



المعيار المهني الوطني

عامل البناء

مستوى 2

رمز المرجع/2-15UMS0463

تاريخ- عدد الجريدة الرسمية/06.03.2015 - 29287 (مكرر)

المهنة:	عامل البناء
مستوى:	2 <sup>I</sup>
رمز المرجع:	15UMS0463-2
المؤسسة (المؤسسات) التي أعدت المعيار:	نقابة أرباب عمل صناع البناء بتركيا (İNTES)
لجنة القطاع المُصدِّقة على المعيار:	لجنة قطاع الإنشاءات بهيئة الكفاءة المهنية
رقم/تاريخ تصديق مجلس إدارة هيئة الكفاءة الوطنية:	قرار مسجل برقم: 2015/06 و تاريخ: 11.02.2015
تاريخ/عدد الجريدة الرسمية:	06.03.2015 – 29287 (مكرر)
رقم المراجعة:	00

تم تحديد مستوى الكفاءة المهنية كمستوى ثاني (2) ضمن مصفوفة المستوى المتكونة من ثمانية (8) مستويات.

## المصطلحات والرموز والاختصارات

المحور: محور- اتجاه (الأعمدة والكمرات والحوائط) التي تحدد وتوضح بأرقام مثل 1،2،3،.... وحروف مثل أ،ب،ج....

الكمرات الرئيسية: هي كمرات الأساس التي تحمل أحمال النظام وتوضع على الركائز.

لوح الإفريز: مادة تصنع عادة من مادة الخشب، وتستخدم في عمل التسوية سمكها 0.5-1 سم وعرضها 2-4 سم وطولها 10-15 سم.

التطبيق: عمليات تطبيق المشروع على الأرض.

المهارة: هي القدرة على الوفاء بالواجبات والمسؤوليات المتعلقة بعمل معين.

تصنيف الخرسانة وفقاً لمقاومة الضغط: مقاومة الخرسانة المتصلبة للضغط المقابلة لتحمل الضغط لمدة 28 يوماً.

تصنيف قوام الخرسانة: التصنيف الذي يحدد السلاسة التي تكون عليها الخرسانة الطازجة.

زمن شك (تصلب) الخرسانة: زمن بدء الخرسانة بالتصلب.

تسرب الخرسانة: انهيار ملاط الخرسانة من خلال تسربها من فواصل سطح القالب.

نظام الأبنية المتلاصقة: جعل موقع المباني متلاصقاً مع المباني الموجودة في قطعة الأرض المجاورة سواء كانت واحدة أو أكثر، دون ترك مسافة فيما بين الأبنية.

المصمالم: عناصر براغي بصماويل صلب تستخدم لربط أسطح القالب ببعضها البعض.

الجز: الثقوب التي تنفذ على الأسطح الملساء بمطرقة أو أداة يدوية مشابهة.

حبل التسوية: الحبل المطلي الذي يوضح الأسطح المأخوذة بالميزان.

ملاط الإسمنت: الملاط المجهز من الإسمنت والرمل ومواد مضافة إذا لزم الأمر.

الهُوك (العقفة): الأجزاء الحديدية التي تكون على شكل حرف S بصفة عامة، وأطرافها معقوفة، وتفيد في الحفاظ على تساوي المسافة الموجودة بين الحديد العمودي والأفقي في تسليح الأعمدة والكمرات والستائر.

القطارة: قناة التقطير المصنوعة لمنع الماء من إتلاف السطح.

ماكينة قص وثني الحديد: هي الماكينات الكهربائية الثابتة التي تفيد في قطع وثني الحديد الذي سيجوز قبل مرحلة التركيب.

الفاصل: مكان الالتقاء الأفقي والرأسي للعناصر التي تكون الحوائط (الحجر، الطوب، الحجر، الخرسانة الغازية... إلخ)، من أجل أعمال عمل الحوائط.

الركيزة: العنصر الحامل العمودي (الرأسي).

التسليح: الحديد الموضوع داخل الخرسانة.

الأرضية: حامل أفقي على شكل صفيحة من الخرسانة المسلحة.

الحامل العمودي: حوائط الستائر والأعمدة للمباني الخرسانية، والحوائط الحاملة لمباني البناء غير المسلح.

فواصل التمدد: الفواصل المتبقية لمنع حدوث أضرار في المباني بسبب الاستطالة أو الجسوس.

الدوران: الكانة التي تلف بشكل حلزوني على الأعمدة الدائرية.

الأشاور: تمديدات التسليح التي تترك من أجل عمل التسليح الطولي لعناصر البناء مثل العمود وحائط الستارة والكمرة من خلال دمجها مع العناصر الطولية للعناصر العلوية أو الجانبية.

مقياس الزاوية: هي آلة قياس تفيد في التحقق من وضع القائمة 90 درجة لعنصرين متعامدين على بعضهما.

شبكة التسليح الملحومة: هي مادة تجهز في المصنع من خلال لحام نقاط الاتصال، وتوضع داخل الخرسانة التي تصب على الأسطح المستوية في الإنشاءات.

العرق: عناصر (الخرسانة المسلحة، الأخشاب... إلخ) التي تنفذ من أجل الحفاظ على تساوي مستويات الحوائط في الأبنية غير المسلحة عن طريق توزيع الوزن الآتي من فوق بنفس المستوى أفقياً، ومن أجل إتاحة عمل الحوائط معاً.

الجير المطفاً الجاهز: الجير الصناعي الجاهز للاستخدام.

