



الكفاءة الوطنية

12UY0050-3

فني قوالب ألواح البناء

مستوى 3

رقم المراجعة: 00

هيئة الكفاءة المهنية

أنقرة، 2012

## المقدمة

تم إعداد الكفاءة الوطنية لفني قوالب الألواح (مستوى 3)، وفقاً لأحكام "اللائحة التنفيذية للكفاءة المهنية وإدارة الامتحانات والتوثيق"، الذي تم إصدارها بالاستناد إلى القانون الصادر بموجب قانون مؤسسة الكفاءة المهنية (MYK) بالعدد 5544.

تم إعداد مسودة الكفاءة من قبل نقابة أرباب عمل صنّاع البناء في تركيا (İNTES)، بناءً على التكاليف من خلال بروتوكول التعاون الذي تم توقيعه بتاريخ 2009/12/08. تم الأخذ بأراء الهيئات والمؤسسات المعنية بالقطاع فيما يتعلق بالمسودة المعدة، وتم تقييم هذه الآراء 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 2012/43 وبتاريخ 30.05.2012 لمؤسسة إدارة الكفاءة المهنية (MYK) بعد الحصول على الآراء المناسبة للهيئة والتدقيق والتقييم من هيئة قطاع الإنشاءات لمؤسسة الكفاءة المهنية (MYK).

إننا ندين بالشكر للأشخاص الذين ساهموا في إعداد الكفاءة، وإبلاغ الآراء، والفحص، والتصديق عليها، والآراء 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.

## 3-12UY0050 الكفاءة الوطنية لفني قوالب الألواح

1	اسم المؤهل	فني قوالب الألواح
2	رمز المرجع	12UY0050-3
3	مستوى	3
4	المكان في التصنيف الدولي	ISCO08: -7114
5	النوع	-
6	قيمة الائتمان	-
7	(أ) تاريخ النشر	30.05.2012
	(ب) رقم المراجعة	00
	(ج) تاريخ المراجعة	-
8	الغرض	تم إعداد هذه الكفاءة بغرض عمل تقييم وتوثيق وقياس وتحديد للمعلومات والمهارات والقدرات اللازم أن يمتلكها فني قوالب الألواح.
9	المعيار / المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا للكفاءة	
المعيار المهني الوطني لفني قوالب الألواح (مستوى 3) 3-11UMS0176		
10	شروط/ شروط دخول اختبار الكفاءة	
11	بنية الكفاءة	
11-أ) الوحدات الإلزامية		
12UY0050-3/A1 أمن وسلامة العمل		
12UY0050-3/A2 إجراء أعمال قوالب الألواح		
11-ب) الوحدات الاختيارية		
11-ج) بدائل تصنيف الوحدات ومخرجات التعلم الإضافية		
12	القياس والتقييم	
ستكون أعمال التقييم والقياس التي يتم إجراؤها بغرض التوثيق وفقاً للكفاءة الوطنية لفني قوالب الألواح (مستوى 3)، بشكل اختبار تطبيقي ونظري، في ميدان عمل أو أماكن التوثيق والاختبار التي تتكون فيها معايير وشروط العمل اللازمة. من الممكن أن يحصل الشخص على وحدات الكفاءة بشكل منفصل كل منها على حدى ويمكن الحصول عليهم جميعاً مجتمعين. يتكون الاختبار النظري من أسئلة اختبار من متعدد من أربعة اختيارات، وأسئلة صواب-خطأ، وأسئلة ملء الفراغات. لا يمكن أن يتجاوز إجمالي عدد أسئلة ملء الفراغات وأسئلة الصحيح والخطأ، ¼ من إجمالي عدد الأسئلة.		
13	فترة صلاحية الوثيقة	مدة صلاحية وثيقة التأهيل هي 5 سنوات من تاريخ الإصدار.
14	كثافة المراقبة	يتم إعداد تقرير متابعة الأداء مرة واحدة على الأقل خلال مدة سريان الوثيقة، بغرض إثبات استمرارية كفاءة الشخص ذو الكفاءة.

