



الكفاءة الوطنية

13UY0118-4

الرسام الفني للمبنى  
(المهندس المعماري/ المعماري الداخلي)

مستوى 4

رقم المراجعة: 00

هيئة الكفاءة المهنية

أنقرة، 2013

## المقدمة

لقد تم إعداد الكفاءة الوطنية للرسام الفني للمبنى (عمارة، عمارة داخلية) (مستوى 4) وفقاً لأحكام "اللائحة التنفيذية للكفاءة المهنية وإدارة الامتحانات والتوثيق"، التي تم إصدارها بالاستناد إلى القانون المأخوذ من قانون مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) بالعدد 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 16.08.2012. 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.

## 13UY0118-4 وحدة كفاءة الرسام الفني للمبنى (عمارة/عمارة داخلية) (مستوى 4)

1	اسم المؤهل	الرسام الفني للمبنى (عمارة، عمارة داخلية)
2	رمز المرجع	13UY0118- 4
3	مستوى	4
4	المكان في التصنيف الدولي	ISCO 08: 3118
5	النوع	-
6	قيمة الائتمان	-
7	(أ) تاريخ النشر	09.01.2013
	(ب) رقم المراجعة	00
	(ج) تاريخ المراجعة	-
8	الغرض	أعدت هذه الكفاءة بغرض تحديد وقياس وتقييم وتوثيق المعرفة والمهارات والكفاءات التي ينبغي أن يمتلكها الرسام الفني للمبنى (عمارة/عمارة داخلية) (مستوى 4).
9	المعيار / المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا للكفاءة	
المعيار المهني الوطني للرسام الفني للمبنى (عمارة/عمارة داخلية) (مستوى 4) / 4-12UMS0260		
10	شروط/ شروط دخول اختبار الكفاءة	
-		
11	بنية الكفاءة	
11-أ) الوحدات الإلزامية		
13UY0118-4/A1: أنشطة الصحة والسلامة المهنية، والبيئة، وأنشطة التطور المهني والجودة		
13UY0118-4/A2 العمليات الفنية الأساسية للمبنى		
11-ب) الوحدات الاختيارية		
13UY0118-4/B1 رسم المشروع المعماري		
13UY0118-4/B2 رسم مشروع المكان الداخلي		
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 للرسام الفني للمبنى (عمارة/عمارة داخلية) (مستوى 4) من تاريخ إصدار الوثيقة، وتكون سارية 5 سنوات بشرط أن يعمل في عمل متعلق بمجاله المهني.
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	إدارة التقييم – التقييم الذي سيتم تطبيقه في تجديد الوثيقة	يخضع الشخص مالك الوثيقة قبل حدوث حالة تتسبب في إلغاء الوثيقة وقبل انتهاء فترة الصلاحية

<p>- 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>		
نقابة موظفي العمران	مؤسسة/ مؤسسات في تطوير الكفاءة	16
لجنة قطاع الإنشاءات بهيئة الكفاءة الوطنية	لجنة القطاع المصادقة على الكفاءة	17
03/2013 – 09.01.2013	رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية	18

## 13UY0118-4/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	13UY0118-4/A1
3	مستوى	4
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 للرسم الفني للمبنى (عمارة/عمارة داخلية) (مستوى 4) / 4-12UMS0260		
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.</p> <p>1.2 يطبق إجراءات الأوضاع الخطرة العاجلة وخروج الطوارئ.</p> <p>1.3 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 معايير الحماية البيئية وأساليبها.</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 يطبق متطلبات الجودة والإجراءات الفنية الخاصة بالعمل.</p> <p>3.2 يساهم في أعمال معالجة الأعطال والأخطاء المحددة في العمليات.</p> <p><u>نتائج التعلم 4: ينفذ أنشطة التطوير المهني.</u></p> <p>مقاييس النجاح</p> <p>4.1 ينفذ الأعمال المتعلقة بالتطور المهني الفردي.</p> <p>4.2 يقدم تدريبات مهنية للمرؤوسين، والعناصر المساعدة، والعاملين الآخرين.</p>		
8	القياس والتقييم	
8 (أ) الامتحان النظري		
<p>(T1) الامتحان التحريري الاختيار من متعدد مع 4 خيارات.</p> <p>امتحان المعرفة المهنية يتضمن مخرجات التعلم الموجودة في وحدة الكفاءة المتعلقة بعملية الرسم الفني للمبنى (عمارة/عمارة داخلية) المستخدمة في امتحان الكفاءة. يتضمن محتوى اختبار T1 وحدة الكفاءة A1. يتكون امتحان T1؛ من 10 أسئلة على الأقل بنقاط متساوية. يتم إعطاء 1,5-1 دقيقة لكل سؤال في الاختبار T1. 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 T1.</p>		
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 1-13UY0118-4/A1: المعلومات الخاصة بالتعليم الموصى بها من أجل اكتساب وحدة كفاءة