هاليك: أحجار صغيرة يتم وضعها بين الأحجار الكبيرة المستخدمة في البناء.

ISCO: التصنيف الدولي الموحد للمهن،

مرد داخلي وخارجي للمطر: عنصر البناء الموجود على الحواف السفلية الداخلية والخارجية لنجارة النافذة، وهو يتيح منع مياه الأمطار المتدفقة من سطح النافذة من التسرب إلى الجدار ويتيح إخراجه خارج الحائط.

الخنزيرة (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.

حائط استنادي: هيكل مقاومة منشأ للحفاظ على الأرض على حافة مجموعة عالية.

الصحة والسلامة المهنية: الأعمال الفردية التي تنفذ بهدف تحقيق شروط الصحة والسلامة الموجودة، وتوفير الصحة والسلامة المهنية في أماكن العمل.

العناصر الحجرية: عناصر البناء المصنوعة من مواد مثل الحجر، والطوب، وبلوك الحجر الخفاف، والفحم الحجري، والطوب الطيني، والخرسانة الخلوية.

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.

الإسفين: مادة ربط الجدار المقام من الخشب، وقصير الارتفاع، فتحة واسعة وحادة.

القوام: إمكانية معالجة الخرسانة في كل حال، السيولة المناسبة لتغطية أطراف التسليح وضمان تدفق الخرسانة دون التصاقها.

الترصيع: قناة التقطير المفتوحة من خلال الاهتمام بعرض الحواف.

معدات الوقاية الشخصية (KKD): وهي جميع الآلات، والوسائط، والأدوات والأجهزة المتركية، الذي يتم ارتداؤها من قبل العمال، والتي تعمل على حمايتهم ضد خطر واحد أو عدة مخاطر والذي يؤثر على الصحة والسلامة والمتولدة من العمل الذي يقوم العمال بإنجازه،

المعالجة: نضوج الخرسانة وتوفير شروط الرطوبة والوقت بعد الصب لضمان مقاومة كافية للخرسانة.

العتبة: عنصر البناء الذي يتم صبه في الموقع أو معدات البناء الجاهزة المعدة للمرور عبر الفتحات التي تشكلت على الأبواب أو النوافذ ونقل الأحمال الواردة إلى الجدران المجاورة.

المسطرين: أداة يدوية تستخدم لعمل أعمال مثل وضع الملاط على السطح الذي سيبيض، فرش الملاط، تسوية الملاط.

التسوية: تصحيح سطح الخرسانة الطازجة.

الأساس المنفرد (الأساس المفرد): نوع الأساس الذي ينقل الأحمال الآتية من عمود واحد إلى الأرض.

الأساس المستمر: نوع الأساس الذي يستمر على طول المحور، وينفذ أسفل الحوائط أو الأعمدة الخرسانية.

صلب مسنن: قضيب حديدي مسنن يوجد عليه نتوءات، يزيد من إحكام الإمساك.

نيشة: الفجوات المنتظمة وصغيرة الحجم التي تتكرر في الجدار.

مقص الحديد: آلة قطع الحديد الميكانيكية المتحركة، وتستخدم لقطع الحديد صغير القطر الموجود في الساحة.

الشطف: عملية إعطاء زاوية محددة أو شكل بيضاوي لزوايا السطح.

الدرابزين: الحائط المنخفض الذي ينفذ باعتباره حاجزاً في محيط الأبنية مثل التراس والسقف والكبري والشرفة.

العنصر الفاصل: المادة البلاستيكية أو الخرسانية التي تفيد في ضبط سمك غطاء الخرسانة لمنع تآكل التسليح.

الفاصل: سمك غطاء الخرسانة الذي يترك بين التسليح وسطح الخرسانة لتجنب تضرر التسليح من التأثيرات الفيزيائية والكيميائية.

التشطيب: العملية التي تجعل السطح مستويًا ومصقولًا.

حائط الستارة: حائط حامل عمودي خرساني.

بيرلايت: مادة عزل تستخدم في صناعة البياض الجاهز واللوح الخفيف.

الدعامة: عنصر التسليح الذي يثني ثنيًا خاصًا ويوضع على الكمرات والأرضيات الخرسانية.

الأساس الحصيرة: هو نوع الأساس الخرساني الذي يتكون من خلال التنبؤ بالمساحة الكاملة لقاعدة المبنى في المباني الخرسانية وتنفيذ المساحة الكاملة كمناطق الأساس.

أحداث كادت أن تقع: الأحداث التي تحدث دون التسبب بمرض أو موت أو إصابة أو ضرر أو خسائر أخرى.

الخطر: الفقد الذي سينشأ بسبب المخاطر، واحتمال حدوث نتائج ضارة أخرى أو جروح،

المكسح: حديد التقوية الذي يستخدم من أجل الحفاظ على ثبات المسافة الموجودة بين الحديد العلوي والحديد السفلي في حديد الأرضية والأساس.

الطرطشة: أخذ ملاط البياض وقذفه على سطح الحائط.

شبكة البياض: مادة نسيجية من ألياف الزجاج ومقاومة للبيئة ذات الصلة، وتتكون من مواد مختلفة، وتستخدم بغرض منع التشقق وتتنقل توترات السحب التي سيتم تكوينها في البياض المغطى على ألواح العزل.

سلك البياض: مادة من السلك المعدني المجدول، يوضع داخل البياض إذا لزم الأمر.