<p>تُمدد الوثيقة لخمس (5) سنوات أخرى في حالة عدم وجود أي وضع يستوجب إلغاء الوثيقة وعدم ورود أي شكوي تتعلق بالأداء ومؤسسة التوثيق المتعلقة بالشخص طوال فترة صلاحية الوثيقة وإذا تم توثيق أن فني قوالب الألواح قد عمل 18 شهرًا عملاً فعليًا. يُختبر الأشخاص الذين لم يستطيعوا توثيق عملهم، اختبارًا تطبيقيًا وتُمدد وثائق الناجحين لمدة خمس سنوات أخرى. يتم عمل اختبار نظري وتطبيقي عقب أنتها فترة المد (بعد عشرة أعوام من تاريخ عمل اول اختبار).</p>	<p>إدارة التقييم – التقييم الذي سيتم تطبيقه في تجديد الوثيقة</p>	<p>15</p>
<p>نقابة أرباب عمل صناع البناء بتركيا</p>	<p>مؤسسة/ مؤسسات في تطوير الكفاءة</p>	<p>16</p>
<p>لجنة قطاع الإنشاءات</p>	<p>لجنة القطاع المصادقة على الكفاءة</p>	<p>17</p>
<p>30.05.2012 – 43/2012</p>	<p>رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية</p>	<p>18</p>

## 12UY0050-3/A1 وحدة كفاءة أمن وسلامة العمل

1	اسم وحدة الكفاءة	السلامة والصحة المهنية
2	رمز المرجع	12UY0050-3/A1
3	مستوى	3
4	قيمة الائتمان	-
5	(أ) تاريخ النشر	30.05.2012
	(ب) رقم المراجعة	00
	(ج) تاريخ المراجعة	-
6	المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا لوحدات الكفاءة	
المعيار المهني الوطني لفني قوالب الألواح (مستوى 3) 11UMS0176-3		
7	نتائج التعلم	
<p><u>نتيجة التعلم 1: يوضح التدابير اللازمة من أجل أمن وسلامة العمل.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 يكون قوائم عوامل الخطر الموجودة في ميدان العمل.</li> <li>1.2 يكون قوائم بمعدات الوقاية الشخصية اللازمة من أجل أمن وسلامة العمل.</li> <li>1.3 في حالة وجود أي اضطراب في مجال الصحة والسلامة المهنية، يتطابق مع الأشخاص الذين يتم إعلامهم.</li> <li>1.4 يوضح الفحوصات اللازم فعلها عند فحص خبير الأمن والسلامة المهنية في مكان العمل.</li> <li>1.5 يكون قوائم ادوات التوصيل التي سيتم استخدامها في مجال العمل.</li> </ol> <p><u>نتيجة التعلم 2: يقلل المخاطر البيئية.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 القيام بعمليات الفصل والتصنيف اللازم من أجل إعادة استخدام المواد القابلة للتدوير.</li> <li>2.2 يفصل البقايا الخطرة والضارة عن المواد الأخرى بما يلاءم التعليمات الصادرة.</li> <li>2.3 يوضح ماهية التدابير اللازمة في تخزين المواد المفصلة.</li> </ol>		
8	القياس والتقييم	
8 (أ) الامتحان النظري		
الاختبار التحريري (T1): في إطار هذا الاختبار، يجب إجراء 10 أسئلة على الأقل، والاختبار من أربعة اختبارات متعددة، وأسئلة صحيحة خاطئة وأسئلة ملء الفراغات، وتحقيق المرشح نجاحًا بحد أدنى 60%. يقدر متوسط الوقت لكل سؤال 1.5-2 دقيقة. يجب تصميم أسئلة الامتحان في شكل يمكن قياس جميع مخرجات التعلم ومعايير النجاح المقرر قياسها ضمن الاختبار النظري.		
8 (ب) الامتحان القائم على الأداء		
اختبار الأداء (P1): يتم تحديده مدته ما بين 20 إلى 25 دقيقة وفقًا للتطبيق الذي سينفذ. يجب تحقيق نجاح 80% على الأقل في الاختبار. يجب قياس جميع قياسات النجاح المتوقع قياسها من خلال الاختبار العملي التطبيقي (P1).		
8 (ج) الشروط الأخرى المتعلقة بالقياس والتقييم		
يُبحث عن شرط أن يكون ناجحًا في كلي الاختبارين التطبيقي والنظري.		

