



الكفاءة الوطنية

13UY0120- 5

فني حماية وترميم المعالم الأثرية

مستوى 5

رقم المراجعة: 00

هيئة الكفاءة المهنية

أنقرة، 2013

المقدمة

تم إعداد الكفاءة الوطنية لفني حماية وترميم الآثار التاريخية (مستوى 5) 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) المعنية ببروتوكول التعاون الموقع بتاريخ 2012/08/16. تم الأخذ بأراء الهيئات والمؤسسات المعنية بالقطاع فيما يتعلق بالمسودة المعدة، وتم تقييم هذه الأراء و تم 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.

13UY0120-5 الكفاءة الوطنية لفني حماية وترميم الآثار التاريخية (مستوى 5)

1	اسم المؤهل	فني حماية وترميم الآثار التاريخية
2	رمز المرجع	13UY0120-5
3	مستوى	5
4	المكان في التصنيف الدولي	ISCO 08: 3433
5	النوع	-
6	قيمة الانتماء	-
7	(أ) تاريخ النشر	09.01.2013
	(ب) رقم المراجعة	00
	(ج) تاريخ المراجعة	-
8	الغرض	أعدت هذه الكفاءة بغرض تحديد وقياس وتقييم المعرفة والمهارات والكفاءات التي ينبغي أن يمتلكها فني حماية وترميم الآثار التاريخية (مستوى 5) وتوثيقها نتيجة لذلك.
9	المعيار/المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا للكفاءة	
المعيار المهني الوطني لفني حماية وترميم الآثار التاريخية (مستوى 5) 12UMS0269-5		
10	شرط/شروط دخول اختبار الكفاءة	
-		
11	بنية الكفاءة	
11- أ) الوحدات الإجبارية		
13UY0120-5/A1 أنشطة الصحة والسلامة المهنية، والبيئة، وأنشطة التطور المهني والجودة		
13UY0120-5/A2 المفاهيم العامة للحماية		
11- ب) الوحدات الاختيارية		
13UY0120-5/B1 عمليات حماية وترميم الآثار الحجرية		
13UY0120-5/B2 عمليات حماية وترميم الآثار الخشبية		
13UY0120-5/B3 عمليات حماية وترميم الآثار المعدنية		
13UY0120-5/B4 عمليات حماية وترميم آثار السيراميك والصيني والفسيفساء		
13UY0120-5/B5 عمليات حماية وترميم آثار الزجاج والزجاج الملون		
13UY0120-5/B6 عمليات حماية وترميم آثار الرسوم والورق والجلد		
13UY0120-5/B7 عمليات حماية وترميم آثار المنسوجات والفنون اليدوية		
13UY0120-5/B8 عمليات حماية وترميم الزخارف الجبسية والمحفورة 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.		
12	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.		

13	فترة صلاحية الوثيقة	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.
14	كثافة المراقبة	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.
15	آلية التقييم - القياس التي سيتم تطبيقها عند تجديد الوثيقة	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.
16	مؤسسة/مؤسسات في تطوير الكفاءة	نقابة موظفي العمران
17	لجنة القطاع المصادقة على الكفاءة	لجنة قطاع الإنشاءات بهيئة الكفاءة الوطنية
18	رقم/تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية	03/2013 – 09.01.2013

13UY0120-5/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	13UY0120-5/A1
3	مستوى	5
4	قيمة الانتماء	-
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 5) 12UMS0269-5		
7	نتائج التعلم	
<u>نتيجة التعلم 1: يتخذ تدابير الصحة والسلامة المهنية.</u> مقاييس النجاح 1.1 يطبق قواعد الصحة والسلامة المهنية التي تخص مكان العمل والقانون بما يتماشى مع التعليمات المقدمة. 1.2 يأخذ التدابير اللازمة تجاه الأخطار التي يمكن أن تواجهه. 1.3 يطبق إجراءات الأوضاع الخطرة العاجلة وخروج الطوارئ بما يتماشى مع التعليمات المقدمة. 1.4 يتخذ تدابير الصحة والسلامة المهنية الخاصة بالعمل. 1.5 يضمن امتثال الأشخاص المسؤولين عنهم لقواعد الصحة والسلامة المهنية. <u>نتيجة التعلم 2: العمل بشكل ملائم مع تشريعات حماية البيئة.</u> مقاييس النجاح 2.1 يطبق ما يتعلق بعمله من معايير حماية البيئة وطرقها. 2.2 شرح كيفية المساهمة في الحد من المخاطر البيئية. <u>نتائج التعلم 2: يعمل بشكل ملائم لمستندات نظم إدارة الجودة.</u> مقاييس النجاح 3.1 تطبيق متطلبات جودة العمل. 3.2 يعمل بما يناسب الإجراءات الفنية لضمان الجودة. 3.3 يتحقق من جودة الأعمال المنجزة. 3.4 يضمن أعمال معالجة الأعطال والأخطاء المحددة في عمليات الجودة. <u>نتائج التعلم 4: ينفذ أنشطة التطوير المهني.</u> مقاييس النجاح 4.1 ينفذ الأعمال المتعلقة بالتطوير المهني الفردي. 4.2 يقدم تدريبات مهنية للمؤوسين، والعناصر المساعدة، والعاملين الآخرين. 4.3 ينفذ أعمال التنظيم وتخطيط التدريب.		
8	القياس والتقييم	
8 (أ) الامتحان النظري		
(T1) الامتحان التحريري الاختيار من متعدد مع 5 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		
المرشح الذي لا ينجح في الاختبار يمكنه دخول الاختبار مرة أخرى خلال عام واحد في القسم الذي رسب فيه.		
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 1-13UY0120-5/A1: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصى به من أجل اكتساب وحدة الكفاءة
يُوصى بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 16 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

محتوى التدريب:

1. الصحة والسلامة المهنية.
 - 1.1. المعلومات المتعلقة بالتشريعات القانونية،
 - 1.2. مراقبة بيئة العمل.
 - 1.3. عوامل الخطر.
 - 1.4. قواعد الصحة والسلامة المهنية في الأدوات اليدوية.
 - 1.5. قواعد الصحة والسلامة المهنية في أعمال الصيانة - الإصلاح.
 - 1.6. الحريق.
 - 1.7. خطط حالات الطوارئ.
 - 1.8. إشارات الصحة والسلامة.
 - 1.9. قواعد الصحة والسلامة المهنية في الرفع والنقل.
 - 1.10. الصحة والسلامة المهنية في الساحات والمناطق المغلقة.
 - 1.11. معرفة معدات الوقاية الشخصية.
 - 1.12. حوادث العمل.
 - 1.13. المراقبة الصحية والأمراض المهنية.
 - 1.14. الوثائق التي ستتطلب والفحوص اللازم عملها من ناحية السلامة المهنية.
2. حماية البيئة.
 - 2.1. حماية البيئة وسلامتها ومعرفة.
 - 2.2. معرفة حماية البيئة في حالات الطوارئ.
 - 2.3. معرفة العمل ومهاراته في الساحة والمناطق المغلقة
3. أنظمة إدارة الجودة.
 - 3.1. مفاهيم ومعايير الجودة.
 - 3.2. نظام الجودة في العمليات والتوثيق.
 - 3.3. 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 - 13UY0120-5/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 وحدات الكشف واتخاذ التدابير والإبلاغ في حالات التهلكة والطوارئ والحوادث.	أ.3.1 أ.3.2	1.3	T1
BG.5	يوضح تدابير السلامة والحالات التي يجب مراعاتها في حالة وجود الآلات -الأدوات أو الماكينات القاطعة اللازم استخدامها وفقا لبيئة العمل.	أ.4.1 أ.4.2	1.4	T1
BG.6	يوضح التدابير التي ستتخذ من أجل ضمان امتثال الأفراد العاملين تحت مسؤوليته لقواعد الصحة والسلامة المهنية.	أ.4	1.5	T1
BG.7	يوضح النتائج الضارة التي يمكن أن تحدث في البيئة عند تطبيق عمليات العمل.	ب.1.1	2.1	T1
BG.8	يوضح عمليات الفصل والتصنيف والتخزين المؤقت اللازمة للنفايات المهلكة وإعادة استخدام المواد التي يمكن إعادة تدويرها، وفقا لأنواع المواد.	ب.2.1 ب.2.2	2.2	T1
BG.9	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.10	يوضح الأجهزة والمواد والمعدات المناسبة التي ستستخدم مع تخزين المواد القابلة للاشتعال والاحتراق وضد انسكابها وتسربها.	ب.2.4 ب.2.5	2.2	T1
BG.11	يعدّد متطلبات جودة الأجهزة أو المواد أو المعدات أو النظام وفقا للتعليمات الواردة في نماذج العملية ووفقا للمخططات.	ت.1.1 ت.1.3	3.1	T1
BG.12	يعرّف متطلبات الجودة طبقا للانحرافات والتسهيلات المسموح بها في التطبيق.	ت.1.2	3.1	T1
BG.13	يوضح تقنيات ضمان الجودة وفقا لنوع العملية التي ستنفذ، والعوامل اللازم مراعاتها عند ملء الوثائق ذات الصلة.	ت.2.1 ت.2.2 ت.2.3	3.2	T1
BG.14	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.15	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.16	يوضح الإجراءات والأساليب اللازمة لتحديد الأسباب التي تُحدث الأعطال والأخطاء ومعالجتها.	ت.4.2 ت.4.3	3.4	T1

T1	4.1	ش.1.1 ش.1.2	يوضح التقنيات الجديدة والأبحاث اللازمة للتطور المهني والشخصي.	BG.17
T1	4.1	ش.1.3	يوضح عمليات حفظ المستندات التي سيحصل عليها ويشارك في التدريبات المتعلقة بالخصائص الأساسية للمعدات والمواد الأدوات.	BG.18
T1	4.1	ش.1.2 ش.2.2	يوضح العوامل اللازم مراعاتها في حالات نقل المعلومات والخبرات المهنية إلى الأشخاص الذين يعملون معه أو تقديم التدريب لهم.	BG.19
T1	4.2	ش.2.3	يوضح كيفية التحقق مما إذا كانت المعلومات التي يعلمها للعاملين مناسبة أم لا.	BG.20
T1	4.2	ش.2.4 ش.2.5	يوضح الإبلاغات والتدريبات المنفذة بشأن عمليات الصيانة وتفاصيل العمل، للعاملين في الوحدات الفرعية والمبتدئين حديثاً.	BG.21
T1	4.3	ش.1.3	يوضح الوحدات التي يجب أن تتلقى احتياجات التدريب، وكيفية تقييمها.	BG.22
T1	4.3	ش.2.3	يوضح كيفية تقييم الدورات التدريبية الدورية وغير المتكررة من حيث التخطيط الزمني.	BG.23

(ب) المهارات والكفاءات

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

13UY0120-5/A2 وحدة كفاءة المفاهيم العامة للحماية

1	اسم وحدة الكفاءة	المفاهيم العامة للحماية
2	رمز المرجع	13UY0120-5/A2
3	مستوى	5
4	قيمة الانتمان	-
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 5) 12UMS0269-5		
7	نتائج التعلم	
نتيجة التعلم 1: يوضح مفاهيم الحماية وطرق الترميم.		
مقاييس النجاح		
1.1	يوضح مفاهيم المسح والاسترداد والترميم.	
1.2	يوضح المفاهيم الوطنية والدولية.	
1.3	يوضح المفاهيم المتعلقة بالتقوية والإكمال والتجديد وإعادة الإنشاء والنقل.	
نتائج التعلم 2: يوضح أنواع المباني التقليدية وتقنياتها وعناصرها.		
مقاييس النجاح		
2.1	يوضح عناصر المباني التذكارية وموادها.	
2.2	يوضح عناصر بناء العمارة المدنية وموادها.	
2.3	يوضح تقنيات البناء التقليدي.	
نتائج التعلم 3: يوضح فروع الفن التقليدي.		
مقاييس النجاح		
3.1	يوضح فن الزجاج والزجاج الملون.	
3.2	يوضح فنون السيراميك والصيني والفسيفساء.	
3.3	يوضح فنون الرسم والورق والجلد.	
3.4	يوضح فنون المنسوجات والفنون اليدوية.	
3.5	يوضح فنون الزخرفة المحفورة باليد وفنون الجص.	
8	القياس والتقييم	
8 أ) الامتحان النظري		
(T2) الامتحان التحريري الاختيار من متعدد مع 5 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 T2 وحدة الكفاءة A2.		
يتكون امتحان T2؛ من 16 سؤالاً على الأقل بنقاط متساوية. يتم إعطاء 1-1,5 دقيقة لكل سؤال في الاختبار T2. 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 T2.		
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 1-13UY0120-5/A2: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصي به من أجل اكتساب وحدة الكفاءة؟

يُوصي بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 152 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 اليدوية التقليدية.
- 1.5. مفاهيم الحماية.
- 1.6. الفنون الجميلة.
- 1.7. تقنيات البناء التقليدي.