يُوصى 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. الصحة والسلامة المهنية في المناطق المغلقة.
    - 1.8. معرفة معدات الوقاية الشخصية.
    - 1.9. حوادث العمل.
    - 1.10. المراقبة الصحية والأمراض المهنية.
  2. حماية البيئة.
    - 2.1. حماية البيئة وسلامتها ومعرفة مصادرها.
    - 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 السلامة المهنية والتشريعات الصحية العمالية.
    - 4.3. متابعة المستجدات والتطورات التكنولوجية الموجودة في مجال الرسام الفني للمبنى.
- الملحق 2-13UY0118-4/A1: 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	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.3.1 أ.4.1	1.1	T1
BG.3	يعدّد الطرق المتبعة في أعمال تحديد وخفض عوامل الخطر-التهلكة التي يمكن أن تحدث في المنطقة التي سيعمل بها.	أ.5.1 أ.6.1	1.1	T1
BG.4	يوضح وحدات الكشف واتخاذ التدابير والإبلاغ في حالات التهلكة والطوارئ والحوادث.	أ.2.1 أ.2.2	1.2	T1
BG.5	يوضح تدابير السلامة والحالات التي يجب مراعاتها في حالة وجود الآلات والأدوات والماكينات القاطعة اللازم استخدامها وفقا لبيئة العمل.	أ.3.1 أ.3.2	1.3	T1
BG.6	يوضح النتائج الضارة التي يمكن حدوثها في البيئة نتيجة تقييم البيئة-البعد-التأثير فيما يتعلق بالعمل الذي ينفذه.	ب.1.1 ب.1.2	2.1	T1
BG.7	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.8	يوضح الأجهزة والمواد والمعدات المناسبة التي ستستخدم مع تخزين المواد القابلة للاشتعال والاحتراق وضد انسكابها وتسربها.	ب.2.3 ب.2.4	2.2	T1
BG.9	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.10	يعرّف متطلبات الجودة طبقاً للانحرافات والتسهيلات المسموح بها في التطبيق.	ت.1.2	3.1	T1
BG.11	يوضح تقنيات ضمان الجودة وفقا لنوع العملية التي ستنفذ، والعوامل اللازم مراعاتها عند ملء الوثائق ذات الصلة.	ت.1.4 ت.1.5	3.1	T1
BG.12	يوضح مراقبة جودة الأعمال أو الأجهزة أو المواد أو المعدات أو النظام في إطار تعريفات العمل والمهمة.	ت.1.6 ت.1.7	3.1	T1
BG.13	توضيح الوحدات التي سيبلغها عن الأعطال والأخطاء المكتشفة أثناء العمل.	ت.2.1	3.2	T1
BG.14	يوضح الإجراءات والأساليب اللازمة لتحديد الأسباب التي تُحدث الأعطال والأخطاء ومعالجتها.	ت.2.2 ت.2.3	3.2	T1
BG.15	يوضح كيفية متابعة التطورات التكنولوجية الجديدة المتعلقة بالمهنة.	ذ.1.1	4.1	T1
BG.16	يوضح عمليات حفظ المستندات التي سيحصل عليها ويشارك في التدريبات المتعلقة بالخصائص الأساسية للمعدات والمواد الأدوات.	ذ.1.2	4.1	T1
BG.17	يوضح العوامل اللازم مراعاتها في حالات نقل المعلومات والخبرات المهنية إلى الأشخاص الذين يعملون معه أو تقديم التدريب لهم.	ذ.2.1 ذ.2.2	4.2	T1



ب) المهارات والكفاءات

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

## 13UY0118-4/A2 وحدة كفاءة العمليات الفنية الأساسية للمبنى

1	اسم وحدة الكفاءة	العمليات الفنية الأساسية للمبنى
2	رمز المرجع	13UY0118-4/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 للرسام الفني للمبنى (عمارة/عمارة داخلية)/ 4- 12UMS0260		
7	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: ينفذ العمليات الفنية الأساسية للمبنى.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>2.1 ينفذ التجهيز الأولي المتعلق بالعمليات الفنية الأساسية للمبنى.</p> <p>2.2 تنفيذ حسابات المبنى الأساسي (المقياس، الأشكال الهندسية البسيطة، القياسات البسيطة و غيرها)</p> <p>2.3 يعمل الماكيت.</p> <p><u>نتيجة التعلم 3: ينفذ عمليات الفحص والتسجيل اللازمة فيما يتعلق بالعمليات الفنية الأساسية المنفذة للمبنى.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <p>3.1 يتحقق من دقة العمليات الفنية الأساسية المنفذة للمبنى.</p> <p>3.2 يتابع عملية فحص ملاءمة العمليات الفنية الأساسية المنفذة للمبنى، واعتمادها.</p> <p>3.3 ينفذ عمليات تسجيل المستندات المتعلقة بالعمليات الفنية الأساسية المنفذة للمبنى، وحفظها.</p>		
8	القياس والتقييم	
8 (أ) الامتحان النظري		
<p>(T2) الامتحان التحريري الاختبار من متعدد مع 4 خيارات.</p> <p>امتحان المعرفة المهنية يتضمن مخرجات التعلم الموجودة في وحدة الكفاءة المتعلقة بعملية الرسم الفني للمبنى (عمارة/عمارة داخلية) المستخدمة في امتحان الكفاءة. يتضمن محتوى اختبار T2 وحدة الكفاءة A2.</p> <p>يتكون امتحان T2؛ من 20 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		
<p>(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 في إطار مقبول. يجب ألا يتجاوز المرشح المدة المتاحة للقيام بالعمل.</p>		
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
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 1-13UY0118-4/A2: البيانات المتعلقة بالتدريب الموصى بها من أجل اكتساب وحدة الكفاءة

يُوصى بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 80 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. عمل الماكيت.
  - 2.1. معرفة الماكيت
  - 2.2. تنظيم البيئة.
  - 2.3. تشكيل السقالة.
  - 2.4. ربط الأجزاء
  - 2.5. عمليات التتميق والدهان.
3. معرفة الحسابات الأساسية للمبنى.
4. معرفة الرسم الفني
5. عمل الملفات للمشروع.
  - 5.1. التسجيل والحفظ.