الشخص الذي يرسل في أي جزء من الاختبار، يمكنه دخول الاختبار الذي رسل فيه مرة أخرى خلال عام واحد. يلتزم بدخول الاختبارين مرة أخرى في حالة عدم استخدام حقه هذا خلال عام واحد. يتوجب على الأشخاص الذين رسلوا مرتين في أي قسم من الأقسام الحصول على تدريب يتعلق بالقسم/الموضوعات التي رسل فيها في الاختبار لكي يتمكن من دخول الاختبار مرة أخرى.		
9	المؤسسة/ المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة	نقابة أرباب عمل صناع البناء بتركيا
10	لجنة القطاع لتأكيد وحدة الكفاءة	لجنة قطاع الإنشاءات
11	رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية	43/2012 – 30.05.2012

### الملحقات

ملحق 1-12UY0050-3/A1: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصى به من أجل إكساب وحدة الكفاءة

يُوصى بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 24 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

المحتوى التعليمي:

- التدابير اللازمة من أجل الأمن والسلامة المهنية
- المخاطر البيئية



## 12UY0050-3/A2 وحدة كفاءة إجراء أعمال قوالب الألواح

1	اسم وحدة الكفاءة	كفاءة إجراء أعمال قوالب الألواح
2	رمز المرجع	12UY0050-3/A2
3	مستوى	3
4	قيمة الائتمان	-
5	(أ) تاريخ النشر	30.05.2012
	(ب) رقم المراجعة	00
	(ج) تاريخ المراجعة	-
6	المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا لوحدات الكفاءة	
المعيار المهني الوطني لفني قوالب الألواح (مستوى 3) 3-11UMS0176		
7	نتائج التعلم	
<p><u>نتيجة التعلم 1: يوفر نظام ونظافة مكان العمل.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1 يحدد منطقة العمل التي يتطلبها العمل.</li> <li>1.2 يجهز منصة التركيب.</li> <li>1.3 يفحص مناسبة مكان العمل.</li> <li>1.4 يبعد النفايات الموجودة في مكان العمل.</li> <li>1.5 يكس المواد المساعدة وقوالب الألواح التي سيتم استخدامها في مكان العمل، بانتظام.</li> </ol> <p><u>نتيجة التعلم 2: يجهز الأدوات والمعدات والوسائل والمواد.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1 نتيجة العمل 2: يفحص الكميات الموجودة في القائمة للمواد المساعدة وقوالب الألواح اللازمة للعمل.</li> <li>2.2 يجهز الأدوات والمعدات والوسائل والمواد التي يتم توفيرها للاستخدام.</li> <li>2.3 يفحص إمكانية استخدام الأدوات والمعدات والوسائل والمواد.</li> </ol> <p><u>نتيجة التعلم 3: يقوم بعمل سقالات بالحبال.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1 يدق ركائز سقالة الحبار.</li> <li>3.2 يدق العناصر الأفقية لسقالة الحبل في الركائز (10/5).</li> </ol> <p>السياق:</p> <p>يتبع الخطوات الموضحة في الجزء (B) من المعيار المهني الوطني لفني قوالب الألواح (مستوى 3) (UMS0176-311) في مرحلة عمل سقالات الحبال.</p> <p><u>نتيجة التعلم 4: يحدد النواقص.</u></p> <p>مقاييس النجاح:</p>		

- 4.1 يضع إشارة بالقلم محاور مخطط القالب على العناصر الأفقية للسقالة.
- 4.2 يفتح حزًا بالمنشار لنقاط تحديد المحاور الموضحة بالقلم على العنصر الأفقي.
- 4.3 يدق مسامير في نقاط إشارة المحور.
- 4.4 يكتب أرقام المحور.
- 4.5 يشد الخيط المتبادل من أجل تحديد اتجاه المحاور.

#### نتيجة التعلم 5: يجهز الخوازيق.

##### مقاييس النجاح:

- 5.1 يكون قائمة بنوع وأبعاد وعدد الخوازيق التي سيتم استخدامها وفقًا لمخطط القالب.
- 5.2 يجعل الخوازيق جاهزة للاستخدام.
- 5.3 يحمل الخوازيق إلى الماكن الذي ستستخدم فيه.

#### نتيجة التعلم 6: يقوم بتركيب ألواح قالب الأساسات، والأعمدة، وستائر الحوائط، والكمرات والأرضيات.

##### مقاييس النجاح:

- 6.1 يضع عناصر البناء، وفقًا للمشروع إلى منصة التجميع.
- 6.2 يجهز قائمة قطع الألواح.
- 6.3 يجعل الألواح جاهزة للتركيب.
- 6.4 يثبت الألواح على العناصر المساعدة للإنشاءات.
- 6.5 يطبق ثقوب سلسلة بشكل مناسب للمشروع.
- 6.6 يفحص ثقوب المسامير القلاووظ.
- 6.7 يتخذ التدابير اللازمة من أجل حماية السلالم من العوامل الخارجية.