الفاصل البارد: الفاصل أو الانقطاع الذي يحدث بين طبقتين بسبب تأخر التطبيق أثناء صب الخرسانة.

الإطار: عناصر بناء ذات مظهر جمالي مصنوعة من مواد مختلفة، وهي بارزة من من السطح ناحية الخارج، لحماية الأبواب والنوافذ من مياه الأمطار وإعطاء مظهر جمالي للمبنى، تتركب في الجانبين والحواف العلوية في أماكن مثل الأبواب والنوافذ وما إلى ذلك.

ميزان الماء: الآلة التي تستخدم للتحقق من المحازاة الأفقية والرأسية للمنتجات.

الشاقول: الأداة المستخدمة للتحقق من تعامد العناصر.

الموقع: مكان البناء حيث تسير أعمال بناء البيت أو المصنع أو السد.

ملاط الشاموت: ملاط طوب خاص يستخدم في رص الطوب المقاوم للحرارة العالية، كما أنه مقاوم للحرارة.

الكابات (التسليح الإضافي): حديد ذو شكل خاص يوضع في الأعلى بشكل إضافي في المساند لمواجهة ضغوط الشد الزائد في الأرضيات والكمرات الخرسانية.

الخرسانة الطازجة: الخرسانة التي لم تتصلب (لم تبدأ الشك).

التهلكة: هي المخاطر الخارجية أو الموجودة في مكان العمل، والتي من المحتمل أن تتسبب بالضرر على العاملين أو على مكان العمل،

مالج المحارة: مالج يستخدم لتسوية سطح البياض.

الهزاز: الماكينة الكهربائية التي تستخدم للحصول على خرسانة ذات مقاومة أعلى وفراغات أقل، من خلال تشديد الخرسانة الطازجة المصبوبة بمكانها.

## المحتويات

9	1. المقدمة.....
10	2. التعريف بالمهنة.....
10	2.1. التعريف بالمهنة.....
10	2.2. مكانة المهنة في نظام التصنيف الدولي.....
10	2.3. الترتيبات المتعلقة بالصحة والسلامة والبيئة.....
10	2.4. الموضوعات الأخرى الخاصة بالمهنة.....
10	2.5. بيئة و شروط العمل.....
11	2.6. متطلبات أخرى تتعلق بالمهنة.....
12	3. نبذة عن المهنة.....
12	3.1. المهام، والعمليات، ومقاييس النجاح.....
20	3.2. الوسائل والمعدات والأدوات المستخدمة.....
21	3.3. المعلومات والمهارات.....
22	3.4. المواقف والسلوكيات.....
23	4. القياس، والتقييم، والتوثيق.....

## 1. المقدمة

أعد المعيار المهني الوطني لعامل البناء (مستوى 2) من قبل نقابة أرباب عمل صناع البناء بتركيا (İNTES) المكلفة من هيئة الكفاءة المهنية، وفقا لأحكام اللائحة الخاصة بأسس وأصول تأسيس ومهمة وعمل لجان القطاع بهيئة الكفاءة المهنية والتي نشرت في الجريدة الرسمية بتاريخ 27.11.2007 وبعده 26713، ووفقا لللائحة الخاصة بإعداد المعايير المهنية الوطنية المنشورة في الجريدة الرسمية بتاريخ 5.10.2007 وبعده 26664، والصادرة بموجب القانون الوارد بقانون هيئة الكفاءة المهنية رقم 5544.

فُيِّم المعيار المهني الوطني لعامل البناء (مستوى 2) عن طريق أخذ وجهات نظر المؤسسات والهيئات المعنية بالقطاع وقد صدق عليه مجلس إدارة هيئة الكفاءة الوطنية بعد أن قامت لجنة قطاع الإنشاءات التابعة لهيئة الكفاءة الوطنية من مراجعته.

## 2. التعريف بالمهنة

### 2.1. التعريف بالمهنة

عامل البناء (مستوى 2) هو الشخص يعرف أن يعمل داخل الفريق ويعرف المفاهيم الأساسية لأعمال الإنشاءات بالرغم من عدم امتلاكه المهارة إلى حد تنفيذ مهنة ما، وعنده انضباط في العمل، وينفذ الأعمال في إطار نظام الجودة ومع الامتثال للتدابير المتوخاة المتعلقة بالبيئة وقواعد الصحة والسلامة المهنة دون التمييز بين العمل والمهنة في الأعمال الخشنة بالإنشاءات، وينفذ أنشطة التطوير المهني.

### 2.2. مكانة المهنة في نظام التصنيف الدولي

التصنيف الدولي الموحد للمهن 08: 9313 ( العاملون في الأعمال التي لا تتطلب تأهيل في قطاع إنشاءات البناء)  
9312 ( العاملون في الأعمال التي لا تتطلب تأهيل في قطاع الإنشاءات الخارجية للبناء)

### 2.3. الترتيبات المتعلقة بالصحة والسلامة والبيئة

#### قانون العمل رقم 4857

القانون للتأمينات الاجتماعية والتأمينات الصحية العامة رقم 5510.

