة، الحامل، إلخ) وعروضهم الخاصة والتفاصيل الخاصة، بمقياس 10/1 ، 5/1 ، 2/1 و / أو 1/1، أو بدون أبعاد.	ج.2.20	2.2	T3
BG.16	يوضح عمليات انحلال العناصر مثل الحجارة الصوفية والرخام والطوب والصخور، ذات الأبعاد الموضحة بدون الإضرار بالعناصر السليمة المحيطة، وذلك في الأماكن التي من غير الممكن فكها وهدمها.	ج.2.6	2.2	T3
BG.17	يوضح أعمال كشط البياض بحيث لا يحدث إتلاف في الأسطح مثل الحجارة، الطوب... إلخ، وبحيث لا يحدث إفساد للأرض.	ج.2.7	2.2	T3
BG.18	يوضح عمليات تنظيف السطح الذي سينفذ حمايته وترميمه، وفقاً لنوع مادة الحجر وتقنية تنظيف السطح الحجري.	ج.2.8	2.2	T3
BG.19	يوضح عمليات فتح الفواصل أو عملها مرة أخرى، مزيلاً الأعشاب	ج.2.10	2.2	T3

			والنباتات وجذورها إذا وجدت دون كسر الزوايا في أسطح الحجر، الطوب... إلخ.	
T3	2.2	ج.2.11	يوضح أعمال فتح وتنظيف المكان الذي سينفذ بها الغرس، دون إفساد المظهر الخاص بالقبة الموجودة أو الحنية المقوسة.	BG.20
T3	2.2	ج.2.12	يوضح أعمال بناء القبة والحنية المقوسة، وتغذية الفجوة المتبقية خلفها بخليط الجبس (السقية).	BG.21
T3	2.2	ج.2.14	يوضح أعمال عمل تغطية الحوائط والأرضيات، باستخدام مواد مثل الطوب البن والطوب المقطع وطوب الأنقاض.	BG.22
T3	2.2	ج.2.17	يذكر مراحل فتح مجرى في الأسطح مثل الرخام والحجر الصوفي، وعمل التزيين والكتابة.	BG.23
T3	2.2	ج.2.18	يوضح عمليات عمل غطاء السقف (القرميد المموج، القرميد الطفلي... إلخ).	BG.24
T3	3.1	ج.3.1 ج.4.1 ج.4.2	يوضح عمليات تقديم المعلومات واعتمادها وتسجيلها وعمل الملفات لها في العمليات التي ينفذها على الأسطح الحجرية.	BG.25

(ب) المهارات والكفاءات

رقم	تعبير المهارات والكفاءات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	ينفذ عمليات مثل الفصل(الأحجار الصوفية الخشنة وأحجار الأنقاض) والنحت والأويما... إلخ وفقا لنوع مواد الأحجار وتقنية ترميم الحجر.	ج.2.9	2.2	P1
BY.2	يجهز الملاط اللازم (الجبسي، المحارة... إلخ) بما يتناسب مع محتوى المادة وطريقتها.	ج.2.13	2.2	P1
BY.3	يبني الحائط بمواد مثل الطوب والحجارة المقطوعة وحجارة الأنقاض... إلخ.	ج.2.15	2.2	P1
BY.4	ينفذ المحارة بالملاط الذي أعده بما يناسب محتوى المادة وطريقتها.	ج.2.16	2.2	P1
BY.5	ينفذ الهدم الحجري.	ج.2.2	2.2	P1
BY.6	ينفذ عمليات فصل الأجزاء الحجرية المهذومة التي يمكن استخدامها مرة أخرى.	ج.2.3	2.2	P1
BY.7	ينظف زوائد المعالجة (المحارة، الدهان، المونة، إلخ) بعد الأعمال المنجزة، دون الإضرار بالأثر المعالج.	ج.2.19	2.2	P1

13UY0120-4/B2 وحدة كفاءة حماية وترميم الآثار الخشبية

اسم وحدة الكفاءة	حماية وترميم الأعمال الخشبية
رمز المرجع	13UY0120-4/B2
مستوى	4
قيمة الائتمان	-
(أ) تاريخ النشر	09.01.2013
(ب) رقم المراجعة	00
(ج) تاريخ المراجعة	-
المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا لوحدات الكفاءة	
المعيار المهني الوطني لفني حماية وترميم الآثار التاريخية (مستوى 4) / 12UMS0269-4	
نتائج التعلم	
نتيجة التعلم 1: القيام بتنظيم العمل.	
مقاييس النجاح:	
1.1 يعمل برنامج العمل بما يتماشى مع التعليمات المقدمة له.	
1.2 ينظم منطقة العمل بما يتناسب مع التعليمات.	
1.3 يجهز الأجهزة والمواد والمعدات اللازمة من أجل العمل الذي سينفذه.	
نتيجة التعلم 2: ينفذ عمليات حماية وترميم الآثار الخشبية.	
مقاييس النجاح:	
2.1 ينفذ التجهيزات اللازمة فيما قبل عمليات حماية وترميم الآثار الخشبية.	
2.2 ينفذ أعمال الحماية والترميم للآثار الخشبية.	
2.3 ينتج العناصر التي ستجدد.	
نتيجة التعلم 3: ينفذ الفحوص اللازمة فيما يتعلق بعمليات حماية وترميم الآثار الخشبية.	
مقاييس النجاح:	
3.1 يتحقق من دقة عمليات حماية وترميم الآثار الخشبية.	
القياس والتقييم	
8 (أ) الامتحان النظري	
(T4) الامتحان التحريري الاختياري من متعدد مع 4 خيارات يشمل اختبار المعلومات المهنية نتائج التعلم الموجودة في وحدة الكفاءة ذات العلاقة بعملية حماية وترميم الآثار التاريخية المستخدمة في اختبار الكفاءة. يتضمن محتوى اختبار T4 وحدة الكفاءة B2. يتكون امتحان T4؛ من 32 سؤالاً على الأقل بنقاط متساوية. يتم إعطاء 1-1,5 دقيقة لكل سؤال في الاختبار T4. يجب أن يحصل المرشحون على 80 نقطة من أصل 100 نقطة كاملة. مقياس النجاح: يجب الحصول على 80 نقطة من الدرجة الكاملة 100 في الاختبار T4.	
8 (ب) الامتحان القائم على الأداء	
(P2) يتم عمل الاختبار القائم على الأداء فيما يتعلق بالعمل الذي يقوم به، مع مراعاة قائمة فحص المهارة BY والكفاءة الموجودة في الملحق 2. يجب على المرشح الإيفاء بجميع المعايير الواردة في قائمة الفحص. يجب ألا يتجاوز المرشح المدة المتاحة للقيام بالعمل.	
8 (ج) الشروط الأخرى المتعلقة بالقياس والتقييم	
المرشح الذي لا ينجح في أي قسم من الاختبار يمكنه دخول الاختبار مرة أخرى خلال عام واحد في القسم الذي رسب فيه. الأشخاص الذين لم يستخدموا هذا الحق خلال عام أو لم ينجحوا عند استخدامه، يجب عليهم دخول كلا الامتحانين مرة واحدة ثانية.	