الملحق 2 - 13UY0120-5/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 أو الدولية.	3.3	1.2	T2
BG.3	يوضح المفاهيم المتعلقة بالتقوية أو الإكمال أو التجديد أو إعادة الإنشاء أو النقل.	3.3	1.3	T2
BG.4	يوضح أنواع المباني التذكارية وعناصر المباني أو مواد المباني.	3.3	2.1	T2
BG.5	يوضح عناصر بناء العمارة المدنية وموادها.	3.3	2.2	T2
BG.6	يوضح تقنيات البناء التقليدي.	3.3	2.3	غ.2
BG.7	يوضح فن الزجاج والزجاج الملون.	3.3	3.1	T2
BG.8	يوضح فنون السيراميك والصيني والفسيفساء.	3.3	3.2	T2
BG.9	يوضح فنون الرسم والورق والجلد.	3.3	3.3	T2
BG.10	يوضح فنون المنسوجات والفنون اليدوية.	3.3	3.4	T2
BG.11	يوضح فنون الزخرفة المحفورة باليد وفنون الجص.	3.3	3.5	T2

(ب) المهارات والكفاءات

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

13UY0120-5/B1 وحدة كفاءة حماية وترميم الآثار الحجرية

اسم وحدة الكفاءة	حماية وترميم الأعمال الحجرية
رمز المرجع	13UY0120-5/B1
مستوى	5
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 5) 12UMS0269-5	
نتائج التعلم	
<u>نتيجة التعلم 1: القيام بتنظيم العمل.</u> 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. 1.4 يقسم العمل المتعلق بالعمل الذي سينفذه، ويراقب الأفراد المسؤولين عنهم. <u>نتيجة التعلم 2: ينفذ عمليات حماية وترميم الآثار الحجرية.</u> مقاييس النجاح 2.1 ينفذ التجهيزات اللازمة فيما قبل عمليات حماية وترميم الآثار الحجرية، ويؤمن تنفيذها. 2.2 ينفذ عمليات حماية وترميم الآثار الحجرية ويؤمن تنفيذها، بما يناسب طبيعة الأثر. <u>نتيجة التعلم 3: ينفذ عمليات الفحص والأرشفة اللازمة فيما يتعلق بعمليات حماية وترميم الآثار الحجرية.</u> 3.1 يتحقق من دقة عمليات حماية وترميم الآثار الحجرية. 3.2 ينفذ عمليات الأرشفة المتعلقة بعمليات حماية وترميم الآثار الحجرية.	
القياس والتقييم	
8 أ) الامتحان النظري	
(T3) الامتحان التحريري الاختيار من متعدد مع 5 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 40 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 الإبقاء 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 1-13UY0120-5/B1: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصي به من أجل اكتساب وحدة الكفاءة.
يُوصي بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 560 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

محتوى التدريب:

1. الإدارة والتنظيم.
 - 1.1. وظائف الإدارة.
 - 1.2. أشكال الإدارة.
 - 1.3. مفاهيم الإدارة.
 - 1.4. عملية الإدارة.
 - 1.5. عملية التنظيم ومراحلها.
2. القيام بأخذ القياس.
 - 2.1. الرسم الكروكي.
 - 2.2. أخذ قياس المسح.
 - 2.3. حساب التكلفة وحساب الكمية للترميم.
3. رسم مشروع الحماية والترميم للأعمال الحجرية.
 - 3.1. الرسم الفني.
 - 3.2. الرسم بمساعدة الكمبيوتر.
 - 3.3. رسم المسح.
 - 3.4. رسوم مناظر الأثر الحجري.
 - 3.5. رسوم المقطع للأثر الحجري.
 - 3.6. رسوم المخطط للأثر الحجري.
 - 3.7. رسم المخطط التفصيلي للأثر الحجري.
4. حماية وترميم الآثار الحجرية.
 - 4.1. أنواع المباني التقليدية.
 - 4.2. عناصر المباني التقليدية.
 - 4.3. مفاهيم الحماية.
 - 4.4. الحفظ.
 - 4.5. تقنية المواد والمباني الحجرية.
 - 4.6. كيمياء الترميم.
 - 4.7. عمارة المسكن التقليدي.
 - 4.8. الفنون الجميلة.
 - 4.9. تقنيات الزخرفة.
 - 4.10. تاريخ العمارة والفن.
 - 4.11. علم الآثار.
 - 4.12. الفنون اليدوية التقليدية، وتطبيقاتها.
 - 4.13. التوثيق من خلال التصوير.
 - 4.14. التزيين والإصلاح.

الملحق 2 - 13UY0120-5/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 1.4	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 1.4	T3
BG.3	يشرح كيف يجب تأمين تنظيم العمل طبقاً لطريقة العمل المستخدمة ونوعها.	ث.1.3	1.1	T3
BG.4	يوضح كيفية التحقق من ملائمة منطقة العمل.	ث.2.1	1.2	T3
BG.5	يوضح كيفية تنظيم منطقة العمل.	ث.2.2	1.2	T3
BG.6	يذكر الطرق اللازمة لتحسين الخصائص السلبية لمنطقة العمل.	ث.2.3	1.2	T3
BG.7	يوضح كيف يجب التحقق من أن الأجهزة والمواد والمعدات التي ستستخدم ملائمة وفقاً للإجراءات.	ث.3.1	1.3	T3
BG.8	يوضح توفير الأجهزة والمواد والمعدات اللازمة، وتجهيزها وتنظيمها.	ث.3.2	1.3	T3
BG.9	يوضح أي الوحدات التي يجب إبلاغها عن الأجهزة والمواد والمعدات غير الملائمة.	ث.3.3	1.3	T3
BG.10	يذكر عمليات إعداد الوثائق اللازمة (الخريطة الموجودة والمخطط... إلخ) من أجل عمليات حماية وترميم الآثار الحجرية.	ج.1.1	2.1	T3
BG.11	يذكر خصائص الجيزة والمواد والمعدات اللازمة من أجل الكشف بساحة حماية وترميم الآثار الحجرية.	ج.1.2	2.1	T3
BG.12	يذكر التدابير التي يلزم اتخاذها بغرض تجنب الأخطار التي يمكن أن تحدث عند كشف الساحة.	ج.1.3	2.1	T3
BG.13	يوضح أساليب إكمال البيانات الناقصة باستخدام آلات القياس اللازمة أو الأعمال التي ستنفذ عند كشف الساحة، إذا كشف عن بيانات ناقصة في قياسات رسم المشروع و/أو عند الحاجة إلى بيانات إضافية بشأن المشروع الذي سيرسم من أجل عمليات حماية وترميم الآثار الحجرية.	ج.1.4	2.1	T3
BG.14	يوضح عمليات الحماية البسيطة لسقالات العمل أو التنكيس أو القالب عند الحاجة بما يناسب المشروع.	ج.2.1	2.2	T3
BG.15	يذكر عمليات هدم وفك الحجارة ذات الملاط الخرساني.	ج.2.2	2.2	T3
BG.16	يوضح عمليات فتح الفجوات في الأسطح مثل الطوب والأحجار، وإعادة عملها مرة أخرى، وغلقها.	ج.2.5	2.2	T3
BG.17	يذكر المواد التي يمكن أن تتلاءم مع لون وبنية مادة (الطوب، القرميد، الحجر... إلخ) الخاصة بالإصلاحات.	ج.2.10	2.2	T3
BG.18	يعرّف الأمور الضرورية عند اختيار المادة الجديدة التي سيتم إدخالها إلى البناء، بشكل لا يضر بالمواد الأساسية ويكون متوافق معها.	ج.2.11	2.2	T3
BG.19	يوضح عمليات تقديم المعلومات واعتمادها وتسجيلها وعمل الملفات لها وأرشفتها في العمليات التي ينفذها على الأسطح الحجرية.	ج.3.1 ج.4.1 ج.4.2	3.1	T3

T3	3.2	ج.4.3	يوضح العمليات اللازم عملها من أجل تأمين الإطلاع على المستندات اللازمة وإمكانية الحصول عليها مرة أخرى، أثناء العمليات المتعلقة بحماية وترميم الآثار الحجرية.	BG.20
----	-----	-------	---	-------

(ب) المهارات والكفاءات

رقم	تعبير المهارات والكفاءات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	يجهز كروكي القالب أو التنكيس أو سقالة العمل البسيطة.	ج.2.1	2.2	P1
BY.2	ينفذ عمليات مثل الفصل (الأحجار الخشنة وأحجار الأنقاض) والنحت والأويما... إلخ وفقا لنوع مواد الأحجار وتقنية ترميم الحجر، أو يؤمن تنفيذها.	ج.2.4	2.2	P1
BY.3	ينفذ عمليات بناء الحائط بمواد مثل الطوب والطوب المقطع وطوب الأنقاض، أو يؤمن تنفيذها.	ج.2.8	2.2	P1
BY.4	ينفذ أعمال إعداد أو تأمين إعداد الملاط اللازم (جبسي، محارة... إلخ) بما يناسب محتوى المادة وطريقته، أو يؤمن تنفيذها.	ج.2.6	2.2	P1
BY.5	ينفذ المحارة بالملاط الذي أعده بما يناسب محتوى المادة وطريقته، أو يؤمن تنفيذها.	ج.2.9	2.2	P1
BY.6	ينفذ أعمال تنظيف وكشط الحجر، أو يؤمن تنفيذها.	ج.2.3	2.2	P1
BY.7	ينفذ عمليات تغطية الأرضية الحائط بمواد مثل الطوب والطوب المقطع وطوب الأنقاض، أو يؤمن تنفيذها.	ج.2.7	2.2	P1
BY.8	يجهز حساب الكمية والمرفقات التي ستكون أساسا مستحقا بنسبة العمل المنجز.	ج.2.12	2.2	P1

13UY0120-5/B2 وحدة كفاءة حماية وترميم الآثار الخشبية

اسم وحدة الكفاءة	حماية وترميم الأعمال الخشبية
رمز المرجع	13UY0120-5/B2
مستوى	5
قيمة الانتماء	-
(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 5) 12UMS0269-5/5	
نتائج التعلم	
<u>نتيجة التعلم 1: القيام بتنظيم العمل.</u> 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. 1.4 يقسم العمل المتعلق بالعمل الذي سينفذه، ويراقب الأفراد المسؤولين عنهم. <u>المخرج التعليمي 2: ينفذ عمليات حماية وترميم الآثار الخشبية.</u> مقاييس النجاح 2.1 ينفذ التجهيزات اللازمة فيما قبل عمليات حماية وترميم الآثار الخشبية، ويؤمن تنفيذها. 2.2 ينفذ أعمال الحماية والترميم للآثار الخشبية. 2.3 ينتج مادة العناصر التالفة أو المفقودة أو المتضررة أو التي ستجدد، أو يؤمن إنتاجها. <u>المخرج التعليمي 3: ينفذ عمليات الفحص والأرشفة اللازمة فيما يتعلق بعمليات حماية وترميم الآثار الخشبية.</u> 3.1 يتحقق من دقة عمليات حماية وترميم الآثار الخشبية. 3.2 ينفذ عمليات الأرشفة المتعلقة بعمليات حماية وترميم الآثار الخشبية.	
القياس والتقييم	
8 (أ) الامتحان النظري	
(T4) الامتحان التحريري الاختيار من متعدد مع 5 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 40 سؤالاً على الأقل بنقاط متساوية. يتم إعطاء 1,5-1 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 1-13UY0120-5/B2: معلومات عن التدريب الموصى به لاكتساب وحدة الكفاءة

يُوصى بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 560 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

1. الإدارة والتنظيم.
 - 1.1. وظائف الإدارة.
 - 1.2. أشكال الإدارة.
 - 1.3. مفاهيم الإدارة.
 - 1.4. عملية الإدارة.
 - 1.5. عملية التنظيم ومراحلها.
2. القيام بأخذ القياس.
 - 2.1. الرسم الكروكي.
 - 2.2. أخذ قياس المسح.
 - 2.3. حساب التكلفة وحساب الكمية للترميم.
3. رسم مشروع الحماية والترميم للآثار الخشبية.
 - 3.1. الرسم الفني.
 - 3.2. الرسم بمساعدة الكمبيوتر.
 - 3.3. رسم المسح.
 - 3.4. رسوم مناظر الأثر الخشبي.
 - 3.5. رسوم المقطع للأثر الخشبي.
 - 3.6. رسوم المخطط للأثر الخشبي.
 - 3.7. رسم المخطط التفصيلي للأثر الخشبي.
4. حماية وترميم الآثار الخشبية
 - 4.1. أنواع المباني التقليدية.
 - 4.2. عناصر المباني التقليدية.
 - 4.3. مفاهيم الحماية.
 - 4.4. الحفظ.
 - 4.5. تقنيات المواد والمباني الخشبية.
 - 4.6. كيمياء الترميم.
 - 4.7. عمارة المسكن التقليدي.
 - 4.8. الفنون الجميلة.
 - 4.9. تقنيات الزخرفة.
 - 4.10. تاريخ العمارة والفن.
 - 4.11. علم الآثار.
 - 4.12. الفنون اليدوية التقليدية، وتطبيقاتها.
 - 4.13. التوثيق من خلال التصوير.
 - 4.14. التزيين والإصلاح.
 - 4.15. أسباب تلف الخشب وحمايته.