#### قانون الصحة والسلامة المهنية رقم 6331

اللائحة المتعلقة بفحص النفايات الزيتية

اللائحة المتعلقة بحماية العاملين من الأخطار المتعلقة بالضوضاء

اللائحة الخاصة بنظام التفتيش البيئي

اللائحة الخاصة بإدارة وتقييم الضوضاء المحيطة

اللائحة الخاصة بالتحكم في تربة الحفريات ومخلفات البناء والهدم

اللائحة الخاصة بشروط الصحة والأمن في استخدام معدات العمل

اللائحة الخاصة بتقييم مخاطر الأمن والسلامة المهنية

اللائحة المتعلقة بحالات الطوارئ في مكان العمل

اللائحة الخاصة بمراقبة النفايات الصلبة

اللائحة الخاصة باستخدام معدات الحماية الشخصية في مكان العمل

اللائحة المتعلقة بحماية الماكينة

لائحة الصحة والسلامة

اللائحة الخاصة بمراقبة النفايات الخطرة

لائحة مكافحة الغبار

علاوة على ذلك، يجب الامتثال للقوانين والأنظمة واللوائح والتشريعات الأخرى السارية المتعلقة بالصحة والسلامة المهنية والبيئة.

### 2.4. الموضوعات الأخرى الخاصة بالمهنة

لا توجد موضوعات أخرى تتعلق بالمهنة.

### 2.5. بيئة وشروط العمل

يعمل عامل البناء (مستوى 2) في الإنشاءات، وتحت الأرض (في الأنفاق والأماكن المغلقة المماثلة) وفي الأماكن المرتفعة. قد تكون بيئة العمل شديدة البرودة أو الحرارة أو الرطوبة وفقاً للظروف الموسمية. يعمل أثناء العمل بالتعاون مع زملائه، ومع الموظفين المهنيين الآخرين (حداد الخرسانة المسلحة، عامل الخرسانة، نجار المسلح، فني القالب الخشبي، المبيض...إلخ). هناك إصابات وحوادث خطيرة قد تحدث أثناء القيام بالعمل، و تتطلب اتخاذ تدابير الصحة

والسلامة المهنية أثناء إجراء العمل. وبالرغم من إزالة الأخطار بشكل تام من بيئة العمل إلا أنه يتم العمل باستخدام معدات الوقاية الشخصية التي يوفرها صاحب العمل.

#### 2.6. متطلبات أخرى تتعلق بالمهنة

المادة 15 من القانون التأمين الاجتماعي رقم 6331، من كفاءة عامل البناء (مستوى 2) يجب عرض مادته للفحص الطبي، إذا لزم الأمر.