9	المؤسسة/ المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة	نقابة موظفي العمران
10	لجنة القطاع لتأكيد وحدة الكفاءة	لجنة قطاع الإنشاءات بهيئة الكفاءة الوطنية
11	رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية	03/2013 – 09.01.2013

الملحقات

الملحق 1-13UY0120-4/B2: معلومات عن التدريب الموصى به لاكتساب وحدة الكفاءة

يُوصى بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 480 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

محتوى التدريب:

1. الإدارة والتنظيم.
 - 1.1. وظائف الإدارة.
 - 1.2. مفاهيم الإدارة.
 - 1.3. عملية التنظيم ومراحلها.
2. القيام بأخذ القياس.
 - 2.1. الرسم الكروكي.
 - 2.2. القيام بأخذ القياس.
 - 2.3. حساب التكلفة وحساب الكمية للترميم.
3. رسم المخطط التفصيلي لحماية وتطبيق الآثار الخشبية.
 - 3.1. رسم المسح.
 - 3.2. رسوم مناظر الأثر الخشبي.
 - 3.3. رسوم المقطع للأثر الخشبي.
 - 3.4. رسوم المخطط للأثر الخشبي.
 - 3.5. رسم المخطط التفصيلي للأثر الخشبي.
4. حماية وترميم الآثار الخشبية
 - 4.1. اهتراء الخشب.
 - 4.2. نحت الخشب.
 - 4.3. ترميم أويما الخشب.
 - 4.4. الحوائط والأعمدة الخشبية.
 - 4.5. الأرضيات والأسقف الخشبية.
 - 4.6. أويما حفر،
 - 4.7. التطعيم مع التغطية.
 - 4.8. التغطية والصيانة.
 - 4.9. تقنية الأرابيسك
 - 4.10. الزخرفة الخشبية.
 - 4.11. صيانة وإصلاح وحماية الآثار المزخرفة.
 - 4.12. رسوم النقش وعمليات الاستخراج.

الملحق 2 - 13UY0120-4/B2: الجدول المتعلق بمقاييس النجاح بالاشتراك مع مركبات التقييم المحددة في وحدة الكفاءة.

(أ) المعلومات

رقم	بيان المعلومات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BG.1	يوضح عمليات مخطط العمل اليومي/الأسبوعي المقدم له.	ث.1.1	1.1	T4
BG.2	يذكر كيف سينظم برنامج العمل الخاص به وفقاً للتعليمات المقدمة من قبل الإدارة، ويذكر أي الوحدات التي ينبغي عليه تقديم المعلومات لها.	ث.1.2	1.1	T4
BG.3	يشرح كيف يجب تأمين تنظيم العمل طبقاً لطريقة العمل المستخدمة ونوعها.	ث.1.3	1.1	T4
BG.4	يوضح كيف سيتحقق من ملاءمة ساحة العمل وكيف سيقوم بتنظيم ساحة العمل.	ث.2.1	1.2	T4
BG.5	يذكر الطرق اللازمة لتحسين الخصائص السلبية لمنطقة العمل.	ث.2.2	1.2	T4
BG.6	يوضح كيف يجب التحقق من أن الأجهزة والمواد والمعدات التي ستستخدم ملائمة وفقاً للإجراءات.	ث.2.3	1.2	T4
BG.7	يوضح توفير الأجهزة والمواد والمعدات اللازمة وفقاً للتعليمات المقدمة، وتجهيزها وتنظيمها.	ث.3.1	1.3	T4
BG.8	يذكر أي الوحدات التي يجب إبلاغها عن الأجهزة والمواد والمعدات غير الملائمة.	ث.3.2	1.3	T4
BG.9	يوضح أعمال تجهيز الرسم والجهاز والمواد والمعدات اللازمة من أجل عمليات حماية وترميم الآثار الخشبية.	ح.1.1	2.1	T4
BG.10	يوضح كيف سيجوز المعدات والمواد والمعدات اللازمة وفقاً للإجراءات، إذا كان استكشاف الموقع مطلوباً لأعمال الترميم وحماية الآثار الخشبية.	ح.1.2	2.1	T4
BG.11	يذكر الاحتياطات التي يجب اتخاذها لمنع المخاطر التي قد تنشأ في الاستكشاف الميداني وفقاً لأسلوب عملية الحماية والترميم للأعمال الخشبية.	ح.1.3	2.1	T4
BG.12	يوضح عمليات إكمال البيانات ذات الصلة في الساحة، في حالة الاحتياج إلى بيانات إضافية يجب معرفتها فيما يتعلق بالمشروع الذي سيرسم و/أو إذا اكتشف بيانات ناقصة في قياسات رسم المشروع، من أجل تحقيق عمليات حماية وترميم الآثار الخشبية.	ح.1.4	2.1	T4
BG.13	يوضح أعمال التنكيس و/أو عمل سقالة العمل.	ح.2.2	2.2	T4
BG.14	يوضح عمليات فك المواد الخشبية والتكويد والنقل.	ح.2.3 ح.2.4	2.2	T4
BG.15	يوضح أعمال تسييف الآثار الخشبية التي ستنتقل، أو تعبئتها أو تحميلها بالمركبة أو تفرغها.	ح.2.5 ح.2.6	2.2	T4
BG.16	يشرح عمليات معالجة الخشب بالمبيدات الحشرية والمبيدات الفطرية المتوافقة معه.	ح.2.8	2.2	T4
BG.17	يوضح أعمال معالجة أوجه القصور مثل الشقوق والثقوب وفقاً للتقنية الموضحة (الحقن، التشريب... إلخ).	ح.2.9	2.2	T4
BG.18	يذكر عمليات تنفيذ التشريب من خلال الرش على الأخشاب والفرشاة والشفط والضغط.	ح.2.10	2.2	T4
BG.19	يوضح عمليات رش وفرد المواد المستخدمة من أجل حماية الخشب من الحريق، عن طريق الفرشاة.	ح.2.11	2.2	T4
BG.20	يذكر عمليات تنفيذ السقف الخشبي ذو العروق أو المتناظر أو ذو الورد.	ح.2.13	2.2	T4
BG.21	يوضح العناصر الخشبية مثل السور الخشبي والدرابزين والسلالم والأبواب والنوافذ، والستائر والأعمدة والوسائد... إلخ.	ح.2.14	2.2	T4
BG.22	يوضح عمليات التحقق من سلامة التوصيلات في المباني ذات الهيكل الخشبي.	ح.2.15	2.2	T4