الملحق 2 - 13UY0120-5/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 1.4	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 1.4	T3
BG.3	يشرح كيف يجب تأمين تنظيم العمل طبقاً لطريقة العمل المستخدمة ونوعها.	ث.1.3	1.1	T3
BG.4	يوضح كيفية التحقق من ملائمة منطقة العمل.	ث.2.1	1.2	T3
BG.5	يوضح كيفية تنظيم منطقة العمل.	ث.2.2	1.2	T3
BG.6	يذكر الطرق اللازمة لتحسين الخصائص السلبية لمنطقة العمل.	ث.2.3	1.2	T3
BG.7	يوضح كيف يجب التحقق من أن الأجهزة والمواد والمعدات التي ستستخدم ملائمة وفقاً للإجراءات.	ث.3.1	1.3	T3
BG.8	يوضح توفير الأجهزة والمواد والمعدات اللازمة، وتجهيزها وتنظيمها.	ث.3.2	1.3	T3
BG.9	يوضح أي الوحدات التي يجب إبلاغها عن الأجهزة والمواد والمعدات غير الملائمة.	ث.3.3	1.3	T3
BG.10	يذكر عمليات إعداد الوثائق اللازمة (الخريطة الموجودة والمخطط... إلخ) من أجل عمليات حماية وترميم الآثار الخشبية.	ح.1.1	2.1	T4
BG.11	يوضح عمليات التحقق من ملائمة الإجراءات للمعدات والمواد والأجهزة اللازمة لاكتشاف الموقع ويشرف عليها وفقاً للتعليمات، إذا كان استكشاف الموقع مطلوباً لحماية وترميم المعالم الخشبية.	ح.1.2	2.1	T4
BG.12	يذكر الاحتياطات التي ستتخذ لمنع المخاطر التي قد تنشأ في الاستكشاف الميداني وفقاً لأسلوب عملية الحماية والترميم للأعمال الخشبية.	ح.1.3	2.1	T4
BG.13	يوضح عمليات تحديد البيانات في الساحة باستخدام المواد اللازمة وآلات القياس اللازمة أو الأعمال اللازم عملها في كشف الساحة، إذا كشف عن بيانات ناقصة في قياسات رسم المشروع و/أو عند الحاجة إلى بيانات إضافية يجب معرفتها بشأن المشروع الذي سيرسم من أجل تحقيق عمليات حماية وترميم الأثر الخشبي	ح.1.4	2.1	T4
BG.14	يوضح عمليات التنكيس وحماية سقالة العمل.	ح.2.2	2.2	T4
BG.15	ينفذ عمليات تفكيك العناصر في الآثار الخشبية التي يجب فكها دون الإضرار بأصالة الأثر، ويذكر نقل -الأكواد الموجودة على ورق التفكيك- على العناصر المفككة والتي سيتم حمايتها.	ح.2.3 ح.2.4	2.2	T4
BG.16	يوضح عمليات تستيف العناصر التي ستنفذ لها الحماية مع مراعاة سهولة تركيبها في مكانها ومراعاة تقنية النقل والمركبة التي سينفذ بها النقل، أو عمليات التغليف، أو تحميل العناصر التي ستنتقل إلى المركبة بدون خسائر، أو عمليات تفرغها في المكان الذي سينفذ به الحفظ.	ح.2.5 ح.2.6	2.2	T4
BG.17	يوضح العمليات التي ستراعى عند معالجة أوجه القصور مثل الشقوق والثقوب وفقاً للتقنية الموضحة (الحقن، التشريب... إلخ).	ح.2.8	2.2	T4
BG.18	يذكر المادة التي لن تلحق الضرر بالمادة الأصلية وستوافق معه،	ح.2.9	2.2	T4

			عند اختيار المادة التي ستستخدم من أجل الإصلاحات.	
T4	2.2	ح.2.10. ح.2.11.	يوضح عمليات الرش على الأخشاب أو التشريب من خلال الفرشاة أو الشطف-الضغط، أو التبخير.	BG.19
T4	2.2	ح.2.12.	يوضح عمليات رش المواد المستخدمة من أجل حماية الخشب من الحريق، أو فردها عن طريق الفرشاة.	BG.20
T4	2.2	ح.2.14.	يوضح عمليات بناء السقف الخشبي ذو العروق أو المتناظر أو ذو الورد.	BG.21
T4	2.2	ح.2.15.	يوضح عمليات تركيب العناصر الخشبية مثل السور الخشبي والدرابزين والسلالم والأبواب والنوافذ، والستائر والأعمدة والوسائد... إلخ.	BG.22
T4	2.2	ح.2.16.	يذكر الأمور التي يجب مراعاتها أثناء التحقق من أن التوصيلات في المباني ذات الهياكل الخشبية سليمة أم لا.	BG.23
T4	2.2	ح.2.17.	يوضح التقنيات المستخدمة في تقوية النظام الحامل (الحقن، شد الإطار، الإسناد... إلخ).	BG.24
T4	2.2	ح.2.20. ح.2.21.	يذكر عمليات إزالة الجزء الفاسد من أجل التجهيز لعملية دمج العناصر التي بها فسادًا جزئيًا، وعمليات تجميعها بالأطراف الناقصة مع مراعاة المبادئ الفنية، وفتح العناصر وتجميعها.	BG.25
T4	2.2	ح.2.23.	يوضح عمليات تركيب العناصر المعمارية الموجودة على البنية التحتية المجهزة، دون الإضرار بالمكون الأصلي.	BG.26
T4	2.2	ح.2.24.	يوضح عمليات التوسيع في المقطع/التدعيم/الإسناد وشد الإطار - وتطبيق قضبان التوتر أو الربط، عند تقوية النظام الحامل على النحو المحدد في المشروع.	BG.27
T4	2.2	ح.2.25.	يوضح عمليات التنظيف فيما بعد العمليات المنفذة دون الإضرار بالآثار الخشبية.	BG.28
T4	2.3	ح.3.1.	يذكر العمليات اللازمة لتنفيذها في القطاعات الطولية الخشبية الخشنة، بما يناسب قوائم قطع الجزء.	BG.29
T4	2.3	ح.3.2.	يوضح عمليات شق سطح بالخشب، أو شق قطاع طولي صافي، شق خابور ذكر-أنثي.	BG.30
T4	2.3	ح.3.3.	يوضح عمليات الحز أو التنظيف/الكشط.	BG.31
T4	2.3	ح.3.4.	يوضح عمليات تشكيل أجزاء الرأس بالعناصر أو صنفرتها.	BG.32
T4	2.3	ح.3.5.	يوضح عمليات نقل النقش التي سينفذ به الأويما على العنصر، أو يوضح عمليات الأويما.	BG.33
T4	2.3	ح.3.6.	يوضح عمليات الترميل على السطح المنفذ عليه الأويما أو يوضح عمليات الصنفرة.	BG.34
T4	2.3	ح.3.7.	يذكر عمليات نقل النقش على العنصر الذي سينفذ له الترصيع، أو يذكر عمليات فتح قناة الترصيع.	BG.35
T4	2.3	ح.3.8.	يذكر عمليات تثبيت القطع التي سينفذ الترصيع لها، أو عمليات تنظيفها من الزوائد أو صنفرتها.	BG.36
T4	2.3	ح.3.9.	يوضح عمليات تصنيف العناصر التي تجدد أو تغليفها.	BG.37
T4	2.3	ح.3.10.	يوضح تشريب العناصر التي تجدد أو عمليات السطح العلوي أو الأنشطة الموجهة لتركيبها.	BG.38
T4	3.1	ح.4.1. ح.5.1. ح.5.2.	يوضح عمليات تقديم المعلومات واعتمادها وتسجيلها وعمل الملفات لها وأرشفتها في العمليات التي ينفذها على الأسطح الخشبية.	BG.39
T4	3.2	ح.5.3.	يوضح العمليات اللازمة عملها من أجل تأمين الإطلاع على المستندات اللازمة وإمكانية الحصول عليها مرة أخرى، أثناء العمليات المتعلقة بحماية وترميم الآثار الخشبية.	BG.40

(ب) المهارات والكفاءات

رقم	تعبير المهارات والكفاءات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	ينفذ عمليات رسم تفاصيل الخطة والمظهر والقسم والنقطة للعناصر المعمارية الخشبية (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، أو يزمن تنفيذها.	ح.2.1	2.2	P2
BY.2	يقوم بتنظيف أسطح الأثر بأسلوب التنظيف المحدد مثل (جيل ماص، مادة كيميائية، الورق المعجون... إلخ) أو يؤمن تنفيذها.	ح.2.18	2.2	P2
BY.3	يقوم بصقل الأسطح التي تم تنظيفها باستخدام أساليب الصنفرة بشكل مناسب لنوع الشجر وخصائص السطح، أو يؤمن صقلها.	ح.2.19	2.2	P2
BY.4	ينفذ تزيينات السطح مثل الأويما والترصيع، أو يؤمن تنفيذها.	ح.2.22	2.2	P2
BY.5	ينفذ عمليات تطبيق مواد الحماية أو التلميع أو الدهان مثل الورنيش وبذر الكتان، أو يؤمن تنفيذها.	ح.2.13	2.2	P2
BY.6	ينظف البقايا الناتجة عن العملية والموجودة على السطح المنفذ حمايته وترميمه.	ح.2.7	2.2	P2
BY.7	يجهز الجداول والمرفقات التي ستكون أساساً مستحقاً بنسبة العمل المنجز.	ح.2.26	2.2	P2

13UY0120-5/B3 وحدة كفاءة حماية وترميم الآثار المعدنية

اسم وحدة الكفاءة	حماية وترميم الآثار المعدنية
رمز المرجع	13UY0120-5/B3
مستوى	5
قيمة الانتماء	-
(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 5) 12UMS0269-5/	
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.	
1.4 يقسم العمل المتعلق بالعمل الذي سينفذه، ويراقب الأفراد المسؤولين عنهم.	
نتيجة التعلم 2: ينفذ عمليات حماية وترميم الآثار المعدنية.	
مقاييس النجاح	
2.1 ينفذ التجهيزات اللازمة فيما قبل عمليات حماية وترميم الآثار المعدنية، ويؤمن تنفيذها.	
2.2 ينفذ أعمال ترميم وحماية الآثار المعدنية ويؤمن تنفيذها.	
نتيجة التعلم 3: ينفذ عمليات الفحص والأرشفة اللازمة فيما يتعلق بعمليات حماية وترميم الآثار المعدنية.	
3.1 يتحقق من دقة عمليات حماية وترميم الآثار المعدنية.	
3.2 ينفذ عمليات الأرشفة المتعلقة بعمليات حماية وترميم الآثار المعدنية.	
القياس والتقييم	
8 (أ) الامتحان النظري	
(T5) 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 T5 وحدة الكفاءة B3.	
يتكون امتحان T5؛ من 40 سؤالاً على الأقل بنقاط متساوية. يتم إعطاء 1,5-1 دقيقة لكل سؤال في الاختبار T5. 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 T5.	
8 (ب) الامتحان القائم على الأداء	
(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.	
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 1-13UY0120-5/B3: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصي به من أجل اكتساب وحدة الكفاءة يُوصي بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 400 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