#### نتيجة التعلم 7: يقوم بعمل قالب الأساس.

##### مقاييس النجاح:

- 7.1 يوضح مكان جلوس قالب الأساس، وفقًا لمخطط القالب وفي ضوء المحور.
- 7.2 يركب الألواح الجانبية لقالب الأساس، وفقًا للمكان الموضح لتركيبه ولأبعاده.
- 7.3 يثبت القالب وفقًا للمكان الموضح لتركيبه وأبعاده.
- 7.4 يقوم بعمل تطبيق اللوحة بشكل مناسب للمشروع.

#### نتيجة التعلم 8: يقوم بعمل قالب العناصر الرأسية للخرسانة.

##### مقاييس النجاح:

- 8.1 يوضح مكان جلوس قالب الأساس، وفقًا لمخطط القالب وفي ضوء المحور.
- 8.2 ينسق مع صانع الخرسانة المسلحة، عن طريق تطبيق لوحة القالب على التنورة والكتف.
- 8.3 يركب المسامير الحلزونية.
- 8.4 يثبت المسامير الحلزونية.
- 8.5 يدعم الألواح المركبة بعناصر الدعم الرأسية.

#### نتيجة التعلم 9: ينصب سقالة القالب.

##### مقاييس النجاح:

- 9.1 يجهز الأعمدة للاستخدام.
- 9.2 يحدد أماكن الأعمدة.

- 9.3 يركب الأعمدة على أماكنها.
- 9.4 يديق الدعائم الأفقية للأعمدة.
- 9.5 يحضر الأعمدة إلى الموقع الأفقي.
- 9.6 يضبط أبعاد الأعمدة.

نتيجة التعلم 10: يقوم بعمل قالب العناصر الأفقية للخرسانة.

مقاييس النجاح:

- 10.1 يأخذ التدابير اللازمة من خطة القالب.
- 10.2 يجهز ألواح القالب المناسبة للمشروع.
- 10.3 يثبت أجزاء قالب الألواح على السقالة.
- 10.4 يركب الشبكة الفرعية على الحوامل الرئيسية.
- 10.5 يدعم سقالة القالب بأحزمة أفقية ومائلة.
- 10.6 يركب ألواح القاعدة والجوانب.
- 10.7 يزيث أسطح القالب.
- 10.8 ينظف قاعدة القالب.

نتيجة التعلم 11: يقوم بفحص القالب خلال وقبل مرحل صب الخرسانة.

مقاييس النجاح:

- 11.1 يفحص النواقص بنظام القالب.
- 11.2 يستخدم قدة التسوية على قوالب الأرضية.
- 11.3 ينظف داخل القالب و/ أو الأسطح من النفايات والزوائد غير المرغوب فيها.
- 11.4 يفحص العناصر الرأسية والعناصر الفرعية الرئيسية للقالب، وعناصر السقالة.

السياق:

يقوم بعمل الفحوصات الموضحة في نتائج التعلم، من خلال اتباع الخطوات الموضحة في الجزء (E) للمعيار المهني الوطني لفني قالب الألواح (مستوى 3) (11UMS0176-3).

نتيجة التعلم 12: يفك القالب.

مقاييس النجاح:

- 12.1 يتخذ التدابير الأمنية قبل أعمال فك القالب.
- 12.2 يفك القوالب الجانبية مع سقالة القالب.
- 12.3 يفك قوالب العناصر الرأسية والأساسية.
- 12.4 يفك قوالب العناصر الأفقية للخرسانة المسلحة مع السقالة.

السياق:

ينفذ قياسات النجاح الموجودة في الأعلى، من خلال متابعة الخطوات الموضحة في الجزء (F) من معيار المهنة الوطني لفني قوالب الألواح (مستوى 3) (11UMS0176-3).

نتيجة التعلم 13: يجهز القالب للعلم التالي.

مقاييس النجاح:

- 13.1 ينظف عناصر القالب.
- 13.2 يقوم بصيانة عناصر القالب.