T4	2.2	ح.2.16	يوضح عمليات بناء تقوية النظام الحامل بتقنيات مثل الحقن، شد الإطار، الإسناد... إلخ، بما يتناسب مع مشروع التقوية في المباني الخشبية المتضررة بالشكل الموضح في المشروع.	BG.23
T4	2.2	ح.2.19	يوضح أعمال إزالة الجزء الفاسد من العناصر التي بها أجزاء فاسدة، وتجهيزها لعملية التجميع.	BG.24
T4	2.2	ح.2.20	يوضح عمليات التجميع حيث يفتح عناصر التجميع، واضعاً في اعتباره المبادئ التقنية على الأطراف الناقصة من العناصر المنعدمة جزئياً أو التي تم إزالة الجزء الفاسد منها.	BG.25
T4	2.2	ح.2.21	يوضح عمليات تزيين السطح مثل الأويما والتطعيم على العناصر التي تم تجميعها.	BG.26
T4	2.2	ح.2.22	يوضح عمليات تركيب العناصر المعمارية الموجودة على البنية التحتية المجهزة، دون الإضرار بالمكون الأصلي.	BG.27
T4	2.3	ح.3.1	يوضح عمليات عمل قطاعات الطول من الخشب الطبيعي، مع مراعاة خصائص الجودة والإنتاجية، بشكل مناسب لقوائم قطع الأجزاء.	BG.28
T4	2.3	ح.3.2	يوضح عمليات فتح السطح على القضبان الخشبية، وجعله بالسماكة/الاتساع الصافي المناسب لاتساع/ سماكة العنصر المعالج.	BG.29
T4	2.3	ح.3.3	يوضح عمليات مثل فتح القطع الطولي الصافي وخابور ذكر-أنثي، والحز والتنظيف/الكشط... إلخ.	BG.30
T4	2.3	ح.3.4	يوضح عمليات تشكيل الأجزاء العلوية من العناصر، بشكل يوفر استمرارية مناسبة للمشروع.	BG.31
T4	2.3	ح.3.5	يوضح عمليات تنعيم العناصر، بشكل مستوي، باستخدام نظام التنعيم والصنفرة المناسب.	BG.32
T4	2.3	ح.3.8	يوضح عمليات تنفيذ الترميل بفواصل متساوية مستخدماً آلات الترميل المناسبة، إذا كان سيتم تطبيق الترميل على السطح المنحوت.	BG.33
T4	2.3	ح.3.10	يوضح عمليات نقل النقش الذي سيتم عمل له الترصيع، مستخدماً الأسلوب المناسب على العنصر الذي سيتم له الترصيع.	BG.34
T4	2.3	ح.3.11	يوضح عمليات فتح قناة الترصيع باستخدام قاطع ومكينه مناسبة للعمق والاتساع.	BG.35
T4	2.3	ح.3.12 ح.3.13	يوضح عمليات تثبيت الجزء/الأجزاء التي سترصع بواسطة تقنيات المعالجة المناسبة للمادة، بأماكنها.	BG.36
T4	2.3	ح.3.15	يوضح الأنشطة الموجهة لتصنيف العناصر وتعبئتها وتنفيذ التشريب لها والمعالجة السطحية.	BG.37
T4	2.3	ح.3.16	يوضح عمليات تركيب العناصر المعمارية الجديدة على البنية التحتية المجهزة، دون الإضرار بالمكون الأصلي.	BG.38
T4	3.1	ح.4.1 ح.5.1 ح.5.2	يوضح عمليات تقديم المعلومات واعتمادها وتسجيلها وعمل الملفات لها في العمليات التي ينفذها على الأسطح الخشبية.	BG.39

(ب) المهارات والكفاءات

رقم	تعبير المهارات والكفاءات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	يرسم تفاصيل الخطة والمظهر والقسم والنقطة للعناصر المعمارية الخشبية (النافذة، الباب، السقف، الموقد، الكوة، الحافة، الحامل، إلخ) وعروضهم الخاصة ومناظر التفاصيل الخاصة، بمقياس 10/1 ، 5/1 ، 2/1 و / أو 1/1 ، أو بدون أبعاد.	ح.2.1	2.2	P2