محتوى التدريب:

1. الإدارة والتنظيم.
 - 1.1. وظائف الإدارة.
 - 1.2. أشكال الإدارة.
 - 1.3. مفاهيم الإدارة.
 - 1.4. عملية الإدارة.
 - 1.5. عملية التنظيم ومراحلها.
2. القيام بأخذ القياس.
 - 2.1. الرسم الكروكي.
 - 2.2. أخذ قياس المسح.
 - 2.3. حساب التكلفة وحساب الكمية للترميم.
3. رسم مشروعات الحماية والترميم للآثار المعدنية.
 - 3.1. الرسم الفني.
 - 3.2. الرسم بمساعدة الكمبيوتر.
 - 3.3. رسم المسح.
 - 3.4. رسوم مناظر الأثر المعدني.
 - 3.5. رسوم المقطع للأثر المعدني.
 - 3.6. رسوم المخطط للأثر المعدني.
 - 3.7. رسم المخطط التفصيلي للأثر المعدني.
4. حماية وترميم الآثار المعدنية:
 - 4.1. أنواع المباني التقليدية.
 - 4.2. عناصر المباني التقليدية.
 - 4.3. مفاهيم الحماية.
 - 4.4. الحفظ.
 - 4.5. معرفة المواد المعدنية والمواد المكملة الأخرى.
 - 4.6. كيمياء الترميم.
 - 4.7. عمارة المسكن التقليدي.
 - 4.8. الفنون الجميلة.
 - 4.9. تقنيات الزخرفة.
 - 4.10. تاريخ العمارة والفن.
 - 4.11. علم الآثار.
 - 4.12. الفنون اليدوية التقليدية، وتطبيقاتها.
 - 4.13. التوثيق من خلال التصوير.
 - 4.14. التزيين والإصلاح.

4.15. تكنولوجيا المعادن.

الملحق 2 - 13UY0120-5/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 1.4	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 1.4	T3
BG.3	يشرح كيف يجب تأمين تنظيم العمل طبقاً لطريقة العمل المستخدمة ونوعها.	ث.1.3	1.1	T3
BG.4	يوضح كيفية التحقق من ملائمة منطقة العمل.	ث.2.1	1.2	T3
BG.5	يوضح كيفية تنظيم منطقة العمل.	ث.2.2	1.2	T3
BG.6	يذكر الطرق اللازمة لتحسين الخصائص السلبية لمنطقة العمل.	ث.2.3	1.2	T3
BG.7	يوضح كيف يجب التحقق من أن الأجهزة والمواد والمعدات التي ستستخدم ملائمة وفقاً للإجراءات.	ث.3.1	1.3	T3
BG.8	يوضح توفير الأجهزة والمواد والمعدات اللازمة، وتجهيزها وتنظيمها.	ث.3.2	1.3	T3
BG.9	يوضح أي الوحدات التي يجب إبلاغها عن الأجهزة والمواد والمعدات غير الملائمة.	ث.3.3	1.3	T3
BG.10	يذكر عمليات إعداد الوثائق اللازمة (الخريطة الموجودة والمخطط... إلخ) من أجل عمليات حماية وترميم الآثار المعدنية.	خ.1.1	2.1	T5
BG.11	يذكر خصائص المعدات والمواد والأجهزة اللازمة لاكتشاف الموقع ويشرف عليها وفقاً للتعليمات، إذا كان استكشاف الموقع مطلوباً لحماية وترميم الآثار المعدنية.	خ.1.2	2.1	T5
BG.12	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.13	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 حماية وترميم الآثار المعدنية.	خ.1.4	2.1	T5
BG.14	يوضح عمليات تحديد البيانات الناقصة في الساحة باستخدام آلات القياس اللازمة.	خ.1.4	2.1	T5
BG.15	يذكر المادة التي ستستخدم من أجل الإصلاحات، والتي لن تسبب الضرر للمادة الأصلية وتتلاءم مع المادة الأصلية.	خ.2.1	2.2	T5
BG.16	يذكر أسباب التدهور المادي والكيميائي في المواد المعدنية.	خ.2.1	2.2	T5
BG.17	يذكر المادة التي ستدخل حديثاً في المبنى، والتي لن تسبب الضرر للمادة الأصلية وستتلاءم معها.	خ.2.2	2.2	T5
BG.18	يوضح المعدات والأدوات والآلات ذات الصلة، وفقاً لنوع المادة التي سيتم استخدامها.	خ.2.3	2.2	T5
BG.19	يفك الأغشية الرصاصية والنحاسية الموجودة على كل أنواع الأسطح بعناية، ويوضح عمليات فرز البراغي الخاصة بها، وإنزالها إلى أسفل.	خ.2.5	2.2	T5
BG.20	يوضح عمليات فك جميع العناصر المعمارية مثل البرامق الحديدية	خ.2.7	2.2	T5

			والقمة النحاسية المزخرفة والدرابزين الحديدي... إلخ.	
T5	2.2	خ.2.9	يوضح عمليات تجهيز العوارض الخشبية فوق الحافة على أطراف الكرانيش، ودقها.	BG.21
T5	2.2	خ.2.10	يوضح عمليات تركيب العناصر المعمارية مثل الدرابزين والبرامق الحديدية في مكانها وطلائها، بعد تقويتها.	BG.22
T5	2.2	خ.2.11	يوضح عمليات تنظيف زوائد المعالجة بعد الأعمال المنجزة، دون الإضرار بالأثر المعالج.	BG.23
T5	2.2	خ.2.12	يوضح عمليات تركيب وتطبيق المادة على الأثر، فيما بعد العمليات ذات الصلة (البرد، اللحام، اللصق... إلخ).	BG.24
T5	2.2	خ.2.13	يوضح عمليات تنظيف المادة المركبة دون الإضرار بالأثر.	BG.25
T5	3.1	خ.3.1 خ.4.1 خ.4.2	يوضح عمليات تقديم المعلومات واعتمادها وتسجيلها وعمل الملفات لها وأرشفتها في العمليات التي ينفذها على الأسطح المعدنية.	BG.26
T5	3.2	خ.4.3	يوضح العمليات اللازم عملها من أجل تأمين الإطلاع على المستندات اللازمة وإمكانية الحصول عليها مرة أخرى، أثناء بالممارسات المعدنية.	BG.27

(ب) المهارات والكفاءات

رقم	تعبير المهارات والكفاءات	القسم المختص بوحد الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	ينفذ عمليات تنظيف السطح الذي سينفذ له الحماية والترميم، من خلال تقنية تنظيف السطح المعدني، أو يؤمن تنفيذها.	خ.2.4	2.2	P3
BY.2	ينفذ عمليات قطع وفصل الرسوم التي يرسمها على المادة التي سيستخدمها و/أو الجزء بالمقدار اللازم من الجزء من خلال المادة التي يختارها.	خ.2.6	2.2	P3
BY.3	يقوم بعمل غطاء سطح مناسب للمشروع، بالواح الرصاص أو النحاس، أو يؤمن عملها.	خ.2.8	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، أو يؤمن تنفيذها.	خ.2.14	2.2	P3
BY.5	يجوز الجداول والمرفقات التي ستكون أساساً مستحقاً بنسبة العمل المنجز.	خ.2.15	2.2	P3

13UY0120-5/B4 وحدة كفاءة عمليات حماية وترميم آثار السيراميك والصيني والفسيفساء

اسم وحدة الكفاءة	حماية وترميم آثار السيراميك والصيني والفسيفساء
رمز المرجع	13UY0120-5/B4
مستوى	5
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 5) 12UMS0269-5/5	
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.	
1.4 يقسم العمل المتعلق بالعمل الذي سينفذه، ويراقب الأفراد المسؤولين عنهم.	
نتيجة التعلم 2: إجراء أعمال الحماية والترميم لآثار السيراميك والصيني والفسيفساء	
مقاييس النجاح	
2.1 ينفذ التحضيرات اللازمة لما قبل عمليات ترميم وحماية الآثار السيراميك والصيني والفسيفساء.	
2.2 ينفذ عمليات الحماية والترميم لآثار السيراميك والصيني والفسيفساء.	
نتيجة التعلم 3: ينفذ عمليات الفحص والأرشفة اللازمة فيما يتعلق بعمليات حماية وترميم آثار السيراميك والصيني والفسيفساء.	
3.1 يتحقق من دقة عمليات حماية وترميم آثار السيراميك والصيني والفسيفساء.	
3.2 ينفذ عمليات الأرشفة المتعلقة بعمليات حماية وترميم آثار السيراميك والصيني والفسيفساء.	
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 40 سؤالاً على الأقل بنقاط متساوية. يتم إعطاء 1-1,5 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	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 1-13UY0120-5/B41: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصي به من أجل اكتساب وحدة الكفاءة يُوصي بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 560 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

محتوى التدريب:

1. الإدارة والتنظيم.
 - 1.1. وظائف الإدارة.
 - 1.2. أشكال الإدارة.
 - 1.3. مفاهيم الإدارة.
 - 1.4. عملية الإدارة.
 - 1.5. عملية التنظيم ومراحلها.
2. القيام بأخذ القياس.
 - 2.1. الرسم الكروكي.
 - 2.2. أخذ قياس المسح.
 - 2.3. حساب التكلفة وحساب الكمية للترميم.
3. رسم مشروع حماية والترميم لآثار السيراميك والصيني والفسيفساء.
 - 3.1. الرسم الفني.
 - 3.2. الرسم بمساعدة الكمبيوتر.
 - 3.3. رسم المسح.
 - 3.4. رسوم المناظر لآثار السيراميك والصيني والفسيفساء.
 - 3.5. رسوم مقطع الآثار السيراميك والصيني والفسيفساء.
 - 3.6. رسوم مخططات آثار السيراميك والصيني والفسيفساء.
 - 3.7. رسم المخططات التفصيلية لآثار السيراميك والصيني والفسيفساء.
4. حماية وترميم آثار السيراميك والصيني والفسيفساء.
 - 4.1. أنواع المباني التقليدية.
 - 4.2. عناصر المباني التقليدية.
 - 4.3. مفاهيم الحماية.
 - 4.4. الحفظ.
 - 4.5. ترميم السيراميك والجبس.
 - 4.6. كيمياء الترميم.
 - 4.7. التدريب الفني الأساسي.
 - 4.8. الفنون الجميلة.
 - 4.9. تقنيات الزخرفة.
 - 4.10. تاريخ العمارة والفن.
 - 4.11. علم الآثار.
 - 4.12. الفنون اليدوية التقليدية، وتطبيقاتها.
 - 4.13. التوثيق من خلال التصوير.
 - 4.14. التزيين والإصلاح.
 - 4.15. ترميم الفسيفساء والجبس.
 - 4.16. تكنولوجيا السيراميك.
 - 4.17. حماية وصيانة الفسيفساء.