3. نبذة عن المهنة

3.1. المهام، والعمليات، ومقاييس النجاح

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يكون على علم بشأن المخاطر ومصادر المخاطر وعناصر الخطر الموجودة في منطقة العمل.	أ.1.1	الامتثال للتدابير المتخذة فيما يتعلق بالصحة والسلامة المهنية	أ.1	الامتثال لتدابير السلامة المتخذة فيما يتعلق بالأعمال التي ستنفذ	أ
يستخدم معدات الحماية الشخصية المحددة بما يناسب العمل الذي سينفذ.	أ.1.2				
يمتثل للتدابير المتخذة ضد الأخطار التي تتشكل أثناء العمل الذي ينفذ.	أ.1.3				
ينفذ المهام الموكلة إليه من أجل إزالة الأخطار الحادثة من أمور التهلكة.	أ.1.4				
يبين عن السلوكيات التي تكون سبباً في الحوادث، ويمتثل لتوجيهات مشرفيه وخبير السلامة المهنية.	أ.2.1	الامتثال للتدابير المتخذة من أجل سلامة منطقة العمل	أ.2		
يبلغ الشخص المختص بالأعطال المتعلقة بالألات الكهربائية ومعدات العمل المستخدمة.	أ.2.2				
يبلغ المختص بأمور التهلكة الموجودة في منطقة العمل أو محيطها أثناء تنفيذ مهنته.	أ.3.1	الامتثال للتدابير المتخذة لأمور التهلكة التي قد تحدث فيما يتعلق بمنطقة العمل	أ.3		
يمتثل للتحذيرات والتعليمات المعمولة ضد التهلكة ومصادر التهلكة المحددة.	أ.3.2				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يمتثل للبرنامج المتعلق بالعمل الممنوح له.	ب.1.1	الامتثال لبرنامج العمل	ب.1	للامتثال لتنظيم العمل في مكان العمل	ب
يمتثل لأوقات بدء العمل وانتهائه.	ب.1.2				
يعمل بالتنسيق مع الأشخاص الذين يعمل معهم.	ب.1.3				
يؤمن بقاء بيئة العمل نظيفة ومرتبطة من خلال تنظيفها.	ب.2.1	تأمين تنظيم وترتيب بيئة العمل	ب.2		
يكون لديه المعرفة بشأن خصائص بيئة العمل.	ب.2.2				
ينظف الماكينات والألات والمعدات اللازمة وفقا للتعليمات قبل بدء العمل.	ب.2.3				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يساعد في سحب الخيط (لتحديد المحاور) وفقا لمشروع نجار المسلح.	ت.1.1	تنفيذ أعمال تحديد المحاور مع نجار المسلح، ودق خوابير المحاور	1.ت	تنفيذ أعمال القالب تحت إشراف نجار المسلح	ت
يدق خوابير المحاور تحت إشراف نجار المسلح بنقاط حدود البناء والمحاور المحددة من خلال الحبل المشدود من طرف الشخص المعني، أو يساعد في دقها.	ت.1.2				
ينقل مواد القالب إلى المكان الموضح له.	ت.2.1	تجهيز حائط الساتر والكمرات والأرضيات والأعمدة والأساس والركائز الضرورية، لصب الخرسانة من خلال تنفيذ قوالبها مع نجار المسلح.	2.ت		
يجهز مادة القالب المعطاة من طرف نجار المسلح، بالمقاييس والخصائص الموصوفة له.	ت.2.2				
يربط أخشاب طبالي الأعمدة والكمرات والستائر... إلخ الواجب ربطها من خلال الطفشة، وفقا للمقاييس المعطاة.	ت.2.3				
ينقل المواد المربوطة بالطفشة إلى مكانها/يساعد في نقلها.	ت.2.4				
يزيت القوالب المجهزة بزيت القالب تحت إشراف نجار المسلح.	ت.2.5				
يفك القوالب تحت إشراف نجار المسلح مع الامتثال لقواعد السلامة المهنية.	ت.3.1	تنفيذ عمليات ما بعد صب الخرسانة مع نجار المسلح	3.ت		
ينفذ نظافة القوالب المفكوكة بإشراف نجار المسلح وينفذ صيانتها.	ت.3.2				
ينفذ أعمال النظافة المتعلقة بالبيئة فيما بعد العمل.	ت.3.3				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يقطع عناصر التسليح من الأماكن المؤشر عليها تحت إشراف حداد الخرسانة المسلحة، ويصنفها.	ث.1.1	يقوم بالإنتاج المسبق للتسليح مع حداد الخرسانة المسلحة (من أجل الأعمدة والكمرات والأساس المستمر والعرقلة)	ث.1	تنفيذ أعمال حداد الخرسانة المسلحة تحت إشراف حداد الخرسانة المسلحة.	ث
ينقل عناصر التسليح المقطوعة والمصنفة إلى أماكن تركيبها.	ث.1.2				
ينظف سطح القالب حيث سيوضع التسليح.	ث.2.1	تركيب التسليح تحت إشراف حداد الخرسانة المسلحة	ث.2		
ينقل عناصر حديد الخرسانة المسلحة التي اكتمل تركيبها إلى مكانها.	ث.2.2				
يضع العناصر الفاصلة المناسبة لعنصر الخرسانة المسلحة، قبل إغلاق طبالي القالب.	ث.2.3				
ينظف القالب مما يقع فيه من أسلاك وأجزاء معدنية أخرى.	ث.3.1	تنفيذ الفحوص الأخيرة للتسليح مع حداد الخرسانة المسلحة، من خلال الإشراف على صب الخرسانة	ث.3		
يساعد في تصحيح التسليح المنحني و الذي تغير مكانه أثناء عمليات صب الخرسانة.	ث.3.2				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يحذر الأفراد الموجودين في محيطه تجاه أمور التهلكة أثناء صب الخرسانة.	ج.1.1	المساعدة في صب الخرسانة الآتية عن طريق الخلط	ج.1	تنفيذ أعمال الخرسانة تحت إشراف عامل الخرسانة	ج
يساعد عامل الخرسانة فيما يتعلق بالعمل أثناء صب الخرسانة ودكها.	ج.1.2				
ينفذ عمليات المعالجة بما في ذلك الشكل والأسس المبلغة إليه، بإشراف عامل الخرسانة.	ج.2.1	تنفيذ معالجة الخرسانة بإشراف عامل الخرسانة	ج.2		
يحرص على عدم إفساد السطح أثناء تنفيذ عملية المعالجة.	ج.2.2				
يجعل معالجة الخرسانة مستمرة طوال الفترة المبلغة إليه.	ج.2.3				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ينقل مواد الملاط اللازمة من أجل الحائط، وينظف المكان الذي سيخاط فيه الملاط.	ح.1.1	تنفيذ التجهيزات لما قبل بناء الحائط والمدخنة مع عامل البناء (إعداد الملاط إلخ)	ح.1	تنفيذ أعمال بناء الحوائط بإشراف عامل البناء	ح
يجهز وعاء الملاط والآلات التي سيتم استخدامها.	ح.1.2				
يساعد عامل البناء من أجل سحب الخيط أفقيًا ورأسياً بالشاقول.	ح.1.3				
يجهز الملاط الذي سيستخدم بإشراف عامل البناء بالخصائص والقوام المحدد.	ح.1.4				
يؤمن توفير المواد لعامل البناء أثناء عملية رص الحائط.	ح.2.1	تنفيذ أعمال الرص مع عامل البناء في الحوائط، المداخن، المواقد، الحجر الزجاجي... إلخ.	ح.2		
يرطب في الأجواء الحارة مواد الحائط/المدخنة التي ستستخدم لكي لا تمتص مياه الملاط.	ح.2.2				
يساعد في تجهيز قوالب العتب والدعامات، وينقلها.	ح.2.3				
ينظف بقايا الملاط المتركمة في قاع الحائط بالمالج.	ح.3.1	تنفيذ عمليات ما بعد تطبيق أعمال البناء.	ح.3		
يؤمن بقاء بيئة العمل نظيفة ومرتبنة من خلال تنظيف البيئة المعنية فيما بعد العمل.	ح.3.2				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ينظف بقايا الملاط الموجودة على السطح.	خ.1.1	عمل تجهيزات العمل قبل عمل البياض الخشن والبياض الرقيق وخرسانة التسوية والتخانة مع المبييض.	1.خ	تنفيذ أعمال البياض تحت إشراف المبييض	خ
ينقل المادة الكافية والمناسبة للعمل إلى مكانها من أجل الملاط الذي سينفذ.	خ.1.2				
يجهز الملاط الذي سيستخدم بالقوام المطلوب وفقاً لنوعه ومكانه وبالشكل الموصوف له.	خ.1.3				
يساعد في سحب الشاقول والخيط ووضع أفاريز التسوية.	خ.1.4				
بعد الملاط لفراغات الإفريز بعد فك الأفاريز، أو يملأ الفراغات تحت إشراف المبييض عن طريق الملاط المجهز.	خ.1.5				
ينقل الإطارات والعناصر مسبقة الصب إلى مكان التركيب.	خ.2.1	تركيب الإطارات والعناصر المصبوبة مسبقاً في مكانها مع المبييض.	2.خ		
يساعد في تركيب الإطارات والعناصر مسبقة الصب تحت إشراف المبييض.	خ.2.2				
ينظف الأسطح المكتملة.	خ.3.1	تنفيذ عمليات ما بعد تطبيق البياض	3.خ		
ينظف البيئة ذات الصلة فيما بعد العمل.	خ.3.2				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يكن على علم بشأن الآلات والأدوات والمواد المستخدمة في الإنشاءات.	د.1.1	القيام بالأعمال فيما يتعلق بالتنمية المهنية الفردية	د.1	المشاركة في فعاليات التطوير المهني	د
يشارك في التدريبات المتعلقة بمهنته.	د.1.2				
يستفيد من معلومات وخبرات رؤسائه الذين يعمل إلى جانبهم.	د.1.3				