P2	2.2	ح.2.17	يقوم بتنظيف أسطح الأثر بأسلوب التنظيف مثل (جيل ماص، مادة كيميائية، الورق المعجون... إلخ).	BY.2
P2	2.2	ح.2.18	يقوم بصقل الأسطح التي تم تنظيفها باستخدام أساليب الصنفرة بشكل مناسب لنوع الشجر وخصائص السطح.	BY.3
P2	2.3	ح.3.6	يقوم بنقل النقش الذي سيتم عمل له النقوش، باستخدام الأسلوب المناسب على العنصر الذي سيتم له عملية النحت والنقش (الأويمة).	BY.4
P2	2.3	ح.3.7	يقوم بعملية الأويمة بشكل يكون خط مستقيم وبعمق كافي، باستخدام قلم/ أقلام الأويمة المناسبة.	BY.5
P2	2.3	ح.3.14	يجعل السطح ملساً، باستخدام القواطع الحادة وذات العرض المناسب، ومنظفاً البقايا الموجودة على الأسطح.	BY.6
P2	2.3	ح.3.9	يقوم بتنعيم العناصر، بشكل مستوي، باستخدام نظام التنعيم والصنفرة المناسبة.	BY.7
P2	2.2	ح.2.12	يطبق مواد الدهان أو التلميع أو المواد الواقية مثل الورنيش وبذر الكتان... إلخ وفقاً للأسلوب الموضح.	BY.8
P2	2.2	ح.2.7	ينظف البقايا الناتجة عن العملية والموجودة على السطح المنفذ حمايته وترميمه.	BY.9
P2	3.1	ح.4.1 ح.5.1 ح.5.2	ينفذ الفحص بصرياً بعد انتهاء عملية الحماية والترميم.	BY.10

13UY0120-4/B3 وحدة كفاءة حماية وترميم الآثار المعدنية

اسم وحدة الكفاءة	حماية وترميم الآثار المعدنية
رمز المرجع	13UY0120-4/B3
مستوى	4
قيمة الانتمان	-
أ) تاريخ النشر	09.01.2013
ب) رقم المراجعة	00
ج) تاريخ المراجعة	-
المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا لوحدات الكفاءة	
المعيار المهني الوطني لفني حماية وترميم الآثار التاريخية (مستوى 4) / 12UMS0269-4	
نتائج التعلم	
<p><u>نتيجة التعلم 1: القيام بتنظيم العمل.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>1.1 يعمل برنامج العمل بما يتماشى مع التعليمات المقدمة له.</p> <p>1.2 ينظم منطقة العمل بما يتناسب مع التعليمات.</p> <p>1.3 يجهز الأجهزة والمواد والمعدات اللازمة من أجل العمل الذي سينفذه.</p> <p><u>نتيجة التعلم 2: تنفيذ عمليات حماية وترميم الآثار المعدنية.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>2.1 ينفذ التجهيزات اللازمة فيما قبل عمليات حماية وترميم الآثار المعدنية.</p> <p>2.2 ينفذ أعمال ترميم وحماية الآثار المعدنية.</p> <p><u>نتيجة التعلم 3: ينفذ الفحوص اللازمة فيما يتعلق بعمليات حماية وترميم الآثار المعدنية.</u></p> <p>3.1 يتحقق من دقة عمليات حماية وترميم الآثار المعدنية.</p>	
القياس والتقييم	
8 أ) الامتحان النظري	
<p>(T5) الامتحان التحريري الاختبار من متعدد مع 4 خيارات يشمل اختبار المعلومات المهنية نتائج التعلم الموجودة في وحدة الكفاءة ذات العلاقة بعملية حماية وترميم الآثار التاريخية المستخدمة في اختبار الكفاءة. يتضمن محتوى اختبار T5 وحدة الكفاءة B3. يتكون امتحان T5؛ من 32 سؤالاً على الأقل بنقاط متساوية. يتم إعطاء 1-1,5 دقيقة لكل سؤال في الاختبار T5. يجب أن يحصل المرشحون على 80 نقطة من أصل 100 نقطة كاملة.</p> <p>مقياس النجاح: يجب الحصول على 80 نقطة من الدرجة الكاملة 100 في الاختبار T5.</p>	
8 ب) الامتحان القائم على الأداء	
<p>(P3) يتم عمل الاختبار القائم على الأداء فيما يتعلق بالعمل الذي يقوم به، مع مراعاة قائمة فحص المهارة والكفاءة الموجودة في الملحق 2. يجب على المرشح الإيفاء بجميع المعايير الواردة في قائمة الفحص. يجب ألا يتجاوز المرشح المدة المتاحة للقيام بالعمل.</p>	
8 ج) الشروط الأخرى المتعلقة بالقياس والتقييم	
<p>المرشح الذي لا ينجح في أي قسم من الاختبار يمكنه دخول الاختبار مرة أخرى خلال عام واحد في القسم الذي رسب فيه. الأشخاص الذين لم يستخدموا هذا الحق خلال عام أو لم ينجحوا عند استخدامه، يجب عليهم دخول كلا الامتحانين مرة واحدة ثانية.</p>	
9	المؤسسة/ المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة
	نقابة موظفي العمران

10	لجنة القطاع لتأكيد وحدة الكفاءة	لجنة قطاع الإنشاءات بهيئة الكفاءة الوطنية
11	رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية	03/2013 – 09.01.2013

الملحقات

الملحق 1-13UY0120-4/B3: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصي به من أجل اكتساب وحدة الكفاءة

يُوصي بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 320 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

محتوى التدريب:

1. الإدارة والتنظيم.
 - 1.1. وظائف الإدارة.
 - 1.2. مفاهيم الإدارة.
 - 1.3. عملية التنظيم ومراحلها.
2. القيام بأخذ القياس.
 - 2.1. الرسم الكروكي.
 - 2.2. القيام بأخذ القياس.
 - 2.3. حساب التكلفة وحساب الكمية للترميم.
3. رسم المخطط التفصيلي لحماية وتطبيق الآثار المعدنية.
 - 3.1. رسم المسح.
 - 3.2. رسوم مناظر الأثر المعدني.
 - 3.3. رسوم المقطع للأثر المعدني.
 - 3.4. رسوم المخطط للأثر المعدني.
 - 3.5. رسم المخطط التفصيلي للأثر المعدني.
4. حماية وترميم الآثار المعدنية:
 - 4.1. ترميم الرصاص وزجاج التيفاني.
 - 4.2. صيانة وإصلاح وحماية الآثار المزخرفة.
 - 4.3. فن الورق.
 - 4.4. رسوم النقش وعمليات الاستخراج.

الملحق 2 - 13UY0120-4/B3: الجدول المتعلق بمقاييس النجاح بالاشتراك مع مركبات التقييم المحددة في وحدة الكفاءة.