الملحق 2-13UY0118-4/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 عمليات إعداد مخطط العمل الدوري وفقاً لبرنامج العمل المقدم إليه.	ث.1.1	1.1	T2
BG.2	يشرح كيف يجب تأمين تنظيم العمل طبقاً لطريقة العمل المستخدمة ونوعها.	ث.1.2	1.1	T2
BG.3	يوضح كيفية التحقق من ملائمة منطقة العمل وتنظيمها وفقاً لنوع العمل وطريقة العمل المستخدمة.	ث.2.1 ث.2.2	1.2	T2
BG.4	يذكر الطرق اللازمة لتحسين الخصائص السلبية لمنطقة العمل.	ث.2.3	1.2	T2
BG.5	يوضح كيف يجب التحقق من أن الأجهزة والمواد والمعدات التي	ث.3.1	1.3	T2

			ستستخدم ملائمة وفقاً للإجراءات.	
T2	1.3	ث.3.2	يوضح توفير الأجهزة والمواد والمعدات اللازمة وفقاً للتعليمات المقدمة، وتجهيزها وتنظيمها.	BG.6
T2	1.3	ث.3.3	يذكر أي الوحدات التي يجب إبلاغها عن الأجهزة والمواد والمعدات غير الملائمة.	BG.7
T2	2.1	ج.1.1	يوضح كيف يجب فحص رسم المسودة أو الوثيقة أو الماكيت أو القياسات.	BG.8
T2	2.1	ج.1.2	يوضح كيف يجب عمل فنيات الماكيت والحسابات ذات الصلة.	BG.9
T2	2.3	ج.4.1	يذكر المستندات اللازمة من أجل عمل الماكيت أو المواد التي سيستخدمها.	BG.10
T2	2.3	ج.4.2	يوضح فنيات عمل الماكيت وفقاً لخصائصه أو أبعاده.	BG.11
T2	2.3	ج.4.3	يوضح مراحل تنفيذ عمليات التصويب أو التلوين على الماكيت.	BG.12
T2	3.1	ج.5.3	يوضح كيفية التحقق من صحة حسابات الطول والمساحة والحجم.	BG.13
T2	3.1	ج.5.4	يوضح كيفية التحقق من صحة حسابات المقياس والأبعاد التي ستستخدم.	BG.14
T2	3.1	ج.5.5	يوضح كيفية التحقق من صحة خصائص وأبعاد الماكيت الذي سينفذ.	BG.15
T2	3.2	ج.5.6	يوضح عملية تحقق (المهندس المعماري، المعماري الداخلي) من صحة خصائص وأبعاد الماكيت الذي سينفذ.	BG.16
T2	3.2	ج.5.7	يوضح كيف يتحقق المختص من ملائمة العمليات الفنية الأساسية للمبنى التي نفذ لها فحص الدقة.	BG.17
T2	3.3	ج.6.1	يوضح العمليات اللازمة من أجل اعتماد العميات التي ستنفذ وحساباتها، وتسجيلها من قبل المختصين.	BG.18
T2	3.3	ج.6.2	يوضح عمليات عمل الملفات للمستندات المعتمدة والمسجلة، وأرشفتها.	BG.19
T2	3.3	ج.6.3	يوضح كيفية تأمين إمكانية الإطلاع على المستندات الموضوعية بالملفات والمؤرشفة، أو إمكانية الحصول عليها ثانية.	BG.20

## ب) المهارات والكفاءات

رقم	تعبير المهارات والكفاءات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	يعمل حسابات الطول أو المساحة للأشكال الهندسية.	ج.3.1	2.2	P1
BY.2	ينفذ حسابات حجم الأجسام.	ج.3.2	2.2	P1
BY.3	يستخدم في حسابات البناء الحسابات التي تم الحصول عليها من خلال عمل حسابات وحدة القياس أو حسابات التحويل أو المقياس.	ج.3.3	2.2	P1
BY.4	يعمل حسابات الأبعاد البسيطة لعناصر البناء و/أو يعمل حساب الكميات البسيطة.	ج.3.4	2.2	P1

## 13UY0118-4/B1 وحدة كفاءة رسم المشروع المعماري

1	اسم وحدة الكفاءة	رسم المشروع المعماري
2	رمز المرجع	13UY0118-4/B1
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 للرسام الفني للمبنى (عمارة/عمارة داخلية) (مستوى 4) / 4-12UMS0260		
7	نتائج التعلم	
<p><u>نتيجة التعلم 1: يعمل رسم المشروع المعماري.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 يعمل التجهيزات الفنية لرسم المشروع.</li> <li>1.2 يرسم مخطط الوضعية.</li> <li>1.3 يرسم مخطط الطابق.</li> <li>1.4 يرسم مخطط السقف.</li> <li>1.5 يرسم المقاطع.</li> <li>1.6 يرسم المناظر.</li> <li>1.7 يرسم المخططات التفصيلية للنظام والنقاط والإنتاج.</li> </ol> <p><u>المخرج التعليمي 2: ينفذ عمليات التحقق والتسجيل اللازمة فيما يتعلق برسم المشروع المعماري المعمول.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 يتحقق من دقة رسم المشروع المعماري المعمول.</li> <li>2.2 يتابع عملية رسم المشروع المعماري المنفذ من أجل التحقق من ملاءمته.</li> <li>2.3 ينفذ عمليات عمل الملفات والتسجيل والتقديم والإعداد، للمستندات المتعلقة برسم المشروع المعماري.</li> </ol>		
8	القياس والتقييم	
8 (أ) الامتحان النظري		
<p>(T3) الامتحان التحريري الاختيار من متعدد مع 4 خيارات</p> <p>امتحان المعرفة المهنية يتضمن مخرجات التعلم الموجودة في وحدة الكفاءة المتعلقة بعملية الرسم الفني للمبنى (عمارة/عمارة داخلية) المستخدمة في امتحان الكفاءة. يتضمن محتوى اختبار T3 وحدة الكفاءة B1.</p> <p>يتكون امتحان T3؛ من 30 سؤالاً على الأقل بنقاط متساوية. فيتم إعطاء 1-1,5 دقيقة لكل سؤال في الاختبار T3. 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 T3.</p>		
8 (ب) الامتحان القائم على الأداء		
<p>(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 في إطار مقبول. يجب ألا يتجاوز المرشح المدة المتاحة للقيام بالعمل.</p>		
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 1-13UY0118-4/B1: المعلومات الخاصة بالتعليم الموصى بها من أجل اكتساب وحدة كفاءة