الملحق 2 - 13UY0120-5/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 1.4	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 1.4	T3
BG.3	يشرح كيف يجب تأمين تنظيم العمل طبقاً لطريقة العمل المستخدمة ونوعها.	ث.1.3	1.1	T3
BG.4	يوضح كيفية التحقق من ملائمة منطقة العمل.	ث.2.1	1.2	T3
BG.5	يوضح كيفية تنظيم منطقة العمل.	ث.2.2	1.2	T3
BG.6	يذكر الطرق اللازمة لتحسين الخصائص السلبية لمنطقة العمل.	ث.2.3	1.2	T3
BG.7	يوضح كيف يجب التحقق من أن الأجهزة والمواد والمعدات التي ستستخدم ملائمة وفقاً للإجراءات.	ث.3.1	1.3	T3
BG.8	يوضح توفير الأجهزة والمواد والمعدات اللازمة، وتجهيزها وتنظيمها.	ث.3.2	1.3	T3
BG.9	يوضح أي الوحدات التي يجب إبلاغها عن الأجهزة والمواد والمعدات غير الملائمة.	ث.3.3	1.3	T3
BG.10	يوضح عمليات إعداد الوثائق والمواد اللازمة من أجل إمكانية تنفيذ عمليات حماية وترميم آثار السيراميك والصيني والفسيفساء.	د.1.1	2.1	T6
BG.11	يذكر خصائص المعدات والمواد والأجهزة اللازمة لاكتشاف الموقع ويشرف عليها وفقاً للتعليمات، إذا كان استكشاف الموقع مطلوباً لحماية وترميم آثار السيراميك والصيني والفسيفساء.	د.1.2	2.1	T6
BG.12	يذكر الاحتياطات التي يجب اتخاذها لمنع المخاطر التي قد تنشأ في الاستكشاف الميداني وفقاً لأسلوب عملية حماية وترميم آثار السيراميك والصيني والفسيفساء.	د.1.3	2.1	T6
BG.13	يوضح الأعمال التي ستنفذ 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 حماية وترميم آثار السيراميك والصيني والفسيفساء.	د.1.4	2.1	T6
BG.14	يوضح عمليات تحديد البيانات ذات الصلة في الساحة باستخدام آلات القياس اللازمة والمواد اللازمة، من أجل تحقيق عمليات حماية وترميم آثار السيراميك والصيني والفسيفساء.	د.1.4	2.1	T6
BG.15	يوضح عمليات نقل البيانات التي حددها بالساحة للرسوم، باستخدام المواد اللازمة.	د.1.5	2.1	T6
BG.16	يوضح عمليات تقديم المعلومات واعتمادها وتسجيلها وعمل الملفات لها وأرشفتها في عمليات تطبيقات السيراميك والصيني والفسيفساء.	د.3.1 د.4.1 د.4.2	3.1	T6
BG.17	يحدد العمليات اللازمة من أجل ظهور وتكرار المستندات اللازمة بعد الأعمال المتعلقة بتطبيقات حماية وترميم آثار السيراميك والصيني والفسيفساء.	د.4.3	3.2	T6

(ب) المهارات والكفاءات

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

		بوحد الكفاء الوطنية		
P4	2.2	2.1.د	يرسم على ورق الشف الرسم الذي تم تصميمه، أو ينفذ عمليات التلوين.	BY.1
P4	2.2	2.2.د	ينفذ عمليات النسخ لكل قطعة سيتم رسمها وتلوينها على ورق الشف، واحدة تلو الأخرى حسب الترقيم والترتيب، على كرتون.	BY.2
P4	2.2	2.5.د	ينفذ عمليات تنظيف السطح الذي سينفذ له الحماية والترميم، من خلال تقنية تنظيف سطح السيراميك والصيني والفسيفساء.	BY.3
P4	2.2	2.3.د	يختار المادة التي ستدخل حديثاً في الأثر، والتي لن تضر المادة الأصلية.	BY.4
P4	2.2	2.3.د	يختار المادة التي ستدخل حديثاً في الأثر وستتلاءم مع المادة الأصلية.	BY.5
P4	2.2	2.4.د	يختار المعدات والأدوات والآلات ذات الصلة، وفقاً لنوع المادة التي سيتم استخدامها (السيراميك والصيني والفسيفساء).	BY.6
P4	2.2	2.6.د	ينفذ عمليات فصل الرسوم التي يرسمها على المادة التي سيستخدمها (الصيني والصيني والفسيفساء)، و/أو الجزء بالمقدار اللازم من الجزء، من خلال القطع.	BY.7
P4	2.2	2.7.د	ينفذ عمليات تركيب وتطبيق المادة على الأثر، فيما بعد العمليات ذات الصلة (البرد، اللصق... إلخ).	BY.8
P4	2.2	2.8.د	ينفذ عمليات تنظيف العمل المنجز ترميمه وحمايته، دون الإضرار به.	BY.9
P4	2.2	2.9.د	يجهز الجداول والمرفقات التي ستكون أساساً مستحقاً بنسبة العمل المنجز.	BY.10

13UY0120-5/B5 وحدة كفاءة حماية وترميم آثار الزجاج والزجاج الملون

اسم وحدة الكفاءة	حماية وترميم آثار الزجاج والزجاج الملون
رمز المرجع	13UY0120-5/B5
مستوى	5
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 5) 12UMS0269-5/5	
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.	
1.4 يقسم العمل المتعلق بالعمل الذي سينفذه، ويراقب الأفراد المسؤول عنهم.	
المخرج التعليمي 2: ينفذ عمليات حماية وترميم آثار الزجاج والزجاج الملون.	
مقاييس النجاح	
2.1 ينفذ التجهيزات اللازمة فيما قبل عمليات حماية وترميم آثار الزجاج والزجاج الملون.	
2.2 ينفذ عمليات الحماية والترميم لآثار الزجاج والزجاج الملون.	
المخرج التعليمي 3: ينفذ عمليات الفحص والأرشفة اللازمة فيما يتعلق بعمليات حماية وترميم آثار الزجاج والزجاج الملون.	
3.1 يتحقق من دقة عمليات حماية وترميم آثار الزجاج والزجاج الملون.	
3.2 ينفذ عمليات الأرشفة المتعلقة بعمليات حماية وترميم آثار الزجاج والزجاج الملون.	
القياس والتقييم	
8 (أ) الامتحان النظري	
(T7) الامتحان التحريري الاختبار من متعدد مع 5 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 T7 وحدة التأهيل B5.	
يتكون امتحان T7؛ من 40 سؤالاً على الأقل بنقاط متساوية. يتم إعطاء 1-1,5 دقيقة لكل سؤال في الاختبار T7. 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 T7.	
8 (ب) الامتحان القائم على الأداء	
(P5) 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	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 1-13UY0120-5/B5: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصي به من أجل اكتساب وحدة الكفاءة؟
يُوصي بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 560 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

محتوى التدريب:

1. الإدارة والتنظيم.
 - 1.1. وظائف الإدارة.
 - 1.2. أشكال الإدارة.
 - 1.3. مفاهيم الإدارة.
 - 1.4. عملية الإدارة.
 - 1.5. عملية التنظيم ومراحلها.
2. القيام بأخذ القياس.
 - 2.1. الرسم الكروكي.
 - 2.2. أخذ قياس المسح.
 - 2.3. حساب التكلفة وحساب الكمية للترميم.
3. رسم مشروع الحماية والترميم لآثار الزجاج والزجاج الملون.
 - 3.1. الرسم الفني.
 - 3.2. الرسم بمساعدة الكمبيوتر.
 - 3.3. رسم المسح.
 - 3.4. رسوم مناظر آثار الزجاج والزجاج الملون.
 - 3.5. رسوم مقاطع آثار الزجاج والزجاج الملون.
 - 3.6. رسوم مخططات آثار الزجاج والزجاج الملون.
 - 3.7. رسم تفصيلي لآثار الزجاج والزجاج الملون.
4. حماية وترميم آثار الزجاج والزجاج الملون.
 - 4.1. أنواع المباني التقليدية.
 - 4.2. عناصر المباني التقليدية.
 - 4.3. مفاهيم الحماية.
 - 4.4. الحفظ.
 - 4.5. معرفة المواد الزجاجية والمواد المكملة الأخرى.
 - 4.6. كيمياء الترميم.
 - 4.7. عمارة المسكن التقليدي.
 - 4.8. الفنون الجميلة.
 - 4.9. تقنيات الزخرفة.
 - 4.10. تاريخ العمارة والفن.
 - 4.11. علم الآثار.
 - 4.12. الفنون اليدوية التقليدية، وتطبيقاتها.
 - 4.13. التوثيق من خلال التصوير.
 - 4.14. التزيين والإصلاح.
 - 4.15. حماية وإصلاح المعادن والزجاج.

الملحق 2 - 13UY0120-5/B5: 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 1.4	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 1.4	T3
BG.3	يشرح كيف يجب تأمين تنظيم العمل طبقاً لطريقة العمل المستخدمة ونوعها.	ث.1.3	1.1	T3
BG.4	يوضح كيفية التحقق من ملائمة منطقة العمل.	ث.2.1	1.2	T3
BG.5	يوضح كيفية تنظيم منطقة العمل.	ث.2.2	1.2	T3
BG.6	يذكر الطرق اللازمة لتحسين الخصائص السلبية لمنطقة العمل.	ث.2.3	1.2	T3
BG.7	يوضح كيف يجب التحقق من أن الأجهزة والمواد والمعدات التي ستستخدم ملائمة وفقاً للإجراءات.	ث.3.1	1.3	T3
BG.8	يوضح توفير الأجهزة والمواد والمعدات اللازمة، وتجهيزها وتنظيمها.	ث.3.2	1.3	T3
BG.9	يوضح أي الوحدات التي يجب إبلاغها عن الأجهزة والمواد والمعدات غير الملائمة.	ث.3.3	1.3	T3
BG.10	يوضح عمليات إعداد الوثائق والمواد اللازمة من أجل إمكانية تنفيذ عمليات حماية وترميم آثار الزجاج والزجاج الملون.	ذ.1.1	2.1	T7
BG.11	يوضح عمليات إعداد الوثائق اللازمة (الخريطة الموجودة والمخطط... إلخ) من أجل عمليات حماية وترميم آثار الزجاج والزجاج الملون.	ذ.1.2	2.1	T7
BG.12	يذكر خصائص المعدات والمواد والأجهزة اللازمة لاكتشاف الموقع ويشرف عليها وفقاً للتعليمات، إذا كان استكشاف الموقع مطلوباً لحماية وترميم آثار الزجاج والزجاج الملون.	ذ.1.3	2.1	T7
BG.13	يذكر الاحتياطات التي يجب اتخاذها لمنع المخاطر التي قد تنشأ في الاستكشاف الميداني وفقاً لأسلوب عملية حماية وترميم آثار الزجاج والزجاج الملون.	ذ.1.4	2.1	T7
BG.14	يوضح عمليات التحديد في الساحة باستخدام المواد اللازمة وآلات القياس اللازمة أو الأعمال التي ستنفذ في كشف الساحة، إذا كشف عن بيانات ناقصة في قياسات رسم المشروع و/أو عند الحاجة إلى بيانات إضافية يجب معرفتها بشأن المشروع الذي سيرسم من أجل تحقيق عمليات حماية وترميم الأثر الزجاجي والزجاج الملون.	ذ.1.5	2.1	T7
BG.15	يوضح عمليات نقل البيانات التي حددها بالساحة للرسم، باستخدام المواد اللازمة.	ذ.1.6	2.1	T7
BG.16	يوضح عمليات تقديم المعلومات واعتمادها وتسجيلها وعمل الملفات لها وأرشفتها في عمليات تطبيقات حماية وترميم الأثر الزجاجي والزجاج الملون.	ذ.3.1 ذ.4.1 ذ.4.2	3.1	T7
BG.17	يوضح العمليات اللازمة من أجل الاطلاع على المستندات اللازمة وإمكانية الحصول عليها مرة أخرى، فيما بعد العمليات المتعلقة بتطبيقات حماية وترميم آثار السيراميك والصيني والفسيفساء.	ذ.4.3	3.2	T7

(ب) المهارات والكفاءات

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

		الكفاءة الوطنية		
P5	2.2	ذ.2.1	ينفذ رسم الرسم المصمم، ويلونه.	BY.1
P5	2.2	ذ.2.2	ينفذ النسخ لكل قطعة سيتم رسمها وتلوينها واحدة تلو الأخرى حسب الترقيم والترتيب، على كرتون.	BY.2
P5	2.2	ذ.2.3	يختار المادة التي ستستخدم من أجل الإصلاحات، والتي لن تلحق الضرر بالمادة الأصلية وستوافق معها.	BY.3
P5	2.2	ذ.2.4	يختار المادة التي ستدخل حديثاً في المبنى، والتي لن تسبب الضرر للمادة الأصلية وستلائم معها.	BY.4
P5	2.2	ذ.2.5	يختار المعدات والألات ذات الصلة (الماس الزجاج، بنسة الزجاج)، وفقاً لنوع المادة (زجاج وزجاج ملون) التي ستستخدم.	BY.5
P5	2.2	ذ.2.6	ينفذ أعمال تنظيف السطح الذي سنفذ حمايته وترميمه بتقنية تنظيف السطح الزجاجي والزجاج الملون.	BY.6
P5	2.2	ذ.2.7	يجهز الجداول والمرفقات التي ستكون أساساً مستحقاً بنسبة العمل المنجز.	BY.7