السياق:	
ينفذ قياسات النجاح الموجودة في الأعلى، من خلال متابعة الخطوات الموضحة في الجزء (G) من معيار المهنة الوطني لفني قوالب الألواح (مستوى 3) (11UMS0176-3).	
8	القياس والتقييم
8 أ) الامتحان النظري	
اختبار (T2) التحريري: يجب أن يتم تطبيق اختبار تحريري يحتوي على أسئلة ملء فراغات وأسئلة صواب وخطأ، واختيار من أربعة اختيارات، مكون من 20 سؤال على الأقل، ويجب أن يكون المرشح ناجحًا بنسبة 60% على الأقل. يقدر متوسط الوقت لكل سؤال 1.5-2 دقيقة. يجب تصميم أسئلة الامتحان في شكل يمكن قياس جميع مخرجات التعلم ومعايير النجاح المقرر قياسها ضمن الاختبار النظري.	
8 ب) الامتحان القائم على الأداء	
يتم تحديد مدة الاختبار التطبيقي (P2) بمسافة 210-240 دقيقة، وفقًا للتطبيق الذي سيتم تنفيذه. يجب تحقيق نجاح 80% على الأقل في الاختبار. يجب قياس جميع قياسات النجاح المتوقع قياسها من خلال الاختبار العملي التطبيقي (P2).	
8 ج) الشروط الأخرى المتعلقة بالقياس والتقييم	
يُبحث عن شرط أن يكون ناجحًا في كلي الاختبارين التطبيقي والنظري. الشخص الذي يرسم في أي جزء من الاختبار، يمكنه دخول الاختبار الذي رسب فيه مرة أخرى خلال عام واحد. يلتزم بدخول الاختبارين مرة أخرى في حالة عدم استخدام حقه هذا خلال عام واحد. يتوجب على الأشخاص الذين رسبوا مرتين في أي قسم من الأقسام الحصول على تدريب يتعلق بالقسم/الموضوعات التي رسب فيها في الاختبار لكي يتمكن من دخول الاختبار مرة أخرى.	
9	المؤسسة/ المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة
	نقابة أرباب عمل صناع البناء بتركيا
10	لجنة القطاع لتأكيد وحدة الكفاءة
	لجنة قطاع الإنشاءات
11	رقم/ تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية
	30.05.2012 – 43/2012

## الملحقات

ملحق 1-12UY0050-3/A2: المعلومات المتعلقة بالتدريب الموصى به من أجل إكساب وحدة الكفاءة

يُوصى بإتمام المرشح للبرنامج التدريبي المحتوي على التعليم المبين أدناه والمقدر بـ 112 ساعة على الأقل من أجل كسب هذه الوحدة.

## المحتوى التعليمي:

- المعلومات المتعلقة بقالب الألواح
- تطبيق المحاور والسقالة ذات الحبل
- تجهيز الخوازيق
- عمل تركيب ألواح قالب الأساس، والعمود، وجدراننا لستائر، والكمرات، والأرضيات
- نظافة ونظام مكان العمل
- الأدوات والمعدات والوسائل والمواد
- معلومات قالب الألواح
- المعلومات المتعلقة بتنصيب القالب
- عمل القالب الأساسي
- عمل قالب العناصر الرأسية للخرسانة المسلحة
- فك وتنظيف قوالب العناصر الرأسية
- تجهيز العناصر المفكوكة الرأسية للعمل التالي
- تأسيس سقالة القالب
- عمل قالب العناصر الأفقية للخرسانة المسلحة
- معلومات الاقتباس
- معرفة قراءة المشروع
- عمل فحص القالب خلال وقبل صب الخرسانة
- فك عناصر القالب الأفقية
- تجهيز القالب للعمل التالي