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

محتوى التدريب:

1. المعرفة الأساسية بالمبنى وعناصر المبنى.
2. رسم المشروع المعماري.
  - 2.1. رسم مخطط التخطيط/الوضعية.
  - 2.2. رسم مخطط الطابق
  - 2.3. رسم مخطط السقف
  - 2.4. رسم المقطع.
  - 2.5. رسم المنظر.
  - 2.6. رسم مقطع النظام.
  - 2.7. رسم التفاصيل
  - 2.8. حسابات المناطق القياسية (م2، المساحة الإجمالية، منطقة المثل، موقف السيارات، المأوى، الأشجار... إلخ)
  - 2.9. معرفة إعداد معلومات المشروع (قائمة الموقع والمواد، قائمة الوحدات المستقلة)
3. عمل الملفات للمشروع.
  - 3.1. تجهيز عنوان الصادرة.
  - 3.2. الطي.
  - 3.3. النسخ.
  - 3.4. عمل الملفات
  - 3.5. التسجيل.

الملحق 2-13UY0118-4/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	يحدد المستندات اللازمة للتمكن من تنفيذ عمليات المشروع المعماري، ونظام الوصول لهذه المستندات.	ح.1.1 ح.1.2	1.1	T3
BG.2	يوضح مقاييس المشروع المعماري الذي سينفذه أو مراحل المشروع المعماري.	ح.1.3	1.1	T3

T3	1.1	1.4.ح	يذكر عمليات تثبيت ورق الرسم (الاسكتش، ورق الشف) المستخدم علي الطاولة في حالة عمل رسم المشروع المعماري يدويا، ومرآحل إعداد نوع القلم المطلوب للرسم والقوالب ذو الصلة.	BG.3
T3	1.1	1.5.ح	يوضح كيفية تشكيل طبقات الرسم أو إعدادات القياس والخط أو مكتبة عناصر المبنى، في برنامج حزمة الرسم المعماري الأساسي المتعلقة بالمهنة.	BG.4
T3	1.3	3.1.ح	يذكر عمليات رسم السقف بما يناسب النظام والمادة التي ستستخدم.	BG.5
T3	1.3	3.2.ح	يوضح العمليات التي ستراعى عند رسم عناصر المبنى مثل المداخلن ومزاريب المطر وغرفة آلة المصعد وفراغات التهوية والمناور.. إلخ	BG.6
T3	1.3	3.3.ح	يوضح كيف يجب تحديد ميل السقف واتجاهه أو نقاط الجرف/الظهر في المشروعات المعمارية.	BG.7
T3	1.3	3.4.ح	يكتب قياسات السقف ومستوياته وأسماء المواد والعناصر التي ستستخدم وكتابات المقياس والتعريف، بما يناسب تقنيته.	BG.8
T3	1.6	6.1.ح	يوضح الأمور التي يجب مراعاتها في عمليات تحديد حدود الجزء والمحيط التقريبي للطرق أو المبنى في المشروع.	BG.9
T3	1.6	6.2.ح	يذكر حدود نهج المبنى والعوامر الأخرى المؤثرة في التصميم إن وجدت، في إطار لائحة وحالة الإعمار.	BG.10
T3	1.6	6.3.ح	يذكر المبنى/المباني وترتيبات البيئة، على الجزء.	BG.11
T3	1.6	6.4.ح	يوضح الأمور التي يجب مراعاتها عند رسم مستويات زاوية الجزء وأطوال حافة الجزء ومقاسات الطريق ومستويات زاوية البناء ومقاسات البناء ومسافات حديقة البناء.	BG.12
T3	1.6	6.5.ح	يوضح الأمور اللازمة عند كتابة مستوى السقف ومستوى الطابق السفلي على المباني/المبنى.	BG.13
T3	1.6	6.6.ح	يوضح رسم المقطع-الصورة الظلية، بمقياس مخطط الوضعية ورسم خط الرؤية في مخطط الوضعية.	BG.14
T3	1.6	6.7.ح	يوضح الأمور التي يجب مراعاتها عند كتابة اسم الجزء ومقياسه، ورسم إشارة اتجاه الشمال واتجاه الرياح السائدة.	BG.15
T3	1.7	7.1.ح	يذكر عمليات رسم المخطط التفصيلي للنظام بالمقاييس المناسبة وفقا لطبيعة المخطط التفصيلي والمواد المستخدمة.	BG.16
T3	1.7	7.2.ح	يذكر عمليات رسم المخطط التفصيلي للنقاط بالمقاييس المناسبة وفقا لطبيعة المخطط التفصيلي والمواد المستخدمة.	BG.17
T3	1.7	7.3.ح	يوضح الأمور اللازم تنفيذها عند تنفيذ عمليات القياس والتمشيط في رسوم المخططات التفصيلية للنظام و/أو النقاط المنفذة	BG.18
T3	1.8	8.1.ح	يوضح العمليات اللازمة لتشكيل قائمة الموقع أو جدول المتر مربع.	BG.19
T3	1.8	8.2.ح	يوضح كيفية تجهيز وصف القطعة وعنوان المشروع.	BG.20
T3	1.8	8.3.ح	يذكر العناصر التي تشكل القسم التعريفي ورقم القطعة والبيانات الإضافية للقطعة، وقائمة الوحدات المستقلة.	BG.21
T3	1.8	8.4.ح	يوضح عمليات إخراج المشروع بالراسم أو الطابعة، وعمليات الطي في حالة رسم المشروع بالكمبيوتر.	BG.22
T3	2.1	9.1.ح	يذكر العمليات التي يجب مراعاتها من أجل فحص دقة مشروع الرسم وتقديمه للمختص ليتحقق من ملاءمته.	BG.23
T3	2.2	9.2.ح	يذكر الأمور اللازمة للتحقق من قياس المشروع المرسوم، ويوضح من سيتحققون من ملاءمته.	BG.24
T3	2.3	10.1.ح	يوضح عملية اعتماد المختص لرسم المشروع المعماري بأنه ملائم، وعملية تسجيله.	BG.25
T3	2.3	10.2.ح	يوضح عمليات حفظ وأرشفة المستندات الضرورية فيما بعد العمليات المتعلقة برسم المشروع المعماري.	BG.26
T3	2.3	10.3.ح	يوضح العمليات اللازمة لتأمين إمكانية الاطلاع على المستندات اللازمة وإمكانية الحصول عليها مرة أخرى، عقب العمليات المتعلقة برسم المشروع المعماري.	BG.27