13UY0120-5/B6 وحدة كفاءة حماية وترميم آثار الرسوم والورق والجلد

اسم وحدة الكفاءة	حماية وترميم آثار الرسوم والورق والجلد
رمز المرجع	13UY0120-5/B6
مستوى	5
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 5) 12UMS0269-5	
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.	
1.4 يقسم العمل المتعلق بالعمل الذي سينفذه، ويراقب الأفراد المسؤولين عنهم.	
نتيجة التعلم 2: ينفذ عمليات حماية وترميم آثار الرسوم والورق والجلد.	
مقاييس النجاح	
2.1 ينفذ التجهيزات اللازمة فيما قبل عمليات حماية وترميم آثار الرسوم والورق والجلد.	
2.2 ينفذ عمليات حماية وترميم آثار الرسوم والورق والجلد.	
نتيجة التعلم 3: ينفذ عمليات الفحص والأرشفة اللازمة فيما يتعلق بعمليات حماية وترميم آثار الرسوم والورق والجلد.	
3.1 يتحقق من دقة عمليات حماية وترميم آثار الرسوم والورق والجلد.	
3.2 ينفذ عمليات الأرشفة المتعلقة بعمليات حماية وترميم آثار الرسوم والورق والجلد.	
القياس والتقييم	
8 (أ) الامتحان النظري	
(T8) الامتحان التحريري الاختيار من متعدد مع 5 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 T8 وحدة التأهيل B6.	
يتكون امتحان T8؛ من 40 سؤالاً على الأقل بنقاط متساوية. يتم إعطاء 1,5-1 دقيقة لكل سؤال في الاختبار T8. 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 T8.	
8 (ب) الامتحان القائم على الأداء	
(P6) 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	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 1-13UY0120-5/B6: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصي به من أجل اكتساب وحدة الكفاءة؟
يُوصي بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 560 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

محتوى التدريب:

1. الإدارة والتنظيم.
 - 1.1. وظائف الإدارة.
 - 1.2. أشكال الإدارة.
 - 1.3. مفاهيم الإدارة.
 - 1.4. عملية الإدارة.
 - 1.5. عملية التنظيم ومراحلها.
2. القيام بأخذ القياس.
 - 2.1. الرسم الكروكي.
 - 2.2. أخذ قياس المسح.
 - 2.3. حساب التكلفة وحساب الكمية للترميم.
3. رسم مشروع حماية وترميم آثار الرسوم والورق والجلد.
 - 3.1. الرسم الفني.
 - 3.2. الرسم بمساعدة الكمبيوتر.
 - 3.3. رسم المسح.
 - 3.4. رسوم مناظر آثار الرسوم والورق والجلد.
 - 3.5. رسوم مقاطع آثار الرسوم والورق والجلد.
 - 3.6. رسوم مخططات آثار الرسوم والورق والجلد.
 - 3.7. الرسوم التفصيلية لآثار الرسوم والورق والجلد.
4. حماية وترميم آثار الرسوم والورق والجلد.
 - 4.1. أنواع المباني التقليدية.
 - 4.2. عناصر المباني التقليدية.
 - 4.3. مفاهيم الحماية.
 - 4.4. الحفظ.
 - 4.5. حماية الرسوم والورق والجلد والمنسوجات.
 - 4.6. معرفة المواد والتكنولوجيا.
 - 4.7. كيمياء الترميم.
 - 4.8. الفنون الجميلة.
 - 4.9. تقنيات الزخرفة.
 - 4.10. تاريخ العمارة والفن.
 - 4.11. علم الآثار.
 - 4.12. الفنون اليدوية التقليدية، وتطبيقاتها.
 - 4.13. التوثيق من خلال التصوير.
 - 4.14. التزيين والإصلاح.
 - 4.15. حماية وإصلاح الورق والجلد.
 - 4.16. حماية وإصلاح رسومات الحوائط.

4.17. الرسوم والورق والجلد والمنسوجات والحياسة.

الملحق 2 - 13UY0120-5/B6: 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 1.4	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 1.4	T3
BG.3	يشرح كيف يجب تأمين تنظيم العمل طبقاً لطريقة العمل المستخدمة ونوعها.	ث.1.3	1.1	T3
BG.4	يوضح كيفية التحقق من ملائمة منطقة العمل.	ث.2.1	1.2	T3
BG.5	يوضح كيفية تنظيم منطقة العمل.	ث.2.2	1.2	T3
BG.6	يذكر الطرق اللازمة لتحسين الخصائص السلبية لمنطقة العمل.	ث.2.3	1.2	T3
BG.7	يوضح كيف يجب التحقق من أن الأجهزة والمواد والمعدات التي ستستخدم ملائمة وفقاً للإجراءات.	ث.3.1	1.3	T3
BG.8	يوضح توفير الأجهزة والمواد والمعدات اللازمة، وتجهيزها وتنظيمها.	ث.3.2	1.3	T3
BG.9	يوضح أي الوحدات التي يجب إبلاغها عن الأجهزة والمواد والمعدات غير الملائمة.	ث.3.3	1.3	T3
BG.10	يذكر المستندات والمواد اللازمة للقيام بأعمال الحماية والترميم لأعمال الرسوم والورق والجلد.	ر.1.1	2.1	T8
BG.11	يوضح عمليات إعداد الوثائق اللازمة (الخريطة الموجودة والمخطط... إلخ) من أجل عمليات حماية وترميم آثار الرسوم والورق والجلد.	ر.1.2	2.1	T8
BG.12	يذكر خصائص المعدات والمواد والأجهزة اللازمة لاكتشاف الموقع ويشرف عليها وفقاً للتعليمات، إذا كان استكشاف الموقع مطلوباً لحماية وترميم آثار الرسوم والورق والجلد.	ر.1.3	2.1	T8
BG.13	يذكر الاحتياطات التي يجب اتخاذها لمنع المخاطر التي قد تنشأ في الاستكشاف الميداني وفقاً لأسلوب عملية حماية وترميم آثار الرسوم والورق والجلد.	ر.1.4	2.1	T8
BG.14	يوضح الأعمال التي ستنفذ 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 حماية وترميم آثار الرسوم والورق والجلد.	ر.1.5	2.1	T8
BG.15	يوضح عمليات تحديد البيانات ذات الصلة في الساحة باستخدام آلات القياس اللازمة والمواد اللازمة، من أجل تحقيق عمليات حماية وترميم آثار الرسوم والورق والجلد.	ر.1.5	2.1	T8
BG.16	يوضح عمليات نقل البيانات التي حددها بالساحة للرسوم، باستخدام المواد اللازمة.	ر.1.6	2.1	T8
BG.17	يحدد المادة التي ستستخدم من أجل الإصلاحات، والتي لن تلحق الضرر بالمادة الأصلية وستتوافق معها.	ر.2.3	2.2	T8
BG.18	يحدد المادة التي ستدخل حديقاً في المبنى، والتي لن تسبب الضرر للمادة الأصلية وستتلاءم معها.	ر.2.4	2.2	T8
BG.19	يوضح عمليات تقديم المعلومات واعتمادها وتسجيلها وعمل الملفات لها وأرشفتها في عمليات تطبيقات حماية وترميم آثار الرسوم والورق والجلد.	ر.3.1 ر.4.1 ر.4.2	3.1	T8

T8	3.2	4.3.ر	يوضح العمليات اللازمة من أجل ظهور وتكرار المستندات اللازمة بعد الأعمال المتعلقة بتطبيقات حماية وترميم آثار الرسوم والورق والجلد.	BG.20
----	-----	-------	--	-------

(ب) المهارات والكفاءات

رقم	تعبير المهارات والكفاءات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	ينفذ عمليات رسم وتلوين الرسم الذي تم تصميمه، وفقا لمواد الرسم المناسبة.	ر.2.1	2.2	P6
BY.2	ينفذ عمليات النسخ لكل قطعة سيتم رسمها وتلوينها على ورق الشف، واحدة تلو الأخرى حسب الترقيم والترتيب، على كرتون.	ر.2.2	2.2	P6
BY.3	يختار الآلات والمعدات ذات الصلة (سكين قطع الجلد، سكين الماكيت، المقص... إلخ) وفقا لنوع المادة التي ستستخدم (رسم، ورق، جلد... إلخ).	ر.2.5	2.2	P6
BY.4	ينظف السطح الذي ستم له أعمال الحماية والترميم بتقنيات تنظيف أسطح الرسوم والورق والجلد.	ر.2.6	2.2	P6
BY.5	ينفذ عمليات فصل الرسومات المرسومة على المادة المطلوب استخدامها (الرسوم، الورق، الجلد، إلخ) و/أو كمية الأجزاء المطلوبة عن طريق القطع باستخدام المادة المحددة (سكين قطع الجلد، سكين الماكيت، المقص، إلخ) في حالة الإضافة للمادة الأصلية.	ر.2.7	2.2	P6
BY.6	ينفذ أعمال تركيب وتطبيق المادة على الأثر، بعد عمليات (المعالجة، التطبيق، الدهان، الحياكة... إلخ) المتعلقة بالمادة التي سيتم تركيبها على الأثر والمفصلة من خلال القطع.	ر.2.8	2.2	P6
BY.7	يحدد نوع ومقدار المادة (ورنيش، طلاء زيتي، حبل، ألياف، أسلاك... إلخ) التي ستستخدم في حالة تنفيذ عمليات مثل الطلاء، الورنشة، تكرار البناء فوق المادة الأصلية.	ر.2.9	2.2	P6
BY.8	ينفذ الصيانة لقاعدة المادة في حالة فساد قاعدة المادة (قاعدة اللوحة، الحائط... إلخ) في حالة تنفيذ عمليات مثل الطلاء، الورنشة، تكرار البناء فوق المادة الأصلية.	ر.2.10	2.2	P6
BY.9	يعمل قاعدة جديدة في حالة اهتراء القاعدة، أو يفصل المادة عن القاعدة.	ر.2.10	2.2	P6
BY.10	بعد اختيار المادة التي سيتم استخدامها، وبعد انتهاء أعمال ترميم القاعدة (قاعدة اللوحة، الحائط، إلخ)، يقوم بعمليات مثل الطلاء والورنشة وإعادة البناء، بشكل متوافق مع تقنيات العملية المختارة.	ر.2.11	2.2	P6
BY.11	ينفذ تنظيف العمل المنجز ترميمه وحمايته ضمن أعمال الرسوم والأوراق والجلد، دون الإضرار به.	ر.2.12	2.2	P6
BY.12	يطبق أساليب الوقاية الميكانيكية أو الفيزيائية أو الكيميائية، من أجل عدم تعرض الأثر لأي من أسباب الفساد مثل الرطوبة والتكسر، أو التعرض لأي عناصر خارجية.	ر.2.13	2.2	P6
BY.13	يجز الجداول والمرفقات التي ستكون أساسًا مستحقًا بنسبة العمل المنجز.	ر.2.14	2.2	P6

13UY0120-5/B7 وحدة كفاءة حماية وترميم آثار المنسوجات والفنون اليدوية

اسم وحدة الكفاءة	حماية وترميم آثار المنسوجات والفنون اليدوية
رمز المرجع	13UY0120-5/B7
مستوى	5
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 5) 12UMS0269-5/5	
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.	
1.4 يقسم العمل المتعلق بالعمل الذي سينفذه، ويراقب الأفراد المسؤول عنهم.	
نتيجة التعلم 2: ينفذ عمليات حماية وترميم آثار المنسوجات والفنون اليدوية.	
مقاييس النجاح	
2.1 ينفذ التجهيزات اللازمة فيما قبل عمليات حماية وترميم آثار المنسوجات والفنون اليدوية.	
2.2 ينفذ عمليات حماية وترميم آثار المنسوجات والفنون اليدوية.	
نتيجة التعلم 3: ينفذ عمليات الفحص والأرشفة اللازمة فيما يتعلق بعمليات حماية وترميم آثار المنسوجات والفنون اليدوية.	
3.1 يتحقق من دقة عمليات حماية وترميم آثار المنسوجات والفنون اليدوية.	
3.2 ينفذ عمليات الأرشفة المتعلقة بعمليات حماية وترميم آثار المنسوجات والفنون اليدوية.	
القياس والتقييم	
8 (أ) الامتحان النظري	
(T9) الامتحان التحريري الاختياري من متعدد مع 5 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 T9 وحدة التأهيل B7.	
يتكون امتحان T9؛ من 40 سؤالاً على الأقل بنقاط متساوية. يتم إعطاء 1-1,5 دقيقة لكل سؤال في الاختبار T9. 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 T9.	
8 (ب) الامتحان القائم على الأداء	
(P7) 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	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 1-13UY0120-5/B7: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصي به من أجل اكتساب وحدة الكفاءة؟