### 3.2. الوسائل والمعدات والأدوات المستخدمة

1. جيس
2. لوح الإفريز
3. سلك الربط
4. المطرقة
5. المطرقة
6. أسمنت
7. مشبك مستعرض
8. مفتاح مشبك مستعرض
9. مسمار
10. مريلة المسامير
11. معدة ثني الحديد
12. منضدة الحداد
13. عربية يد
14. فرشاة يدوية
15. المقص اليدوي (الحداد)
16. منشار الخرسانة الغازية
17. مسعر النار
18. مثلث
19. شريط الأمان
20. وعاء المونة
21. تخانة جاهزة
22. ميزان مياة
23. وسائل الاتصال
24. حقيبة الإسعافات الأولية
25. حديد الإنشاء
26. حبل (حبل التسوية)
27. سلم العمل
28. نسيج خشن (شوال رطب)
29. قلم
30. الكلاب
31. الخلاط المازج
32. طرف التقلاب
33. أزمة (أداة حفر)
34. خشب
35. الكماشة
36. قاطع
37. إزميل/منحاح
38. جبر
39. معدات الوقاية الشخصية
40. مالج بدوران زاوية
41. قطاع الزاوية

42. رمل
43. مقياس الرمل
44. مجرفة
45. مطرقة المطاط
46. رافعة الإطارات
47. أنواع المسطرينات
48. رافعة
49. قلم تعليم
50. المسطرة
51. أطراف مثقاب لثقب الخرسانة والمعدن
52. المقياس المتري
53. براندا نايلون (غطاء الخرسانة)
54. مقص الحديد
55. منشار عريض
56. العناصر الفاصلة
57. زرديه
58. سلك البياض الشبكي
59. صامولة عمود الربط
60. شريحة عمود الربط
61. كابل متقل
62. شبكة البياض
63. مجرفة حص
64. ملوق (ملعقة)
65. خرطوم مياه
66. دلو مياه
67. مقياس مياه
68. ميزان الماء
69. إسفنج
70. شاقول
71. فرشاة سلك
72. هزاز

### 3.3. المعلومات والمهارات

1. معرفة الحالات الطارئة
2. معرفة الوزن والتوازن
3. معلومات الوسائل، الآلات والمعدات
4. معلومات القياس والفحص البسيط
5. معرفة طرق وأساليب حماية البيئة
6. القدرة على العمل داخل فريق
7. المهارة اليدوية
8. مهارات تنسيق باليد – العين
9. مهارة التواصل

10. معلومات الصحة والسلامة المهنية
11. معرفة إجراءات العمل في مكان العمل
12. معلومات تدابير فك القوالب
13. معلومات الارتفاع
14. معرفة الأدوات
15. معرفة تصنيف وتسنيف المواد
16. معرفة الإشارات
17. مهارة توقع المسافة والحمل
18. معرفة المقاييس الأساسية
19. معرفة التشريعات الأساسية للعمل

#### 3.4. المواقف والسلوكيات

1. مواجهة المواقف الطارئة والأوضاع المتوترة بهدوء وريانة
2. إبلاغ المعلومات الدقيقة وفي الوقت المناسب للمشرفين
3. استغلال وقت العمل بالشكل الأمثل ووفقاً لمتطلبات العمل
4. أن يكون حذراً في أعماله
5. الحرص على حماية البيئة
6. تبني قواعد وشروط صحة وسلامة العمل والجودة والبيئة
7. توفير الانفتاح علي التغيير والملائمة لقواعد التغيير
8. العمل بشكل متناغم داخل الفريق
9. متابعة وتنفيذ الابتكارات المتعلقة بمهنته
10. الاهتمام بالعلاقات الإنسانية
11. أن يكون لدية نظام في العمل
12. الاهتمام باستخدام المركبات والمعدات والأدوات الخاصة بمكان العمل
13. اتباع مبادئ العمل في أماكن العمل
14. الاهتمام باستخدام مواد القوالب باقتصاد
15. يراعى اتخاذ التدابير الأمنية اللازمة قبل فك القالب
16. الاهتمام بالجودة
17. الرغبة في تطوير الذات
18. الاعتناء بأمن وسلامة نفسه والآخرين
19. أن يكون لديه الحقوق المهنية
20. التصرف بحساسية في بشأن عوامل الخطر والتهلكة
21. معرفة المسؤوليات وتنفيذها
22. الامتثال للتعليمات ودليل الاستعمال بدقة
23. القدرة على التفاعل بفعالية وبسرعة ودقة في منطقة عمله في المواقف الخطرة، وإبلاغ المعنيين
24. الاهتمام بتدابير النظافة، والنظام، ومكان العمل