## (ب) المهارات والكفاءات

رقم	تعبير المهارات والكفاءات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	يرسم محاور النظام الحامل وأعمدته بما يناسب المقاييس المحددة في المشروع المعماري ويناسب فنيات الرسم.	ح.2.1 ح.2.2	1.2	P2
BY.2	يرسم مخططات الطابق بما يناسب مقياس المشروع وفنيات الرسم.	ح.2.3 ح.2.4 ح.2.5 ح.2.6 ح.2.7 ح.2.8	1.2	P2
BY.3	يوضح المقاييس الداخلية والخارجية للبناء ومعلومات اسم الموقع ورقمه والمستوى والمساحة، وأماكن المقطع وعنوان صدارة الرسم ما يتناسب مع فنيات الرسم.	ح.2.9 ح.2.10 ح.2.11 ح.2.12 ح.2.13	1.2	P2
BY.4	يرسم مقطعين للمرور على الأقل متعامدين على بعضهما، أحدهما من عناصر الحركة الرأسية (السلم) والآخر من مكان رطب.	ح.4.1	1.4	P2
BY.5	يوضح المستويات وأسماء المواقع، والقياسات الرأسية ونسبة ميل السقف واسم المقطع ومقياس المقطع اللازمة في المشروع، بما يتناسب مع فنيات الرسم.	ح.4.2	1.4	P2
BY.6	يرسم المنظر بعدد كافٍ بما يناسب فنيات الرسم ووفقاً لخصائص المشروع.	ح.5.1 ح.5.2	1.5	P2
BY.7	يكتب مستويات البناء وأسماء مواد التغطية المستخدمة في الواجهة (نوع المادة)، والخصائص الفنية (اللون والأبعاد والأنواع... إلخ)، واسم المنظر ومقياسه.	ح.5.3	1.5	P2
BY.8	يرسم المخطط التفصيلي للنظام.	ح.4.3	1.7	P2



## 13UY0118-4/B2 وحدة كفاءة رسم مشروع المكان الداخلي

1	اسم وحدة الكفاءة	رسم مشروع المكان الداخلي
2	رمز المرجع	13UY0118- 4/B2
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 للرسام الفني للمبنى (عمارة/عمارة داخلية)/ 4- 12UMS0260		
7	نتائج التعلم	
نتائج التعلم 1: يرسم مشروع المكان الداخلي.		
مقاييس النجاح:		
1.1	ينفذ التجهيزات الأولية لعمليات رسم مشروع المكان الداخلي.	
1.2	ينفذ عمليات المسح.	
1.3	يعمل رسوم مخططات مشروع المكان الداخلي.	
1.4	يعمل رسوم المقاطع بمشروع المكان الداخلي.	
1.5	يعمل رسوم المناظر لمشروع المكان الداخلي.	
1.6	يعمل الرسوم التفصيلية (للنظام والنقاط والإنتاج) لمشروع المكان الداخلي.	
نتائج التعلم 2: ينفذ عمليات التحقق وعمل الملفات والتسجيل اللازمة فيما يتعلق برسم المشروع المعماري الداخلي المعمول.		
مقاييس النجاح:		
2.1	يتحقق من دقة رسم مشروع المكان الداخلي المعمول.	
2.2	يتابع عملية فحص ملاءمة رسم مشروع المكان الداخلي المعمول واعتماده.	
2.3	ينفذ عمليات عمل الملفات والتسجيل والتقديم والإعداد، للمستندات المتعلقة برسم مشروع المكان الداخلي.	
8	القياس والتقييم	
8 (أ) الامتحان النظري		
(T4) الامتحان التحريري الاختيار من متعدد مع 4 خيارات		
امتحان المعرفة المهنية يتضمن مخرجات التعلم الموجودة في وحدة الكفاءة المتعلقة بعملية الرسم الفني للمبنى (عمارة/عمارة داخلية) المستخدمة في امتحان الكفاءة. يتضمن محتوى اختبار T4 وحدة الكفاءة B2.		
يتكون امتحان T4؛ من 30 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		
(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 في إطار مقبول. 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 1-13UY0118-4/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. المعرفة الأساسية بالمبنى وعناصر المبنى.

2. المسح.

2.1. القيام بأخذ القياس.

2.2. رسم المشروع المعماري.

2.3. رسم مشروع السكن.

3. رسم مشروع المكان الداخلي

2.

3.

3.1. رسم المخطط.

3.2. رسم تأثيث المكان.

3.3. رسم المقطع.

3.4. رسم المنظر.

3.5. رسم مقطع النظام.

3.6. رسم المخطط التفصيلي (للنظام، النقاط، الإنتاج).