أ) المعلومات

رقم	بيان المعلومات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BG.1	يوضح عمليات مخطط العمل اليومي/الأسبوعي المقدم له.	ث.1.1	1.1	T4
BG.2	يذكر كيف سينظم برنامج العمل الخاص به وفقاً للتعليمات المقدمة من قبل الإدارة، ويذكر أي الوحدات التي ينبغي عليه تقديم المعلومات لها.	ث.1.2	1.1	T4
BG.3	يشرح كيف يجب تأمين تنظيم العمل طبقاً لطريقة العمل المستخدمة ونوعها.	ث.1.3	1.1	T4
BG.4	يوضح كيف سيتحقق من ملاءمة ساحة العمل وكيف سيقوم بتنظيم ساحة العمل.	ث.2.1	1.2	T4
BG.5	يذكر الطرق اللازمة لتحسين الخصائص السلبية لمنطقة العمل.	ث.2.2	1.2	T4
BG.6	يوضح كيف يجب التحقق من أن الأجهزة والمواد والمعدات التي ستستخدم ملائمة وفقاً للإجراءات.	ث.2.3	1.2	T4
BG.7	يوضح توفير الأجهزة والمواد والمعدات اللازمة وفقاً للتعليمات المقدمة، وتجهيزها وتنظيمها.	ث.3.1	1.3	T4
BG.8	يذكر أي الوحدات التي يجب إبلاغها عن الأجهزة والمواد والمعدات غير الملائمة.	ث.3.2	1.3	T4
BG.9	يوضح ضرورة تنفيذ عمليات إعداد الوثائق اللازمة (الخريطة الموجودة والمخطط... إلخ) من أجل عمليات حماية وترميم الآثار المعدنية.	خ.1.1	2.1	T5
BG.10	يوضح عمليات التحقق من ملاءمة الإجراءات للمعدات والمواد والمعدات اللازمة لاكتشاف الموقع ويشرف عليها وفقاً للتعليمات، إذا كان استكشاف الموقع مطلوباً لحماية وترميم الآثار المعدنية.	خ.1.2	2.1	T5
BG.11	يذكر الاحتياطات التي ستتخذ لمنع المخاطر التي قد تنشأ في الاستكشاف الميداني وفقاً لأسلوب عملية الحماية والترميم للآثار المعدنية.	خ.1.3	2.1	T5
BG.12	يوضح ضرورة الخروج كشف الساحة، في حالة الاحتياج إلى بيانات إضافية يجب معرفتها فيما يتعلق بالمشروع الذي سيرسمه/أو إذا اكتشف بيانات ناقصة في قياسات رسم المشروع، من أجل تحقيق عمليات حماية وترميم الآثار المعدنية.	خ.1.4	2.1	T5
BG.13	يذكر عمليات التحديد في الساحة باستخدام آلات القياس اللازمة والمواد اللازمة.	خ.1.4	2.1	T5
BG.14	يوضح عمليات تجهيز العوارض الخشبية فوق الحافة على أطراف الكرائيش، ودق العوارض الخشبية بمكانها، ودق الصاج بالعوارض الخشبية.	خ.2.6 خ.2.7 خ.2.8	2.2	T5
BG.15	يوضح أعمال فك أغطية الرصاص والنحاس الموجودة في جميع أنواع الأسطح (القبّة، الحنية المقوسة... إلخ).	خ.2.1	2.2	T5
BG.16	يوضح أعمال فصل أغطية الرصاص والنحاس الموجودة في جميع أنواع الأسطح (القبّة، الحنية المقوسة... إلخ).	خ.2.1	2.2	T5
BG.17	يذكر عمليات فصل جميع العناصر المعمارية مثل البرامق الحديدية والقمة النحاسية المزخرفة والدرابزين الحديدي... إلخ.	خ.2.2	2.2	T5
BG.18	يذكر عمليات تركيب العناصر المعمارية مثل البرامق والدرابزين الحديدي... إلخ وتقويتها.	خ.2.9	2.2	T5
BG.19	يوضح عمليات تقديم المعلومات واعتمادها وتسجيلها وعمل الملفات لها في العمليات التي ينفذها على الأسطح المعدنية.	خ.3.1 خ.4.1 خ.4.2	3.1	T5

ب) المهارات والكفاءات

رقم	تعبير المهارات والكفاءات	القسم المختص بوحددة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	ينفذ عملية تنظيف السطح الذي سينفذ له الحماية والترميم، من خلال تقنية تنظيف السطح المعدني.	خ.2.3	2.2	P3
BY.2	يطبق أساليب الحماية الكيميائية والفيزيائية من أجل ضمان عدم تعرض الأثر للعوامل الخارجية أو تعرضه للتلف مثل التكسر والصدأ.	خ.2.4	2.2	P3
BY.3	يقوم بعمل غطاء للسطح مناسب للمشروع، بألواح الرصاص أو النحاس.	خ.2.5	2.2	P3
BY.4	ينفذ عمليات تطبيق أساليب الحماية الكيميائية والفيزيائية المناسبة من أجل ضمان عدم تعرض الأثر للعوامل الخارجية أو تعرضه للتلف مثل التكسر والصدأ.	خ.2.4	2.2	P3
BY.5	ينظف زوائد المعالجة بعد الأعمال المنجزة، دون الإضرار بالأثر المعالج.	خ.2.10	2.2	P3

13UY0120-4/B4 وحدة كفاءة حماية وترميم الآثار الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا

اسم وحدة الكفاءة	حماية وترميم الآثار الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا
رمز المرجع	13UY0120-4/B4
مستوى	4
قيمة الائتمان	-
(أ) تاريخ النشر	09.01.2013
(ب) رقم المراجعة	00
(ج) تاريخ المراجعة	-
المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا لوحدات الكفاءة	
المعيار المهني الوطني لفني حماية وترميم الآثار التاريخية (مستوى 4) / 12UMS0269-4	
نتائج التعلم	
نتيجة التعلم 1: القيام بتنظيم العمل.	
مقاييس النجاح:	
1.1 يعمل برنامج العمل بما يتماشى مع التعليمات المقدمة له.	
1.2 ينظم منطقة العمل بما يتناسب مع التعليمات.	
1.3 يجهز الأجهزة والمواد والمعدات اللازمة من أجل العمل الذي سينفذه.	
نتيجة التعلم 2: ينفذ حماية وترميم الزخارف الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا.	
مقاييس النجاح:	
2.1 ينفذ التجهيزات اللازمة قبل عمليات حماية وترميم الزخارف الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا.	
2.2 ينفذ عمليات حماية وترميم الزخارف المرسومة يدويًا.	
2.3 ينفذ عمليات الحماية والترميم للآثار الجبسية.	
نتيجة التعلم 3: ينفذ الفحوص اللازمة فيما يتعلق بعمليات حماية وترميم الزخارف الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا.	
3.1: يتحقق من دقة عمليات حماية وترميم الزخارف الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا.	
القياس والتقييم	
8 (أ) الامتحان النظري	
(T6) الامتحان التحريري الاختيار من متعدد مع 4 خيارات يشمل اختبار المعلومات المهنية نتائج التعلم الموجودة في وحدة الكفاءة ذات العلاقة بعملية حماية وترميم الآثار التاريخية المستخدمة في اختبار الكفاءة. يتضمن محتوى اختبار T6 وحدة التأهيل B4. يتكون امتحان T6؛ من 32 سؤالاً على الأقل بنقاط متساوية. يتم إعطاء 5, 1-1 دقيقة لكل سؤال في الاختبار T6. يجب أن يحصل المرشحون على 80 نقطة من أصل 100 نقطة كاملة. مقياس النجاح: يجب الحصول على 80 نقطة من الدرجة الكاملة 100 في الاختبار T6.	
8 (ب) الامتحان القائم على الأداء	
(P4) يتم عمل الاختبار القائم على الأداء فيما يتعلق بالعمل الذي يقوم به، مع مراعاة قائمة فحص المهارة والكفاءة الموجودة في الملحق 2. يجب على المرشح الإيفاء بجميع المعايير الواردة في قائمة الفحص. يجب ألا يتجاوز المرشح المدة المتاحة للقيام بالعمل.	
8 (ج) الشروط الأخرى المتعلقة بالقياس والتقييم	
المرشح الذي لا ينجح في أي قسم من الاختبار يمكنه دخول الاختبار مرة أخرى خلال عام واحد في القسم الذي رسب فيه. الأشخاص الذين لم يستخدموا هذا الحق خلال عام أو لم ينجحوا عند استخدامه، يجب عليهم دخول كلا الامتحانين مرة واحدة ثانية.	
9	المؤسسة/ المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة
	تقابة موظفي العمران

10	لجنة القطاع لتأكيد وحدة الكفاءة	لجنة قطاع الإنشاءات بهيئة الكفاءة الوطنية
11	رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية	03/2013 – 09.01.2013

الملحقات

الملحق 1-13UY0120-4/B4: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصى به من أجل اكتساب وحدة الكفاءة

يُوصى بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 480 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

محتوى التدريب:

1. الإدارة والتنظيم.
 - 1.1. وظائف الإدارة.
 - 1.2. مفاهيم الإدارة.
 - 1.3. عملية التنظيم ومراحلها.
2. القيام بأخذ القياس.
 - 2.1. الرسم الكروكي.
 - 2.2. القيام بأخذ القياس.
 - 2.3. كشف حساب كميات الترميم.
3. رسم المخطط التفصيلي لحماية الزخارف الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا وتطبيقها.
 - 3.1. رسم المسح.
 - 3.2. رسوم مظاهر الآثار الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا.
 - 3.3. رسوم مقاطع الآثار الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا.
 - 3.4. رسوم مخططات الآثار الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا.
 - 3.5. رسوم المخططات التفصيلية للآثار الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا.
4. حماية وترميم الآثار الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا.
 - 4.1. ترميم الجبس والزجاج الملون.
 - 4.2. صيانة وإصلاح وحماية الآثار المزخرفة.
 - 4.3. رسوم النقش وعمليات الاستخراج.

الملحق 2 - 13UY0120-4/B4: الجدول المتعلق بمقاييس النجاح بالاشتراك مع مركبات التقييم المحددة في وحدة الكفاءة. (أ) المعلومات

رقم	بيان المعلومات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BG.1	يوضح عمليات مخطط العمل اليومي/الأسبوعي المقدم له.	ث.1.1	1.1	T6
BG.2	يذكر كيف سينظم برنامج العمل الخاص به وفقا للتعليمات المقدمة من قبل الإدارة، ويذكر أي الوحدات التي ينبغي عليه تقديم المعلومات لها.	ث.1.2	1.1	T6
BG.3	يشرح كيف يجب تأمين تنظيم العمل طبقاً لطريقة العمل المستخدمة ونوعها.	ث.1.3	1.1	T6
BG.4	يوضح كيفية التحقق من ملاءمة منطقة العمل.	ث.2.1	1.2	T6
BG.5	يوضح كيفية تنظيم منطقة العمل.	ث.2.2	1.2	T6
BG.6	يذكر الطرق اللازمة لتحسين الخصائص السلبية لمنطقة العمل.	ث.2.3	1.2	T6
BG.7	يوضح كيف يجب التحقق من أن الأجهزة والمواد والمعدات التي	ث.3.1	1.3	T6