#### 4. القياس والتقييم والتوثيق

سيتم تنفيذ إجراءات القياس والتقييم التي ستنم بغرض التوثيق طبقاً للكفاءات الوطنية والتي تعتمد علي معيار مهنة عامل الإنشاءات (مستوى 2)، على أنها نظريات وتطبيقات كتابية و/أو شفوية في مراكز القياس والتقييم التي توفرها الشروط اللازمة.

وسيتم شرح أسس التطبيق وطرق القياس والتقييم بالتفصيل في الكفاءات الوطنية التي سوف يتم إعدادها طبقاً لمعايير هذه المهنة. وستجرى عمليات القياس والتقييم والتوثيق في إطار لائحة الاختبار والتوثيق للكفاءة المهنية المنشورة في الجريدة الرسمية بتاريخ 30.12.2008 ورقم 27096.

ملاحظة: هذا الجزء لن يتم نشره في الجريدة الرسمية. وإنما سيتم نشره على الموقع الإلكتروني لهيئة الكفاءة الوطنية فقط.

ملحق: الموظفون في مرحلة إعداد المعيار المهني

### 1. طاقم المعيار المهني في المؤسسة المنظمة للمعيار المهني:

هـ. نجاتي أرسوي، نقابة أرباب عمل صناعات الإنشاءات بتركيا- السكرتير العام  
محمود كوتشوك، نقابة أرباب عمل صناعات الإنشاءات بتركيا- مهندس مدني  
محمد شاهين، نقابة أرباب عمل صناعات الإنشاءات بتركيا- مهندس مدني  
عمر كان شيميت، نقابة أرباب عمل صناعات الإنشاءات بتركيا- مهندس مدني  
يوكسل دورموش، نقابة أرباب عمل صناعات الإنشاءات بتركيا- معلم فني  
نجاتي أكباش- معلم فني  
هاسرت تشليك - فني إنشاءات  
جولسن بال - التشغيل

### 2. أعضاء مجموعة العمل التقني

محمود كوتشوك، نقابة أرباب عمل صناعات الإنشاءات بتركيا- مهندس مدني  
محمد شاهين، نقابة أرباب عمل صناعات الإنشاءات بتركيا- مهندس مدني  
عمر كان شيميت - مهندس مدني  
نجاتي أكباش- معلم فني  
يوكسل دورموش - معلم فني  
هاسرت تشليك - فني إنشاءات

### 3. الأشخاص والمؤسسات المطلوب آراءهم

ثانوية أضنة عصمت إينونو الأناضول الفنية، الثانوية الفنية و الثانوية المهنية الصناعية  
ثانوية كاجي اوران (Keçiören) المهنية الفنية والصناعية بأنقرة  
ثانوية معمار سنان- أنقرة الفنية للإنشاءات، والفنية للإنشاءات، وثانوية الأناضول الفنية للإنشاءات  
غرفة الصناعة بأنقرة، ياوز جبار، الأمين العام  
غرفة التجارة بأنقرة، أحمد ك. جوران الأمين العام  
أنقرة توركوزو أوغوزهان المهنية وثانوية الأناضول الفنية  
شركة بيقا ترك BELGETÜRK الدولية لخدمات التصديق والتفتيش المحدودة  
شركة بيتيك للدهانات و الكيمياءات المساهمة، مدير تطوير المشروع والدعم الفني، سليم توران  
اتحاد مصنعي إضافات الخرسانة  
جامعة بوغازتشي، كلية الهندسة، قسم الهندسة المدنية، أ.د. أرول جولر  
جمعية صناعات الطلاء، توفان تشينارصوي  
وزارة العمل والضمان الاجتماعي، رئيس مركز التدريب والبحث في مجال العمل والضمان الاجتماعي، اسماعيل أكبيبيك  
وزارة العمل والتأمين الاجتماعي، مديرية صحة وسلامة العمل المهني العامة، قاسم أوزر  
وزارة البيئة والتخطيط العمراني، المديرية العامة لأعمال البناء - قاسم كايهان المدير العام  
المديرية الحكومية العامة لشؤون المياه، رئاسة دائرة المشروعات والإنشاءات، عاكف أوزكالدلي  
اتحاد نقابات العمال الثوريين، أرزو تشركز أوغلو الأمين العام  
جامعة دوكونز أيلول، كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية - أ.د. يلدريم أرتوتار  
شركة Filli Boya، المدير العام، تيفون كوتشوكأغلو  
جامعة غازي، كلية الهندسة، قسم الهندسة المدنية - أ.د. جان أمار بالاس