3.7. رسم نمط لعنصر المبنى.

4. عمل الملفات للمشروع.

4.1. تجهيز عنوان الصدارة.

4.2. الطي.

4.3. النسخ.

4.4. عمل الملفات.

4.5. التسجيل.

الملحق 2-13UY0118-4/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 كيف يجب عمل المسح أو الحسابات ذات الصلة.	ج.1.2	2.1	T4
BG.2	يحدد المستندات اللازمة للتمكن من تنفيذ عمليات المشروع المعماري الداخلي، ونظام الوصول لهذه المستندات.	خ.1.1 خ.1.2	2.1	T4
BG.3	يوضح مقاييس مشروع المكان الداخلي الذي سينفذه أو مرحله.	خ.1.3	2.1	T4
BG.4	يوضح عمليات تثبيت ورق الرسم (الاسكتش، ورق الشف) المستخدم علي الطاولة في حالة عمل رسم مشروع المكان الداخلي، وإعداد نوع القلم المطلوب للرسم أو القوالب ذو الصلة.	خ.1.4	2.1	T4
BG.5	يذكر العمليات التي ستنفذ من أجل تشكيل طبقات الرسم أو إعدادات القياس والخط أو مكتبة عناصر المبنى، باستخدام برامج حزمة الرسم المعماري الأساسي المتعلقة بالمهنة.	خ.1.5	2.1	T4
BG.6	يوضح فنيات رسم مخطط السقف وفقا للقياسات المحددة في المشروع المعماري، ونوع السقف (بمراوح، هرمي، جملوني... إلخ) والمواد التي ستستخدم (خشب، صلب، خرسانة مسلحة... إلخ) والنظام (معلق، استناد، شد... إلخ)	خ.2.3	2.3	T4
BG.7	يذكر مراحل التأثيث بما يتناسب مع نوع أماكن الاستخدام الجماعي (منطقة المعرض، المطعم، الفندق... إلخ) ولأبعاد المواد ومواصفاتها.	خ.2.9	2.3	T4
BG.8	يذكر مراحل التأثيث بالأماكن التعليمية (المدرجات، الفصول، المختبرات... إلخ) بما يتناسب مع أبعاد المواد ومواصفاتها.	خ.2.10	2.3	T4
BG.9	يذكر مراحل التأثيث بالمستشفيات (غرف العمليات، غرف المرضى، العيادات... إلخ) بما يتناسب مع أبعاد المواد ومواصفاتها.	خ.2.11	2.3	T4
BG.10	يذكر مراحل رسم المنظور المتوازي والزوازي والمائل... إلخ، باستخدام الطرق ذات الصلة (الطريقة العامة، طريقة القياس... إلخ).	خ.2.13	2.3	T4
BG.11	يوضح كيفية التحقق من صحة قائمة المواقع وجدول المتر مربع في المشروع المعماري -إذا وجد-، وكيفية تكوين قائمة المواقع وجدول المتر مربع في حالة عدم وجودهما.	خ.3.1	2.4	T4
BG.12	يوضح العمليات التي ستراعى أثناء إعداد عنوان المشروع وأثناء تكوين وصف القطعة.	خ.3.2	2.4	T4
BG.13	يوضح العمليات اللازمة من أجل تشكيل القسم التعريفي ورقم القطعة والبيانات الإضافية للقطعة، وقائمة الوحدات المستقلة (المخطط، المقياس... إلخ)	خ.3.3	2.4	T4
BG.14	يوضح كيفية التحقق من صحة قياسات مسح البناء أو السكن.	ج.5.1	3.1	T4
BG.15	يوضح كيفية التحقق من صحة مخطط البناء المنفذ عليه المسح ويتحقق من صحة مقطعه أو منظره أو مخططه التفصيلي، ويتحقق من صحة مخطط السكن أو مقطع السكن أو منظره (الصورة الظلية).	ج.5.2	3.1	T4
BG.16	يذكر العمليات اللازمة من أجل التحقق من دقة المشروع المرسوم وقياسه، والتحقق من ملاءمته.	خ.4.1	3.1	T4
BG.17	يوضح من الذي سيتحقق من ملاءمة المشروع المرسوم وقياسه.	خ.4.2	3.2	T4
BG.18	يوضح عمليات إخراج المشروع بالراسم أو الطابعة، وعمليات الطي في حالة رسم مشروع المكان الداخلي بالكمبيوتر.	خ.3.4	3.3	T4
BG.19	يوضح عملية اعتماد المختص لرسم مشروع المكان الداخلي بأنه ملائم، وعملية تسجيله.	خ.5.1	3.3	T4
BG.20	يوضح عمليات تسجيل وعرض المستندات الضرورية فيما بعد	خ.5.2	3.3	T4

			العمليات المتعلقة برسم مشروع المكان الداخلي.
T4	3.3	خ.3.5	يوضح العمليات اللازمة لتأمين إمكانية الاطلاع على المستندات اللازمة وإمكانية الحصول عليها مرة أخرى، عقب العمليات المتعلقة برسم مشروع المكان الداخلي.

