



المعيار المهني الوطني

فني قوالب ألواح البناء
مستوى 3

رقم المرجع/3-11UMS0176

تاريخ - عدد الجريدة الرسمية/21.03.2012 - 28240

المهنة:	فني قوالب ألواح البناء
مستوى:	3 ^I
رمز المرجع:	11UMS0176-3
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: 2011/80 وبتاريخ: 14.12.2011
تاريخ/عدد الجريدة الرسمية:	قرار مسجل برقم: 28240 وتاريخ: 21.03.2012 (مكرر)
رقم المراجعة:	00

تم تحديد مستوى الكفاءة المهنية كمستوى ثالث (3) ضمن مصفوفة المستويات المتكونة من ثمانية (8) مستويات.

المصطلحات والرموز والاختصارات

المحور: هو الاتجاه الذي يوضح محاور الحوائط والأعمدة في مخطط قالب الخرسانة.

رمز المحور: الإشارات الموضحة على سقالة الخيوط والموضحة بحروف وأرقام في مخططات القوالب.

الحامل الرئيسي: حوامل الأساس التي تحمل أحمال النظام ومركبة على العمود.

التطبيق: عمليات تطبيق المشروع على الأرض.

نظام الأبنية المتلاصقة: جعل موقع المباني جنبًا إلى جنب دون ترك مسافة بينهم.

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

العمود: عنصر سقالة قالب الحامل العمودي.

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.

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

ISCO: التصنيف الدولي الموحد للمهن،

شبكة (TALI) الحامل: الحاملات التي يتم وضعها على الناقلات الرئيسية والتي يتم تركيب لوحات الغطاء عليها.

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.

ISG: الصحة والسلامة المهنية،

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.

الشدّة: هي نظام حيث تتشكل المحامل العمودية في قوالب الخرسانة المسلحة.

زيت القالب: زيت خاص يسمح بانفصال أسطح القوالب الملامسة للخرسانة بسهولة دون الالتصاق بالخرسانة.

انحناء القالب: هو الانحراف عن الاستواء أثناء صب الخرسانة، والذي يمكن أن يحدث نتيجة الأحمال الناجمة عن وزن الخرسانة وعمليات الصب. (يكون بشكل أفق أو عمودي)

الارتخاء في القالب: الفتحات التي يمكن أن تحدث في توصيلات عناصر القالب.

انتفاخ القالب: الاتساعات 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.

الكمرة: 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.

العمود: عنصر الخرسانة المسلحة الحامل العمودي.

الدكمة: العناصر المستخدمة في دعم أسطح القوالب بصورة متبادلة في قوالب الأعمدة والكمرات وحوائط الستائر.

الشيكال: عناصر الدعم المائل.

حائط الستارة: حائط حامل عمودي خرساني.

قائمة الدرجة: الارتفاع الموجود بين درجات السلم

لوحة جبهة الدرج: لوحة يتم تركيبها من أجل تكوين جبهة درج في أعمال بناء قالب السلم.

الشاقول: الأداة المستخدمة للتحقق من تعامد العناصر.

الميزان: الأداة المستخدمة للتحقق من استقامة العناصر في المستوى الأفقي.

الحامل الأفقي: عنصر البناء (الكمرة).

المحتويات

6.....	1. المقدمة	6
7.....	2. التعريف بالمهنة	7
7.....	2.1. التعريف بالمهنة	7
7.....	2.2. مكانة المهنة في نظام التصنيف الدولي	7
7.....	2.3. الترتيبات المتعلقة بالصحة والسلامة والبيئة	7
7.....	2.4. الموضوعات الأخرى الخاصة بالمهنة	7
7.....	2.5. بيئة و شروط العمل	7
7.....	2.6. متطلبات أخرى تتعلق بالمهنة	7
8.....	3. نبذة عن المهنة	8
8.....	3.1. المهام، والعمليات، ومقاييس النجاح	8
19.....	3.2. الوسائل والمعدات والأدوات المستخدمة	19
20.....	3.3. المعلومات والمهارات	20
21.....	3.4. المواقف والسلوكيات	21
22.....	4. القياس، والتقييم، والتوثيق	22

1. المقدمة

أعد المعيار المهني الوطني لفني قوالب ألواح البناء (مستوى 3) من قبل نقابة أرباب عمل صناعات الإنشاءات بتركيا، المكلفة من قبل هيئة الكفاءة المهنية، وفقاً لأحكام اللائحة التنفيذية بخصوص مهام، أصول و أسس عمل لجان القطاع لهيئة الكفاءة المهنية" و "اللائحة التنفيذية بخصوص تنظيم المعايير المهنية الوطنية" الصادرة وفقاً لقانون هيئة الكفاءة المهنية رقم 5544.

فُيم المعيار المهني الوطني لفني قوالب ألواح البناء (مستوى 3) 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

فني قوالب ألواح البناء (مستوى 3) هو شخص يشارك في تنظيم العمل المهني في إطار نظم الجودة مع الصحة المهنية والسلامة والاحتياطات البيئية، وإنشاء القوالب والسقالات باستخدام لوحة وغيرها من المواد السطحية، وأداء التنظيف، وأنشطة التنظيف والصيانة والقيام بأنشطة التطوير المهني.