			ستستخدم ملائمة وفقاً للإجراءات.
T6	1.3	ث.3.2	يوضح توفير الأجهزة والمواد والمعدات اللازمة وفقاً للتعليمات المقدمة، وتجهيزها وتنظيمها.
T6	1.3	ث.3.3	يذكر أي الوحدات التي يجب إبلاغها عن الأجهزة والمواد والمعدات غير الملائمة.
T6	2.1	د.1.1	يوضح عمليات تنظيم وإعداد الرسم والأجهزة والمواد والمعدات اللازمة لتنفيذ عمليات الجبس والزخارف المرسومة يدويًا، وفقاً للتعليمات المقدمة.
T6	2.1	د.1.2	يوضح عمليات إعداد الأجهزة والمواد والمعدات اللازمة وفقاً للإجراءات، إذا كان استكشاف الموقع مطلوباً لعمليات الجبس والزخارف المرسومة يدويًا.
T6	2.1	د.1.3	يذكر التدابير التي ستتخذ بغرض منع المخاطر التي قد تنشأ في الاستكشاف الميداني وفقاً لنوع عملية الجبس والزخارف المرسومة يدويًا.
T6	2.1	د.1.4	يوضح الأعمال اللازم تنفيذها في كشف الساحة، في حالة الاحتياج إلى بيانات إضافية يجب معرفتها فيما يتعلق بالمشروع الذي سيرسم و/أو إذا اكتشف بيانات ناقصة في قياسات رسم المشروع، من أجل تحقيق عمليات الزخارف الجبسية والمرسومة يدويًا.
T6	2.1	د.1.4	يوضح عمليات تحديد البيانات ذات الصلة في الساحة باستخدام آلات القياس اللازمة والمواد اللازمة، من أجل تحقيق عمليات الزخارف الجبسية والمرسومة يدويًا.
T6	2.3	د.3.5	يوضح عمليات البناء مثل المقرنصات، ومحارة مالاكاري (فن المالح)، ومحارة بارزة مزينة... إلخ)
T6	2.3	د.3.7 د.3.8	يوضح عمليات المسح المتعلقة بعملية النوافذ الخارجية والداخلية، وتمريضها على الأرضية، وعمل قالب العين ووضعه في مكانه.
T6	2.3	د.3.9 د.3.10 د.3.11	يوضح عمليات تجهيز الملاط المتعلقة بعمليات الحصير الحديدي، والصب والدك، وإزالته من القالب وعمليات تصويب البروز، ووضع الزجاج المقصوص وفقاً لعيون النافذة في أماكنه وتثبيتها بالحائط.
T6	3.1	د.4.1 د.5.1 د.5.2	يوضح عمليات تقديم المعلومات واعتمادها وتسجيلها وعمل الملفات لها في العمليات التي ينفذها فيما يتعلق بالزخارف الجبسية والمرسومة يدويًا.

(ب) المهارات والكفاءات

رقم	تعبير المهارات والكفاءات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	ينفذ عمليات صب عناصر الجص المعمارية ذات النماذج أو الزخارف، أو المستقيمة أو الملتوية، باستخدام جص أبيض.	د.3.1	2.3	P4
BY.2	ينفذ عمليات الحصول على النماذج والزخارف دون كسور من القالب، وتعديله بالجص نفسه قبل التركيب في حالة وجود خطأ في القالب.	د.3.2 د.3.3	2.3	P4
BY.3	يركب الجبس من خلال بخليط الجبس (السقية) و/أو الأسلاك الحديدية في مكانه.	د.3.3	2.3	P4
BY.4	ينفذ عمليات فك العناصر المعمارية الجبسية وتقويتها وإعادة تركيبها مرة أخرى بمكانها دون الإضرار بالأثر، وعمليات الملء والتشطيب عند الحاجة.	د.3.4 د.3.6	2.3	P4
BY.5	على الأسطح الناعمة والمنحنية والمخلقة، إلخ يقوم بعمل كشط للأرضية المبطنة أو المرسومة بالزيت.	د.2.1	2.2	P4
BY.6	يغسل وينظف الأسطح التي سيتم معالجتها مثل الزخارف والرخام ذو العروق.	د.2.2	2.2	P4

P4	2.2	د.2.3	ينفذ عمليات المحارة من خلال ملاط الجير الجبسي المقوى بالأسطح التي سينفذ بها الزخرفة اليدوية، رخام السوماقي، وتلميع وجه المحارة من خلال المالح الحديدي.	BY.7
P4	2.2	د.2.4	بعد تصلب سطح محارة الأسطح التي سينفذ بها الزخرفة اليدوية، رخام السوماقي، ينفذ عمليات سنفرة السطح وتسويته وجعله ملسًا.	BY.8
P4	2.2	د.2.5	ينفذ عمليات وضع مشروعات النقش الملون على ورق الاسكتش بمقياس 1/1، من أجل عمل الزخارف اليدوية أو الكتابة بالطلاء.	BY.9
P4	3.2	د.2.6	ينفذ عمليات ثقب الخطوط الخاصة بمشروعات النقش على الورق، وتمرير الألوان دون تمويج على الأرضية المجهزة.	BY.10
P4	2.2	د.2.7	ينفذ عمليات رسم ونحت الزخرف الموجود، على مادة الأسيات واستخراج الزخرف من هذا القالب من خلال سداة أو فرشاة اسفنجية، من أجل عمل الزخارف اليدوية أو الكتابة بالطلاء.	BY.11
P4	2.2	د.2.8	يسحب الأسطح المستوية والمقوسة، والدعامات الخارجية.	BY.12

الملحقات

الملحق 1: وحدات الكفاءة

- 13UY0120-4/A1 أنشطة الصحة والسلامة المهنية، والبيئة، وأنشطة التطور المهني والجودة
13UY0120-4/A2 المفاهيم العامة للحماية
13UY0120-4/B1 عمليات حماية وترميم الآثار الحجرية
13UY0120-4/B2 عمليات حماية وترميم الآثار الخشبية
13UY0120-4/B3 عمليات حماية وترميم الآثار المعدنية
13UY0120-4/B4 عمليات حماية وترميم الزخارف المرسومة يدويًا وزخارف الجبس