## الملحقات

## الملحق 1 : وحدات الكفاءة

12UY0050-3/A1 أمن وسلامة العمل  
12UY0050-3/A2 إجراء أعمال قوالب الألواح

## الملحق 2: المصطلحات والرموز والاختصارات

المحور: هو الاتجاه الذي يوضح محاور الحوائط والأعمدة في مخطط قالب الخرسانة.  
كود المحور: أسماء الاتجاه التي يشار إليها بأرقام مثل 1 و2 و3 ... وبحروف مثل أ وب وج ... إلخ، في مخططات القوالب، والتي تحدد على السقالة.  
الحامل الرئيسي: حوامل الأساس التي تحمل أحمال النظام ومركبة على العمود.  
التطبيق: عمليات تطبيق المشروع على الأرض.  
معالجة الخرسانة بعد الصب: هي عمليات الحماية التي تنفذ لتحصل الخرسانة الجديدة على المقاومة.  
تسرب الخرسانة: انهيار ملاط الخرسانة من خلال تسربها من فواصل سطح القالب.  
نظام الأبنية المتلاصقة: جعل موقع المباني جنباً إلى جنب دون ترك مسافة بينهم.  
المصمات: عناصر براغي بصماويل صلب تستخدم لربط أسطح القالب ببعضها البعض.  
الركيزة: العنصر الحامل العمودي.  
التسليح: الحديد الموضوع داخل الخرسانة.  
الحامل الأفقي: الأرضية، الكمره  
الأرضية: حامل أفقي على شكل صفيحة من الخرسانة المسلحة.  
الحامل العمودي: حوائط الستائر والأعمدة للمباني الخرسانية، والحوائط الحاملة لمباني البناء غير المسلح.  
مقياس الزاوية: هي آلة قياس تقيّد في التحقق من وضع 90 درجة لعصرين متعامدين على بعضهما.  
ISCO: التصنيف الدولي الموحد للمهن،  
ISG: الأمن والسلامة المنهية.  
شبكة (TALI) الحامل: الحاملات التي يتم وضعها على الناقلات الرئيسية والتي يتم تركيب لوحات الغطاء عليها.  
السقالة الحبلية (التحليقة): هي نظام مؤقت أثناء عمليات التطبيق (تطبيق المخطط على الأرض) وتتكون من خوابير وعروق خشبية (10/5)، وتشد عليها الخيوط المتبادلة للمحاور من خلال تحديد المحاور.  
الشدّة: هي نظام حيث تتشكل المحامل العمودية في قوالب الخرسانة المسلحة.  
زيت القالب: الزيت الخاص الذي يسمح بانفصال أسطح القوالب الملامسة للخرسانة بسهولة دون الالتصاق بالخرسانة.  
القالب: هي الأداة التي يفرش بداخلها التسليح الحديدي وتصب الخرسانة وتفك بصفة عامة، وتنتج بما يتناسب مع المشروع من أجل عمل عناصر الخرسانة المسلحة للمبنى.  
الانحناء في القالب: هو الانحراف عن الاستواء أثناء صب الخرسانة، والذي يمكن أن يحدث نتيجة الأحمال الناجمة عن وزن الخرسانة وعمليات الصب.  
الارتخاء في القالب: الفتحات التي يمكن أن تحدث في توصيلات عناصر القالب.  
انتفاخ القالب: الانتساعات التي يمكن أن تحدث أثناء صب الخرسانة في قوالب حوائط الستائر والأعمدة بصفة عامة.  
الطبليّة: هي العناصر التي تعد من أجل تكوين سطح قوالب الأعمدة والكمرات وحوائط الستائر والأرضيات.  
الكمره: هي عنصر الخرسانة المسلحة الحامل الأفقي أو شبه الأفقي.  
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.  
الطفشة: العناصر المستخدمة لتجميع ألواح الجوانب مع بعضها البعض.  
عرض القلبة: هو عرض الأرضية المائلة التي تصطف عليها درجات السلم.  
العمود: عنصر الخرسانة المسلحة الحامل العمودي.  
الدكمة: العناصر المستخدمة في دعم أسطح القوالب بصورة متبادلة في قوالب الأعمدة والكمرات وحوائط الستائر.  
قده التسوية: معدة لضبط سماكة الأرضية ونعومة السطح أثناء صب الخرسانة ومن خلالها تنفذ التسوية.  
المسطرة: الأداة المستخدمة لتسوية الخرسانة المصبوبة على قوالب الأرضية وفقاً لمستوى قده التسوية.  
الشيكال: عناصر الدعم المائل.  
حائط الستارة: حائط حامل عمودي خرساني.  
لوحة جبهة الدرج: لوحة يتم تركيبها من أجل تكوين جبهة درج في أعمال بناء قالب السلم.  
قائمة الدرجة: الارتفاع الموجود بين درجات السلم  
الشاقول: الأداة المستخدمة للتحقق من تعامد العناصر.  
الميزان: الأداة المستخدمة للتحقق من استقامة العناصر في المستوى الأفقي.

الملحق 3: طرق التجسير العمودي والأفقي في المهنة

الملحق 4(\*) : مقاييس المقيم

يجب أن يكون المقيمون يوفرون على الأقل واحدة من البدائل المذكور أدناه:

- أن يكون عضو تدريب في المكان ذو الصلة: عضو تدريس في الجامعة في هذا المجال
- أن يكون قد عمل كفني أو مهندس لمدة 5 أعوام على الأقل، في الأعمال التي تشمل المهنة ذات الصلة.
- أن يكون قد عمل 5 سنوات على الأقل، كمعلم فني في ثانوية مهنية ذات صلة أو في الأعمال التي تشمل المهنة ذات الصلة.
- أن يكون قد عمل لمدة 10 سنوات على الأقل، في الأعمال التي تشمل المهنة ذات الصلة، وأن يكون متخرج في الثانوية الفنية.