2.2. مكانة المهنة في نظام التصنيف الدولي

التصنيف الدولي الموحد للمهن 08: 7114 (أسطوانات الخرسانة والعاملون الآخرون ذو الصلة)

2.3. اللوائح المتعلقة بالصحة والسلامة والبيئة

القانون للتأمينات الاجتماعية والتأمينات الصحية العامة رقم 5510.
لائحة الأعمال الشاقة والخطرة
اللائحة الخاصة بإشارات الصحة والأمن
اللائحة الخاصة بشروط الصحة والأمن في استخدام معدات العمل
لائحة الصحة والسلامة المهنية
اللائحة الخاصة باستخدام معدات الحماية الشخصية في مكان العمل

كذلك، يتم الالتزام بالموضوعات والقوانين والأنظمة واللوائح الأخرى والمعمول بها فيما يتعلق بالصحة والسلامة المهنية والبيئة، وهي أساس عمل تقييم للمخاطر المتعلقة بهذا الموضوع.

2.4. الموضوعات الأخرى الخاصة بالمهنة

قانون العمل رقم 4857

*علاوة على أصول الالتزام بالموضوعات والقوانين والأنظمة واللوائح الأخرى والمعمول بها والمتعلقة بالمهنة.

2.5. بيئة وشروط العمل

يعمل فني قوالب ألواح البناء (مستوى 3) في الإنشاءات في الهواء الطلق وتحت الأرض (في الأنفاق والأماكن المغلقة) وفي الأماكن المرتفعة. قد تكون بيئة العمل شديدة البرودة أو الحرارة، وفقاً للظروف الموسمية. يعمل بالتعاون مع الزملاء والمهنيين المختلفين مثل حدّاد الخرسانة المسلحة ومشغلي الخرسانة ومشغل الرافعة. هناك إصابات وحوادث خطيرة قد تحدث أثناء القيام بالعمل، و تتطلب اتخاذ تدابير الصحة والسلامة المهنية أثناء إجراء العمل.

2.6. متطلبات أخرى تتعلق بالمهنة

يجب أن يكون لدى فني قوالب ألواح البناء تقرير "نموذج المعاينة الدورية أو نموذج الدخول إلى العمل المتعلق بالأعمال الخطرة والثقيلة"، وألا يكون لديه فوبية من الأماكن المرتفعة.