يُوصى بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 560 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

محتوى التدريب:

1. الإدارة والتنظيم.
 - 1.1. وظائف الإدارة.
 - 1.2. أشكال الإدارة.
 - 1.3. مفاهيم الإدارة.
 - 1.4. عملية الإدارة.
 - 1.5. عملية التنظيم ومراحلها.
2. القيام بأخذ القياس.
 - 2.1. الرسم الكروكي.
 - 2.2. أخذ قياس المسح.
 - 2.3. كشف حساب كميات الترميم.
3. رسم مشروع حماية وترميم آثار المنسوجات والفنون اليدوية.
 - 3.1. الرسم الفني.
 - 3.2. الرسم بمساعدة الكمبيوتر.
 - 3.3. رسم المسح.
 - 3.4. رسوم مناظر آثار المنسوجات والفنون اليدوية.
 - 3.5. رسوم مقاطع آثار المنسوجات والفنون اليدوية.
 - 3.6. رسوم مخططات آثار المنسوجات والفنون اليدوية.
 - 3.7. الرسوم التفصيلية لآثار المنسوجات والفنون اليدوية.
4. حماية وترميم آثار المنسوجات والفنون اليدوية
 - 4.1. أنواع المباني التقليدية.
 - 4.2. عناصر المباني التقليدية.
 - 4.3. مفاهيم الحماية.
 - 4.4. الحفظ.
 - 4.5. الرسوم والورق والجلد والمنسوجات والحياسة.
 - 4.6. معرفة المواد والتكنولوجيا.
 - 4.7. كيمياء الترميم.
 - 4.8. الفنون الجميلة.
 - 4.9. تقنيات الزخرفة.
 - 4.10. تاريخ العمارة والفن.
 - 4.11. علم الآثار.
 - 4.12. الفنون اليدوية التقليدية، وتطبيقاتها.
 - 4.13. التوثيق من خلال التصوير.
 - 4.14. التزيين والإصلاح.

الملحق 2 - 13UY0120-5/B7: 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 1.4	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 1.4	T3
BG.3	يشرح كيف يجب تأمين تنظيم العمل طبقاً لطريقة العمل المستخدمة ونوعها.	ث.1.3	1.1	T3
BG.4	يوضح كيفية التحقق من ملائمة منطقة العمل.	ث.2.1	1.2	T3
BG.5	يوضح كيفية تنظيم منطقة العمل.	ث.2.2	1.2	T3
BG.6	يذكر الطرق اللازمة لتحسين الخصائص السلبية لمنطقة العمل.	ث.2.3	1.2	T3
BG.7	يوضح كيف يجب التحقق من أن الأجهزة والمواد والمعدات التي ستستخدم ملائمة وفقاً للإجراءات.	ث.3.1	1.3	T3
BG.8	يوضح توفير الأجهزة والمواد والمعدات اللازمة، وتجهيزها وتنظيمها.	ث.3.2	1.3	T3
BG.9	يوضح أي الوحدات التي يجب إبلاغها عن الأجهزة والمواد والمعدات غير الملائمة.	ث.3.3	1.3	T3
BG.10	يذكر أعمال تجهيز المستندات والمواد اللازمة للقيام بأعمال الحماية والترميم لأعمال المنسوجات والأعمال اليدوية.	ز.1.1	2.1	T9
BG.11	يذكر عمليات تجهيز المستندات اللازمة (خريطة الوضع الحالي، والمخطط) من أجل القيام بأعمال الحماية والترميم لأعمال المنسوجات والأعمال اليدوية.	ز.1.2	2.1	T9
BG.12	يذكر خصائص المعدات والمواد والأجهزة اللازمة لاكتشاف الموقع ويشرف عليها وفقاً للتعليمات، إذا كان استكشاف الموقع مطلوباً لحماية وترميم آثار المنسوجات والفنون اليدوية.	ز.1.3	2.1	T9
BG.13	يذكر الاحتياطات التي يجب اتخاذها لمنع المخاطر التي قد تنشأ في الاستكشاف الميداني وفقاً لأسلوب عملية حماية وترميم آثار المنسوجات والفنون اليدوية.	ز.1.4	2.1	T9
BG.14	يوضح عمليات التحديد في الساحة باستخدام المواد اللازمة وآلات القياس اللازمة أو الأعمال التي ستنفذ في كشف الساحة، إذا كشف عن بيانات ناقصة في قياسات رسم المشروع و/أو عند الحاجة إلى بيانات إضافية يجب معرفتها بشأن المشروع الذي سيرسم من أجل تحقيق عمليات حماية وترميم آثار المنسوجات والفنون اليدوية.	ز.1.5	2.1	T9
BG.15	يذكر المواد التي سيتم استخدامها من أجل الإصلاح.	ز.2.1	2.2	T9
BG.16	يوضح تأمين المادة الجديدة، بشكل لا يضر بالمادة الأصلية، وتكون متوافقة معها.	ز.2.2	2.2	T9
BG.17	يوضح أساليب الوقاية الميكانيكية أو الفيزيائية أو الكيميائية المطبقة من أجل عدم تعرض الأثر لأي من أسباب الفساد مثل الرطوبة والتكسر، أو التعرض لأي عناصر خارجية.	ز.2.11	2.2	T9
BG.18	يوضح أعمال تجهيز جداول حساب الكميات والمرفقات التي ستكون أساساً للاستحقاق بنسبة العمل المنجز.	ز.2.12	2.2	T9
BG.19	يوضح عمليات تقديم المعلومات واعتمادها وتسجيلها وعمل الملفات لها وأرشفتها في عمليات تطبيقات حماية وترميم آثار المنسوجات والفنون اليدوية.	ز.3.1 ز.4.1 ز.4.2	3.1	T9
BG.20	يذكر الأعمال التي تنفذ من أجل إمكانية الإطلاع على المستندات	ز.4.3	3.2	T9

			الضرورية وإمكانية الحصول عليها مرة أخرى، فيما بعد العمليات المتعلقة بآثار المنسوجات والفنون اليدوية.
--	--	--	--

(ب) المهارات والكفاءات

رقم	تعبير المهارات والكفاءات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	يختار الآلات والمعدات ذات الصلة (سكينة القطع، سكينة الماكيت، المقص... إلخ) وفقا لنوع المادة التي ستستخدم (منسوجات وفنون يدوية... إلخ).	ز.3.2	2.2	P7
BY.2	ينظف السطح الذي ستنتم له أعمال الحماية والترميم بتقنيات تنظيف أسطح المنسوجات والأعمال اليدوية.	ز.4.2	2.2	P7
BY.3	يفصل الرسومات المرسومة على المادة المطلوب استخدامها و/أو كمية الأجزاء المطلوبة عن طريق القطع باستخدام المادة المحددة (سكين القطع، سكين الماكيت، المقص، إلخ) في حالة الإضافة للمادة الأصلية.	ز.5.2	2.2	P7
BY.4	يركب المادة على الأثر، بعد عمليات (المعالجة، التطبيق، الدهان، الحياكة... إلخ) المتعلقة بالمادة التي سيتم تركيبها على الأثر والمفصولة من خلال القطع.	ز.6.2	2.2	P7
BY.5	يحدد نوع ومقدار المادة (حبل، ألياف، أسلاك... إلخ) التي ستستخدم في حالة تنفيذ عمليات مثل الطلاء، تكرار البناء فوق المادة الأصلية.	ز.7.2	2.2	P7
BY.6	ينفذ صيانة القاعدة في حالة وجود فساد في قاعدة المادة، في حالة تنفيذ عمليات مثل الطلاء، تكرار البناء فوق المادة الأصلية.	ز.8.2	2.2	P7
BY.7	يعمل قاعدة جديدة في الأثر في حالة اهتراء القاعدة، أو يفصل المادة عن القاعدة.	ز.8.2	2.2	P7
BY.8	بعد اختيار المادة التي سيتم استخدامها، وبعد انتهاء أعمال ترميم القاعدة، يقوم بعمليات مثل الطلاء والورنشة وإعادة البناء، بشكل متوافق مع تقنيات العملية المختارة.	ز.9.2	2.2	P7
BY.9	ينظف العمل المنجز ترميمه وحمايته ضمن أعمال المنسوجات والأعمال اليدوية، دون الإضرار به.	ز.10.2	2.2	P7

13UY0120-5/B8 وحدة كفاءة حماية وترميم الزخارف الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا

اسم وحدة الكفاءة	حماية وترميم الزخارف الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا
رمز المرجع	13UY0120-5/B8
مستوى	5
قيمة الانتماء	-
(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 5) 12UMS0269-5/5	
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.	
1.4 يقسم العمل المتعلق بالعمل الذي سينفذه، ويراقب الأفراد المسؤولين عنهم.	
نتيجة التعلم 2: ينفذ حماية وترميم الزخارف الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا.	
مقاييس النجاح	
2.1 ينفذ التجهيزات اللازمة فيما قبل عمليات حماية وترميم الزخارف الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا، ويؤمن تنفيذها.	
2.2 ينفذ عمليات ترميم وحماية الزخارف المرسومة يدويًا، ويؤمن تنفيذها.	
2.3 ينفذ عمليات ترميم وحماية الآثار الجبسية، ويؤمن تنفيذها.	
نتيجة التعلم 3: ينفذ عمليات الفحص والأرشفة اللازمة فيما يتعلق بعمليات حماية وترميم الزخارف الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا.	
3.1 يتحقق من دقة عمليات حماية وترميم الزخارف الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا.	
3.2 ينفذ عمليات الأرشفة المتعلقة بعمليات حماية وترميم الزخارف الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا.	
القياس والتقييم	
8 (أ) الامتحان النظري	
(T10) الامتحان التحريري الاختيار من متعدد مع 5 خيارات	
يشمل اختبار المعلومات المهنية نتائج التعلم الموجودة في وحدة الكفاءة ذات العلاقة بعملية حماية وترميم الآثار التاريخية المستخدمة في اختبار الكفاءة. يتضمن محتوى الاختبار T10 وحدة التأهيل B8.	
يتكون امتحان T10؛ من 40 سؤالاً على الأقل بنقاط متساوية. يتم إعطاء 1-1,5 دقيقة لكل سؤال في الاختبار T10. 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 T10.	
8 (ب) الامتحان القائم على الأداء	
(P8) يتم عمل الاختبار القائم على الأداء فيما يتعلق بالعمل الذي يقوم به، مع مراعاة قائمة فحص المهارة BC 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 1-13UY0120-5/B8: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصى به من أجل اكتساب وحدة الكفاءة؟

يُوصى بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 560 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

محتوى التدريب:

1. الإدارة والتنظيم.
 - 1.1. وظائف الإدارة.
 - 1.2. أشكال الإدارة.
 - 1.3. مفاهيم الإدارة.
 - 1.4. عملية الإدارة.
 - 1.5. عملية التنظيم ومراحلها.
2. القيام بأخذ القياس.
 - 2.1. الرسم الكروكي.
 - 2.2. أخذ قياس المسح.
 - 2.3. حساب التكلفة وحساب الكمية للترميم.
3. رسم مشروع حماية وترميم آثار الزخارف الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا.
 - 3.1. الرسم الفني.
 - 3.2. الرسم بمساعدة الكمبيوتر.
 - 3.3. رسم المسح.
 - 3.4. رسوم مظاهر الآثار الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا.
 - 3.5. رسوم مقاطع الآثار الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا.
 - 3.6. رسوم مخططات الآثار الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا.
 - 3.7. رسوم المخططات التفصيلية للآثار الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا.
4. حماية وترميم الآثار الجبسية والزخارف المرسومة يدويًا.
 - 4.1. أنواع المباني التقليدية.
 - 4.2. عناصر المباني التقليدية.
 - 4.3. مفاهيم الحماية.
 - 4.4. الحفظ.
 - 4.5. معرفة الأدوات.
 - 4.6. ترميم السيراميك والجبس.
 - 4.7. كيمياء الترميم.
 - 4.8. الفنون الجميلة.
 - 4.9. تقنيات الزخرفة.
 - 4.10. تاريخ العمارة والفن.
 - 4.11. علم الآثار.
 - 4.12. الفنون اليدوية التقليدية، وتطبيقاتها.
 - 4.13. التوثيق من خلال التصوير.