الملحق 2: المصطلحات والرموز والاختصارات

التنكيس: عملية تدعيم بناء ما بشكل مؤقت من أجل ضمان عدم انهياره.
شد الإطار: تقنية تقوية مصنوعة من خلال تثبيت أطراف الأطواق العمودية والأفقية، والناقلات العمودية المطوية مع الأطواق المعدنية.
التأثير-البعد البيئي: البعد والتأثير الذي يحدده التقرير الذي تم إعداده في بداية العمل، من خلال تحديد خصائص المنتج للمواد الخام والمواد المستخدمة ومناطق الاستخدام وخصائص النقل والتخزين وتحديد المواد الفعالة وفقا لطبيعة العمل، عند تحديد الأبعاد البيئية والالتزامات الناشئة عن التشريعات والقوانين البيئية.
التفكيك: عملية استخراج الأحجار المتآكلة من أماكنها واستبدالها بأخرى جديدة.
التشريب: عملية التشريب من المواد الكيميائية المختلفة في الخشب مع أساليب مختلفة للحماية من تدهور الخشب (الحشرات، الفطريات، الرطوبة، إلخ).
مونة خراسان: مادة بناء لاصقة مكون بشكل أساسي من الجير تدخل في تصنيع وإنتاج الركام ومنتجات التربة المطحونة.
الخليط: قطعة من الخشب أو الطوب من أجل توزيع الوزن أفقيًا ولمنع تكسر الجدران العمودية.
ISCO: التصنيف الدولي الموحد للمهن،
ISG: الصحة والسلامة المهنية،
الحجر الصوفي الخشن: الأسطح الجانبية والواجهة، متعامدة على السطح المرئي، تكون 15 سم على الأقل، على شكل حجر بسطح مستطيل أو متعدد الجوانب.
الحجري: نظام بناء حامل يتكون من مواد بناء مثل الحجر واللين والطوب والخرسانة المسلحة.
الزخارف النباتية: عملية تطريز الجدران الداخلية والقباب والسقوف من المباني عن طريق فراشي تسمى قلم ذو شعر رفيع، باستخدام الدهانات الملونة (دهان الأرض أو الجذور) على الجص وحجر الخشب والقماش والجلود، وأحيانًا باستخدام رقائق الذهب.
معدات الوقاية الشخصية (KKD): جميع والآلات، والوسائط، والأدوات، والأجهزة، الذي يرتديها العمال، وتوفر لهم الحماية من خطر واحد أو عدة مخاطر، ناتجة عن العمل المنجز، وتؤثر على الصحة والسلامة المهنية.
الحماية: مراقبة الخصائص المادية والتقنية للأجسام وكذلك الصفات الزخرفية للأشياء التي تحملها، لكشف أسباب التدهور، لإيجاد أنسب وسائل الحماية وموادها وتطبيقها على الأشياء.
سكين رصاص: آلة قطع تقيد في قطع الرصاص.
مالاكارى (فن المالج): تزيين الجبس المنفذ بالمالج، وهي تقنية تزيين ملونة ومنقوشة للجبس المنفذ على القبة أو السقف أو الحوائط.
الشنيشة: خلية حائطية ذات حزام علوي في الأغلب يتم تركها في الجدران.
كمرة زاوية: دعامة تقيد الحفاظ على الحوائط ومنع انهيارها.
الإسقاط: الإسقاط عن طريق نقطة، أو خط بنقطة وخط ومستوي آخر.
الكشافة: أداة مستخدمة في عملية الكشف عن المادة الأساسية عن طريق خدش الأسطح الملصقة أو المطلية أو المصقولة.
الاسترداد: شرح العناصر التي تعرضت للتعديل بعد إنشائها، أو التي هدمت بشكل كامل أو جزئي، أو الأبنية أو حالة التوطن في التصميمات الأولية أو حالاتها في حقبة تاريخية محددة، أو من سجلات الأرشيف، أو من الوثائق المختلفة مثل المخططات، والرسومات المحورية بالاستفادة من الوثائق مثل الرسومات والصور عن طريق المجسمات أو الرسوم.
الترميم: استعادة وترميم الأعمال التي لها قيمة قديمة وتاريخية وأصلية، والتي شهدت أحداث مهمة، من خلال حمايته بأقل عدد ممكن من التدخلات، بالمواد الأصلية، باستخدام تقنية الإنشاء الأصلية.
خبير ترميم: شخص حصل على تعليم عالي الأقل فيما يتعلق بالترميم.
المسح: عملية تجهيز رسوم الخطط والقطاعات والمظهر والتفاصيل التي تظهر الحالة الوقتية للبناء من خلال قياسه من جميع الأبعاد.
الكورنيش: الجزء الذي يحمل السقف من خارج البناء.

الرخام ذو العروق: نوع من الرخام شديد الصلابة ذو عروق، ويكون باللون الأحمر أو الأخضر، وكذلك الدهان الذي يحمل الشكل نفسه.

الزخرفة: تقييم مكان معين بصور وزخارف لجعل عمل أكثر جمالاً.
الورنيش: محلول راتينج قابل للذوبان في زيوت التجفيف أو مذيب قابل للتبخير، وطبقة تحتية واقية للأرضية الأساسية.
الحجر الصوفي: حجر ضخم سهل التلقيم ويستخدم في أعمال البناء.
خابور: عنصر بناء على شكل مسمار مربع وسميك وبدون رأس، أو مسطح ويمتد نحو الأطراف، ويستخدم لتوصيل الرأس وأسفل العمود أو توصيله إلى أعلى الحجر، وهو عنصر بناء قد يكون لهيكل حديدي يُكشف عنه عن طريق الرصاص.

الملحق 3: طرق التجسير العمودي والأفقي في المهنة

تنمية مهارات المعرفة والقدرات 5. وتوفير الإمكانيات اللازمة للحصول على وثيقة الكفاءة المهنية للمستوى الخامس.

الملحق 4: مقاييس المقيم

الأفراد المقيّمون في وحدة القياس والتقييم بمركز الاختبار والتوثيق يجب أن يكونوا مؤهلين لأداء المهام المنصوص عليها في معيار الفني حماية وترميم الأثار التاريخية. الأفراد المعينون في هذه المجموعة يتوقع أن يكون لديهم خبرة 3 سنوات على الأقل في المجال ذو الصلة، و أن يكون لديهم ك واحدة على الأقل من الميزات التالية

- 1) أن يكون حاصلاً على الماجستير من أحد الأقسام الجامعية ذات الصلة.
- 2) أن يكون فنياً متخرجاً من أحد الأقسام ذات الصلة بالمدارس المهنية العليا.
- 3) أن يكون معلماً فنياً ذا صلة بالمجال في المدارس الفنية.
- 4) أن يكون مدرساً في كلية أو مدرسة مهنية عليا ذات صلة بالمجال.