## (ب) المهارات والكفاءات

رقم	تعبير المهارات والكفاءات	القسم المختص بوحدة الكفاءة الوطنية	مقياس نجاح وحدة الكفاءة	أداة التقييم
BY.1	يرسم المخطط الكروكي من أجل قياسات البناء أو السكن، أو يلتقط الصور، أو يأخذ قياس السكن أو قياس العنصر في مكانها باستخدام آلات القياس.	ج.2.1	1.2	P3
BY.2	يرسم مخطط السكن و/أو مقطعه و/أو منظره و/أو مخططه التفصيلي، ويلونه وفقاً للفنيات.	ج.2.2 ج.2.3 ج.2.4	1.2 1.6	P3
BY.3	يرسم مخطط/مخططات طوابق البناء (وفقاً للقياسات الموضحة في المشروع المعماري إذا لم يكن مرسوماً من قبل) بما يناسب تقنياتها، وينفذ عمليات أخذ المستوى والقياس.	خ.2.1 خ.2.2	1.3	P3
BY.4	يرسم مقطعين للمرور على الأقل متعامدين على بعضهما، أحدهما من عناصر الحركة الرأسية (السلم) والآخر من مكان رطب، إذا وجد في المشروع.	خ.2.4	1.4	P3
BY.5	يكتب المستويات وأسماء المواقع، والقياسات الرأسية ونسبة ميل السقف واسم المقطع ومقياس المقطع اللازمة في المشروع، على المقطع.	خ.2.4	1.4	P3
BY.6	يرسم المنظر بعدد كافٍ بما يناسب فنيات الرسم ووفقاً لخصائص المشروع.	خ.2.5	1.5	ط.3
BY.7	يذكر مراحل رسم المخطط التفصيلي للنظام والنقاط بالقياسات المناسبة للتفاصيل ولطبيعة المواد المستخدمة.	خ.2.6	1.6	ط.3
BY.8	ينفذ تأثيث المكان بما يناسب غرض الاستخدام والمواصفات وأبعاد المواد تماثياً مع الطلبات.	خ.2.7 خ.2.8 خ.2.12	1.6	P3

## الملحقات

## الملحق 1 : وحدات الكفاءة

- 13UY0118-4/A1: أنشطة الصحة والسلامة المهنية، والبيئة، وأنشطة التطور المهني والجودة  
13UY0118-4/A2: العمليات الفنية الأساسية للمبنى  
13UY0118-4/B1: رسم المشروع المعماري  
13UY0118-4/B2: رسم مشروع المكان الداخلي

## الملحق 2: المصطلحات والرموز والاختصارات

المحور: الخطوط المرجعية التي تتشكل من أجل تحديد وضع النظام الحامل عند إنشاء النظام الحامل للمبنى ولضمان توافق التطبيق مع المشروع المتوقع.  
السقف المعلق: هو السقف الذي ينقل الأحمال القادمة إلى السقف وأحمال السقف نفسه إلى المساند الموجودة على الجانبين بمساعدة جملونات السقف.  
التطبيق: تمرير المعلومات الواردة في الخرائط والمخططات وخرائط التخطيط ووثائق القياس على الأرض أو تحديد موقع النقاط على الأرض بواسطة الخط المعين إحداثياته.  
المشروع الأولي: هو المشروع المسبق الذي يعرض عند الحاجة لتقديم معلومات نهائية أو أولية قبل مشروع التطبيق والذي يمكن إجراء التغييرات عليه.  
جملون السقف: النظام الذي يحمل الضغوط والأحمال التي يتلقاها السقف من السطح المائل، وينقل الأحمال والضغوط إلى المساند.

تأثير حجم البيئة: تحديد الخصائص البيئية للمواد الأولية والمواد المستخدمة، وفقاً لطبيعة العمل والأبعاد البيئية التي تحددها التشريعات البيئية والقانون والأبعاد والفعالية التي تحددها التقارير التي يتم إعدادها في بداية العمل.  
عناصر الحركة الرأسية: عناصر المبنى التي توفر النقل في الاتجاه الرأسي بالمباني مثل السلم والمصعد.  
ورق الاستكش: الورق الشفاف بصفة عامة الذي يستخدم في إعداد المسودة في مرحلة تشكيل الرسم النهائي المصمم.

## ISCO: التصنيف الدولي الموحد للمهن،

حالة الإعمار: هي الحالة التي بها نوع المبنى (سكني، تجاري، صحي، مدرسة... إلخ) الذي يمكن بناؤه على قطعة الأرض، كم سيسمح بالبناء فوق المساحة الصافية للأرض (المثل أو منطقة الاستخدام، عدد الطوابق)، والحد الأقصى للوحدات التي يمكن أن تتضمنها المباني المنفذة (عدد الطوابق لمساحة القاعدة) والحد الأقصى الذي يمكن أن ترتفعه المباني، والملاحظات الهامشية المتعلقة بالمنطقة بالإضافة إلى شروط الترك والتوحيد والإفراد التي يلزم تنفيذها للعمارة إن وجدت.

وثيقة حالة الإعمار: الوثيقة التي تحدد حالة الإعمار.

## ISG: الصحة والسلامة المهنية،

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.  
العمود: عناصر البناء الرأسية الموجودة في النظام الحامل، التي تنقل القوى (القوى اللحظية، قوة القطع... إلخ) المتكونة من التأثيرات الخارجية والداخلية إلى الأساسات والأرض، والتي تكون أكبر من أبعاد الحد الأدنى (المحددة وفقاً لنوع المادة في اللوائح) بخلاف الحسابات المنفذة وفقاً للقوى الداخلية والخارجية الآتية.  
الدرابزين: الحاجز الذي يمكن تنفيذه بمواد مختلفة (الخشب، الصلب، الحديد المطاوع) بغرض ضمان السلامة في الأماكن التي يوجد بها فراغ على الحافة مثل الشرفة والتراس والسلم.  
المستوى: ارتفاع نقطة ما موجودة في الأرض أو المبنى من المسطح الأفقي المأخوذ بشكل أساسي، والرقم الذي يوضح هذا الارتفاع.

الرسم الكروكي: رسم قابل للتطوير على منظر عين الطائر الذي يعكس الملامح الرئيسية للشيء أو المكان.  
العتبة: العنصر الذي يشكل القسم العلوي لفرغات الحائط، يتم وضعه أفقياً في المساحة العلوية من النوافذ لإغلاقها، ولها أنواع مثل العتبة الخرسانية التي تصب في مكانها، العتبة المصنوعة (بتسليح حديدي) عن طريق بلوكات ذو إنتاج خاص، العتبة جاهزة الصنع، العتبة الخشبية، العتبة حجرية.