4.14. التزيين والإصلاح.

الملحق 2 - 13UY0120-5/B8: 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 1.4	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 1.4	T3
BG.3	يشرح كيف يجب تأمين تنظيم العمل طبقاً لطريقة العمل المستخدمة ونوعها.	ث.1.3	1.1	T3
BG.4	يوضح كيفية التحقق من ملائمة منطقة العمل.	ث.2.1	1.2	T3
BG.5	يوضح كيفية تنظيم منطقة العمل.	ث.2.2	1.2	T3
BG.6	يذكر الطرق اللازمة لتحسين الخصائص السلبية لمنطقة العمل.	ث.2.3	1.2	T3
BG.7	يوضح كيف يجب التحقق من أن الأجهزة والمواد والمعدات التي ستستخدم ملائمة وفقاً للإجراءات.	ث.3.1	1.3	T3
BG.8	يوضح توفير الأجهزة والمواد والمعدات اللازمة، وتجهيزها وتنظيمها.	ث.3.2	1.3	T3
BG.9	يوضح أي الوحدات التي يجب إبلاغها عن الأجهزة والمواد والمعدات غير الملائمة.	ث.3.3	1.3	T3
BG.10	يوضح عمليات تنظيم الرسم والأجهزة والمواد والمعدات اللازمة لتنفيذ عمليات الجبس والزخارف المرسومة يدوياً، وفقاً للتعليمات المقدمة.	س.1.1	2.1	T10
BG.11	يذكر خصائص المعدات والمواد والأجهزة اللازمة، إذا كان استكشاف الساحة مطلوباً من أجل عمليات الجبس والزخارف المرسومة يدوياً.	س.1.2	2.1	T10
BG.12	يذكر التدابير التي ستتخذ بغرض منع المخاطر التي قد تنشأ في الاستكشاف الميداني وفقاً لنوع عملية الجبس والزخارف المرسومة يدوياً.	س.1.3	2.1	T10
BG.13	يوضح عمليات تحديد البيانات في الساحة باستخدام المواد اللازمة وآلات القياس اللازمة أو الأعمال اللازم عملها في كشف الساحة، إذا كشف عن بيانات ناقصة في قياسات رسم المشروع و/أو عند الحاجة إلى بيانات إضافية يجب معرفتها بشأن المشروع الذي سيرسم من أجل تحقيق عمليات الجبس والزخارف المرسومة يدوياً.	س.1.4	2.1	T10
BG.14	يوضح عمليات البناء مثل الهوابط ومحارة المالاكاري (فن المالح)، محارة بارزة ذو زخارف... إلخ، باستخدام الجبس.	س.3.5	2.3	T10
BG.15	يوضح عمليات المسح المتعلقة بعملية النوافذ الخارجية والداخلية، وتمريها على الأرضية، وعمل قالب العين ووضعه في مكانه.	س.3.7 س.3.8	2.3	T10
BG.16	يوضح عمليات تجهيز الملاط المتعلقة بعمليات الحصر الحديدي، والصب والدك، وإزالته من القالب وعمليات تصويب البروز، ووضع الزجاج المقصوص وفقاً لعيون النافذة في أماكنه وتثبيتها بالحائط.	س.3.9 س.3.10 س.3.11	2.3	T10
BG.17	يوضح عمليات تجهيز جداول حساب الكميات والمرفات التي ستكون أساساً للاستحقاق بنسبة العمل المنجز.	س.2.9 س.3.12	2.3	T10
BG.18	يوضح عمليات تقديم المعلومات واعتمادها وتسجيلها وعمل الملفات لها وأرشفتها في العمليات التي ينفذها فيما يتعلق بالزخارف الجبسية والمرسومة يدوياً.	س.4.1 س.5.1 س.5.2	3.1	T10
BG.19	يذكر العمليات اللازمة لتأمين إمكانية الاطلاع على المستندات اللازمة	س.5.3	3.2	T10

			وإمكانية الحصول عليها مرة أخرى، فيما بعد العمليات المتعلقة بتطبيقات الزخارف الجبسية والزخارف المرسومة باليد.
--	--	--	--

(ب) المهارات والكفاءات

رقم	تعبير المهارات والكفاءات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	يصب عناصر الجص المعمارية ذات النماذج أو الزخارف، أو المستقيمة أو الملتوية، باستخدام جص أبيض، أو يؤمن صبها.	س.3.1	2.3	P8
BY.2	يحصل على النماذج والزخارف دون كسور من القالب أو يؤمن الحصول عليها، وفي حالة وجود خطأ في القالب يقوم بتعديله بنفس الجص قبل التركيب أو يؤمن تعديله.	س.3.2	2.3	P8
BY.3	ينظف سطح العنصر المعماري المنتج من الجبس أو يؤمن تنظيفه.	س.3.3	2.3	P8
BY.4	ينفذ أعمال تركيب الجبس بخليط الجبس (السقية) و/أو الأسلاك الحديدية في مكانه، أو يؤمن تنفيذها.	س.3.3	2.3	P8
BY.5	ينفذ عمليات فك العناصر المعمارية الجبسية من مكانها، وتقويتها وإعادة تركيبها مرة أخرى بمكانها دون الإضرار بالأثر، وعمليات الملء والتشطيب عند الحاجة، أو يؤمن تنفيذها.	س.3.4 س.3.6	2.3	P8
BY.6	ينفذ كشط البطانة الرقيقة والطلاء الزيتي بحيث لا يضر بالأرضية في الأسطح المستوية والمنحنية والمحزوزة... إلخ، أو يؤمن تنفيذه.	س.1.2	2.2	P8
BY.7	ينظف الأسطح التي ينفذ لها الزخارف اليدوية، رخام السومالي من خلال غسلها، أو يؤمن تنظيفها.	س.2.2	2.2	P8
BY.8	ينفذ المحارة على الأسطح التي سينفذ بها الزخرفة اليدوية، رخام السومالي من خلال ملاط الجير الجبسي المقوى، أو يؤمن تنفيذها.	س.3.2	2.2	P8
BY.9	ينفذ عمليات صقل وجه المحارة بالمالج الحديدي، أو يؤمن تنفيذها.	س.3.2	2.2	P8
BY.10	بعد تصلب سطح محارة الأسطح التي سينفذ بها الزخرفة اليدوية، رخام السومالي، ينفذ عمليات سنفرة السطح وتسويته وجعله ملسًا، أو يؤمن تنفيذها.	س.4.2	2.2	P8
BY.11	يمرر مشروعات النقش الملون على ورق الاسكتش بمقياس 1/1، من أجل عمل الزخارف اليدوية أو الكتابة بالطلاء، أو يؤمن تمريرها.	س.5.2	2.2	P8
BY.12	يؤمن عمليات رسم الزخرف الموجود ونقله ودهانه، أو يؤمن تنفيذها.	س.2.6 س.2.7	2.2	P8
BY.13	يسحب الأسطح المستوية والمقوسة والمنسوب الخارجي، أو يؤمن سحبهم.	س.2.8	2.2	P8

الملحقات

الملحق 1 : وحدات الكفاءة

- 13UY0120-5/A1 أنشطة الصحة والسلامة للعاملين، وأنشطة البيئة، وأنشطة التطور المهني والجودة
 13UY0120-5/A2 المفاهيم العامة للحماية
 13UY0120-5/B1 عمليات حماية وترميم الآثار الحجرية
 13UY0120-5/B2 عمليات حماية وترميم الآثار الخشبية
 13UY0120-5/B3 عمليات حماية وترميم الآثار المعدنية
 13UY0120-5/B4 عمليات حماية وترميم آثار السيراميك والصيني والفسيفساء
 13UY0120-5/B5 عمليات حماية وترميم آثار الزجاج والزجاج الملون
 13UY0120-5/B6 عمليات حماية وترميم آثار الرسوم والورق والجلد
 13UY0120-5/B7 عمليات حماية وترميم آثار المنسوجات والفنون اليدوية
 13UY0120 - 5/B8 عمليات حماية وترميم الخزاف 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.
 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).
 الحقن: عملية حقن أي سائل مع خطوط الضغط.
 التبخير: عملية وضع المنتجات الخشبية ومستلزماتها في بيئة مغلقة مع مادة كيميائية غازية، لفترة زمنية معينة، بغرض قتل الحشرات والكائنات الحية الدقيقة.
 مونة خراسان: مادة بناء لاصقة مكون بشكل أساسي من الجير تدخل في تصنيع وإنتاج الركام ومنتجات التربة المطحونة.
 ISCO: التصنيف الدولي الموحد للمهن،
 ISG: الصحة والسلامة المهنية،
 التطعيم: عملية يتم تنفيذها عن طريق إدخال الحوائط المصنوعة من الخشب والمواد التي أساسها الخشب، والمنحوتة، وفقاً للخزاف المحددة في الرسوم، وما يعادلها من الخشب والفضة والصدف إلخ.
 الحجري: نظام بناء حامل يتكون من مواد بناء مثل الحجر واللبن والطوب والخرسانة المسلحة.
 الخزاف المرسومة يدويًا: الزخرفة المنفذة باستخدام الدهانات الملونة (المغرة، أو المستخلصة من الجذور، أو الصناعية) على الأسطح الداخلية و/أو الخارجية للمباني.
 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.
 الحفظ: حماية الخصائص المادية والتقنية للآثار التاريخية وبنيتها بالالتزام بالوضع الحالي لها والخصائص الأصلية للعناصر الديكورية التي تحملها، وكشف أسباب وعوامل التدهور، لإيجاد أنسب وسائل الحماية وموادها وأكثرها فعالية وتطبيقها على الأشياء.
 زخارف السقف: الخزاف التي تتم باستخدام الأعمال الجبسية على الأسطح الداخلية والقبابا والأسقف.
 الإسناد: دعامة تفيد الحفاظ على الحوائط ومنع انهيارها.
 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 المساكن من حالاتها في التصميمات الأولية أو في حقبة تاريخية محددة، أو من سجلات الأرشفة، أو من الدلائل الموجودة على المبنى، عن طريق الماكيت أو الرسوم المحورية ورسوم المخططات والمقاطع والمناظر المعدة بالاستفادة من الوثائق مثل الرسومات والصور والمصادر الشفوية الخاصة بالأبنية أو المساكن.
 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.

الرخام ذو العروق: نوع من الرخام شديد الصلابة ذو عروق، ويكون باللون الأحمر أو الأخضر، وكذلك الدهان الذي يحمل الشكل نفسه.
المقرنصات: واجهة أو هيكل معماري ثلاثي الأبعاد يتم فيه ترتيب العناصر المنشورية جنبًا إلى جنب، وعبر القمة بترتيب متماثل مع درجة تدريجية إلى الخارج.
الملحق 3: طرق التجسير العمودي والأفقي في المهنة

الملحق 4: مقاييس المقيم

الأفراد المقيمون في وحدة القياس والتقييم بمركز الاختبار والتوثيق يجب أن يكونوا مؤهلين لأداء المهام المنصوص عليها في معيار الفني حماية وترميم الآثار التاريخية. من المنتظر أن يكون الأشخاص الذي سيقومون بالمهام في هذه المجموعات يمتلكون واحدة على الأقل من هذه الخصائص المذكورة أدناه.

(1) أن يمتلك خبرة 3 سنوات على الأقل في مكان ذو صلة، وأن يكون قد حصل على تعليم عالي في الأقسام الجامعية ذات الصلة.

(2) أن يمتلك **خبرة** 3 سنوات على الأقل كمعلم فني ذو صلة بالمجال في الثانويات المهنية.

(3) أن يكون حاصل على مؤهل دراسي مهني عالي في مجال ذو صلة، أو أن يكون لديه خبره 3 سنوات على الأقل كمدرّب في الكلية.

(4) أن يكون متخرج **في** مدرسة فنية عليا ذات صلة بالمجال، وأن يمتلك خبرة 8 سنوات في المجال ذو الصلة كفني.