جامعة غازي، كلية التعليم الفني، رئيس قسم تعليم البناء، أ.د. متين أصلان  
اتحاد حقوق العمال، عثمان يلدرز الأمين العام  
شركة INSPECCO المحدودة لخدمات التوثيق والتفتيش.  
غرفة المهندسين المدنيين، رئاسة فرع اسطنبول  
غرفة المهندسين المدنيين، نفزات أرسان  
الشركات الأعضاء في نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا  
وقف الغرفة الصناعية باسطنبول المدرسة المهنية الفنية والصناعية  
الغرفة الصناعية باسطنبول، ملك أوس  
جامعة اسطنبول التقنية، كلية الهندسة المدنية، رئيس قسم الهندسة المدنية، أ.د. قادر جولر  
غرفة اسطنبول التجارية، عمر بال  
جامعة كارانيز التقنية، كلية الهندسة، قسم الهندسة المدنية - أ.د. متين حسام  
شركة كناوف المساهمة، عارف جديك  
ثانوية قونيا فاتح المهنية الفنية والصناعية  
شركة مارشال (Marshall) للدهانات و الورنيش للصناعة المساهمة، مدير التدريب الفني، كمال كوتش  
نقابة صناع المعادن، الأمين العام، هاكان يلدرم  
ثانوية موغلا المهنية الفنية والصناعية  
جامعة أورتا دوغو التقنية، كلية الهندسة، قسم الهندسة المدنية - رئيس القسم أحمد جودت يالتشينر  
شركة PGM المحدودة لهندسة تفتيش المشروع وخدمات الجودة والفحص  
رئاسة الوزراء التركية رئاسة إدارة السكن الجماعي، م. أرجون طوران  
غرفة مهندسي الماكينات، هيئة التوثيق الشخصي  
غرفة المهندسين المعماريين، أوزدن فكرت أوغوز الأمين العام  
المعهد التركي للمواصفات، رئاسة مركز التوثيق الشخصي والنظامي  
هيئة الاعتماد التركية، هـ. إبراهيم تشتين وكيل الأمين العام  
وقف TÜRK LOYDU، مؤسسة اقتصادية  
رابطة غرف المهندسين والمعماريين الأتراك، درسيم جول الأمين العام  
اتحاد الصناع والحرفيين بتركيا- بندافي بالاندوكن  
نقابة أصحاب عمل مقاولي الإنشاءات بتركيا- محمد أرجين  
الإدارة العامة لمؤسسة العمل التركية  
اتحاد نقابات العمال بتركيا - بفرول كافلاك الأمين العام  
اتحاد نقابات أرباب العمل بتركيا- بولنت بيرلر الأمين العام  
رابطة مقاولي تركيا - خلوق بويوكباش الأمين العام  
رابطة غرف وبورصات تركيا - مصطفى ساراتشوز الأمين العام  
نقابة أصحاب العمل مقاولي الإنشاءات القطاع العام بتركيا- خليل باغيبان الأمين العام  
نقابة عمل الطرق والبناء والإنشاءات بتركيا - توفيق أوزتساليك الأمين العام، أحمد كلتش الأمين العام للتدريب  
شركة UGETAM المساهمة لتقنيات الغاز والطاقة التطبيقية باسطنبول وهندسة البحوث والصناعة والتجارة.  
المديرية العامة لهيئة مطارات الدولة، وزارة النقل  
جامعة يلدرز التقنية، كلية الهندسة، قسم الهندسة المدنية - أ.د. محمد م. بريلجن،  
هيئة التعليم العالي - أ.د. يكتا ساراتش

#### 4. أعضاء وخبراء لجنة القطاع في هيئة الكفاءة المهنية

رئيس (اتحاد نقابات أصحاب العمل التركية)  
نائب الرئيس (وزارة التعليم الوطني)

محمود كوتشوك  
أكرم ديرير

عضو (وزارة البيئة والتخطيط العمراني)	آدم جول أوغلو
عضو (وزارة العمل و الضمان الاجتماعي)	كمال آيدوغان
عضو (وزارة المواصلات)	عبد القدير يلماز
عضو (رئاسة لجنة التعليم العالي)	انجي تشاغلار
عضو (اتحاد الغرف والبورصات التركية)	هدنجاتي أرسوي
عضو (اتحاد الحرفيين و التجار الاتراك)	مصطفى أرسالان
عضو (اتحاد نقابات العمال التركية)	رجب بصري بالأوغلو
عضو (اتحاد نقابات حقوق العمال)	حاجي أوستوندال
عضو (هيئة الكفاءة المهنية)	أيلين رامانلي
وكيل نائب الرئيس (هيئة الكفاءة المهنية)	فيروزان سيلاحشور
إحصائي (هيئة الكفاءة المهنية)	أوغور كوتشاش
ممثل لجنة القطاع (المديرية العامة لخدمات المعاقين والمسنين)	فاطمة جوكمان

5. إدارة مجلس هيئة الكفاءة المهنية

رئيس (ممثل وزارة العمل و الضمان الاجتماعي)  
نائب الرئيس (ممثل وزارة التعليم الوطني)  
عضو (ممثل رئاسة لجنة التعليم العالي)  
عضو (ممثل الهيئات المهنية)  
عضو (ممثل اتحادات نقابات العمال)  
عضو (ممثل اتحادات نقابات أرباب العمل)

بيرام أكباش  
الأستاذ المساعد عمر أثنشيك جوز  
بروفيسور دكتور محمود أوزير  
بندي بالاندوكان  
الدكتور عثمان يلديز  
مصطفى دمير