قائمة الموقع: هي القائمة التي توضح جميع التطبيقات التي ستنفذ في كامل مبنى ما كلاً على حدة، وتحدد فيها قوائم التصنيع جميعها (أغطية الجدران، أغطية الأرضيات، الدهانات... إلخ)  
الحرف: عنصر ملتقى اثنين من الأسطح المنحدرة، يستخدم في تنظيم السقف ويتكون من ثلاثة أنواع القمة والساقط والمفرج.

جدول المتر المربع: جدول يوضح توزيع الأمتار المربعة لكل طابق في البناء.

الأساس المنفرد (الأساس المفرد): الأساس الذي يطبق في الحالات التي تكون فيها صلابة الأرض متوسطة ووزن البناء أقل، ويوضع على الأرض من خلال أسس ذو قاعدة مربعة أو مستطيلة عادة ونادرًا ما تكون دائرية أو مضلعة.

الأساس المستمر: الأساس الذي يوضع في الغالب على طول محاور متوازية في اتجاه واحد أسفل الجدران الخرسانية أو مع القواعد المستمرة أو القواعد الحجرية... إلخ، بسبب أن التربة الموجودة في منطقة المبنى غير كافية للإجهاد المسموح به، وأن الحمل الإجمالي للبناء لن ينتقل من هذه المنطقة إلى الأرض أي في الحالات التي لا توفر فيها المساحة نقل كافٍ للحمل، أو بسبب حقوق الملكية ( وخاصة أن أساسات المباني الجديدة التي تنفذ في المساكن ذات نظام الأبنية المتلاصقة، يجب ألا تتجاوز حدود مخططات الإعمار الخاصة بأرض المبنى المجاور أو الخاصة بهذه المنطقة (مثل الأرصفة).

المخطط التفصيلي للنقاط: رسم توضيحي يبين كيفية تنفيذ التمريبات الموجودة بين المواد المختلفة أو التوصيلات المختلفة. سقف حر الاستناد: نوع السقف حيث لا يستقر وزن السقف على الحوائط الجنبية وإنما على المبنى مثل الأرضية الخشبية أو السقف الخرساني إلخ.

الجزء: قسم من الأرض مفصول ومحدد وفقًا لموضوع الإعمار في بعض من قطعة الأرض أو الحالة المساحية.

المنظور: هو الإسقاط الذي يفيد في رسم مظهر الأشياء من خلال التركيز عليها من بعدين، ولها أنواع مثل متسوي الأبعاد، الأكسونومتري، كفاليرا

الأساس الحصرية: الأساس الذي ينفذ في الأراضي المملوءة، وعندما يكون الإجهاد المسموح به منخفض جدًا، وعندما تظهر أرض الأساس خاصية القابلية للضغط كثيرًا، وعندما يكون حائط الأساس والأعمدة قريبة جدًا من بعضها، وهو الأساس الذي يغطي الأرض تمامًا، ويوضع على أرضية تعمل بعكسه.

المسح: عملية قياس وإعادة إصدار مخطط ومقطع ومنظر مبنى موجود، ويعرض الوضع الحالي له من خلال قياس جميع أبعاده.

الصورة الظلية: مظهر شيء ما، يتم تحديده عادة بلون واحد باستخدام خطوط الحواف فقط .

المخطط التفصيلي للنظام: رسم جزء من المبنى أو كله بمقاس كبير (يكون عادة بمقاس 20/1 أو يكبر المقاس إذا تطلب المعلومات المرغوب تقديمها ذلك لتكون بمقاس 10/1 - 5/1) لعرض المبنى بوضوح من حيث المواد والإنتاج.

ستايروفوم: المادة التي تنتج بطريقة تضخيم جزئيات البوليسترين ودمجها من خلال نظام قالب، وتستخدم في أسقف المباني والحوائط والبدروم مع خاصيتها لعزل حراري جيد جدًا (التدفئة في الشتاء، التبريد في الصيف)

الطابق السفلي: المسافة العمودية، القسم المتبقي فيما بين المستوى الذي يستوي فيه المبنى على أرض الجزء، ومستوى قاعدة الطابق الأرضي المحددة في المشروع بما يتناسب مع مخطط المبنى واللائحة.

الملحق 3: طرق التجسير العمودي والأفقي في المهنة

الرسام الفني للمبنى (المستوى 4) (إنشاءات/بنية تحتية/بنية فوقية) يمكنه الحصول على وثيقة الكفاءة المهنية من خلال تطوير معارفه ومهاراته وكفاءته، واكتساب المزيد من المعارف والمهارات والكفاءات.

الملحق 4: مقاييس المقيم

الأفراد المقيّمون في وحدة القياس والتقييم بمركز الاختبار والتوثيق يجب أن يكونوا مؤهلين لأداء المهام المنصوص عليها في معيار الرسام الفني للمبنى (عمارة/عمارة داخلية). الأفراد المعينون في هذه المجموعة يتوقع أن يكون لديهم خبرة 3 سنوات على الأقل في المجال ذو الصلة، وأن يكون لديهم ك واحدة على الأقل من الميزات التالية

- (1) أن يكون حاصلًا على البكالوريوس من أحد الأقسام الجامعية ذات الصلة.
- (2) أن يكون فنيًا متخرجًا من أحد الأقسام ذات الصلة بالمدارس المهنية العليا.
- (3) أن يكون معلمًا فنيًا ذا صلة بالمجال في المدارس الفنية.
- (4) أن يكون مدرسًا في كلية أو مدرسة مهنية عليا ذات صلة بالمجال.