3. نبذة عن المهنة

3.1. المهام، والعمليات، ومقاييس النجاح

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
أن يكون بديه معلومات عن عوامل الخطر الموجودة في المكان الذي سيعمل فيه.	أ.1.1	اتخاذ تدابير الصحة والسلامة المهنية	أ.1	تنظيم العمل (يتبع)	أ.1
يستخدم أدوات ومعدات الوقاية الشخصية من أجل تحقيق عوامل الأمن والسلامة المهنية.	أ.1.2				
يبلغ الشخص المختص بالمشكلات التي قد تظهر خلال العمل.	أ.1.3				
يتجنب السلوكيات التي تسبب الحوادث، ويأخذ في اعتباره التدابير التي تتخذ بشأن الصحة والسلامة المهنية ويمثل لها.	أ.1.4				
يحرص على ألا يتواجد أشخاص غير ذي صلة في منطقة العمل.	أ.1.5				
يأخذ معه أدوات التواصل.	أ.1.6				
يقوم بعمل فحص معدات الأمان اللازمة للمكان الذي سيعمل فيه، بشكل مناسب توجيهات صاحب العمل أو خبير سلامة العمل.	أ.1.7				
يتحقق من أن منطقة العمل ملائمة للعمل.	أ.2.1	تأمين نظافة منطقة العمل ونظامها.	أ.2		
يجهز منصة التركيب، ويحدد مكان العمل اللازمة.	أ.2.2				
يؤمن إبعاد النفايات الموجودة في منطقة العمل.	أ.2.3				
يوفر الألواح المراد استخدامها في منطقة العمل، ويكس القوالب والمواد المساعدة بشكل منتظم عن طريق الرافعة.	أ.2.4				
يفحص خطط التصنيع وتركيب القوالب.	أ.3.1	تجهيز الأدوات والمعدات والمواد للاستخدام	أ.3		
يتحقق من الكميات الموضحة لعناصر قالب الألواح والمواد المساعدة، في القائمة.	أ.3.2				
يؤمن وجود الأدوات والمعدات والمواد التي توفر في منطقة الاستخدام.	أ.3.3				
يفحص إمكانية استخدام المعدات والأدوات.	أ.3.4				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
القيام بإجراء عمليات الفصل والتصنيف اللازمة من أجل إعادة استخدام المواد القابلة للتدوير.	أ.4.1	تقديم الدعم للحد من المخاطر البيئية	أ.4	تنظيم العمل	أ
القيام بعملية فصل النفايات الضارة والخطرة عن المواد الأخرى و ذلك وفقاً للتعليمات المُعطاة، و القيام بالتخزين المؤقت و اتخاذ التدابير اللازمة.	أ.4.2				
تطبيق تقنيات ضمان الجودة وفقاً لنوع العملية التي يُراد تنفيذها.	أ.5.1	تطبيق الإجراءات الفنية التي تضمن الجودة	أ.5		
ضمان تحقيق شروط الجودة خلال العمل.	أ.5.2				
يتبع شروط التطبيق الفنية على أعمال البناء.	أ.5.3				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يحدد اتجاه خوابير الخزيرة وفقاً لخوابير الزاوية بمنطقة الإنشاء.	ب.1.1	دق ركائز الخزيرة	ب.1	إعداد الخزيرة من أجل تطبيق المخطط على الأرض.	ب
يشد خيط الاتجاه من خلال دق خوابير زاوية الخزيرة.	ب.1.2				
يحدد مسافات حفر سقالات الأحبال.	ب.1.3				
ينفذ الخوازيق، وفقاً للاتجاه	ب.1.4				
يفحص من استقامة (10/5) العناصر الأفقية التي سيتم دقها.	ب.2.1	يدق العناصر الأفقية للخزيرة بالركائز (10/5)	ب.2		
يدق العناصر الأفقية في موقع أفقي على الخوازيق.	ب.2.2				
يقوم بتدريج سقالة الخيط على الأرض المائلة.	ب.2.3				
يثبت العناصر الأفقية في جدار البناء المجاور في نظام الأبنية المتلاصقة.	ب.2.4				
يتحقق من المحاذاة الأفقية (الميزان) للعناصر الأفقية.	ب.2.5				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ت.1.1	يفحص المحاور على مخطط القالب.	تحديد المحاور	1.ت		
ت.1.2	يحدد بالقلم محاور مخطط القالب على العناصر الأفقية للخنزيرة.				
ت.1.3	يفتح حراً بالمنشار لنقاط تحديد المحاور الموضحة بالقلم على العنصر الأفقي.				
ت.1.4	كما يدق المسامير في نقاط تحديد المحاور.				
ت.1.5	يكتب أرقام المحاور على نقاط تحديد المحاور.				
ت.1.6	يشد الخيط المتبادل من أجل تحديد اتجاه المحاور.				
ت.1.7	يطلب من المختصين التحقق من دقة المحاور المحددة على الخنزيرة.				
ت.2.1	يعد قائمة يوضح بها أنواع الخوابير وأبعادها وحجمها وفقاً لمخططات القالب.	تجهيز الخوابير	2.ت		تنفيذ التجهيزات لما قبل تأسيس القالب
ت.2.2	يقطع أبعاد الخازوق.				
ت.2.3	يجعل أطراف الخوازيق المجهزة حادة، ويحقق نقلها إلى مكانها.				
ت.3.1	يضع عناصر البناء، وفقاً للمشروع إلى منصة التجميع.	تركيب الأساسات، والعمود، والجدران الساترة، ولوحات العارضة والأرضية	3.ت		
ت.3.2	يجهز قائمة قطع الألواح.				
ت.3.3	يجهز قطاعات الألواح للتركيب.				
ت.3.4	يثبت لوحات البناء مع عناصر مساعدة.				
ت.3.5	يطبق ثقب سلسلة بشكل مناسب للمشروع.				
ت.3.6	يفحص ثقب المسامير القلاووظ				
ت.3.7	يتخذ التدابير اللازمة من أجل حماية السلاسل من العوامل الخارجية.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يحدد مكان وضع قالب الأساس، وفقاً لمخطط القالب واتجاهات المحاور تحت إشراف الشخص المختص.	ث.1.1	تنفيذ قالب الأساس	1.ث	عمل قالب الألواح (يتبع)	ث
يضع الطبليات الجانبية لقالب الأساس، وفقاً لمكان وضع القالب المحدد وأبعاده، ويثبت القالب.	ث.1.2				
يقوم بعمل تطبيق اللوحة بشكل مناسب للمشروع.	ث.1.3				
يحدد مكان وضع قالب، وفقاً لمخطط القالب واتجاهات المحاور تحت إشراف الشخص المختص.	ث.2.1	عمل قالب العناصر العمودية للخرسانة المسلحة	2.ث		
ينسق مع صانع الخرسانة المسلحة، عن طريق تطبيق لوحة القالب على التتورة والكتف.	ث.2.2				
يضع القضبان ويثبتته.	ث.2.3				
يدعم الألواح الموضوعة بعناصر دعم رأسية (تقوية).	ث.2.4				
يجهز الأعمدة للاستخدام.	ث.3.1	تنصيب سقالات ال	3.ث		
يحدد أماكن الأعمدة.	ث.3.2				
يركب الأعمدة على أماكنها.	ث.3.3				
يدق الدعائم الأفقية للأعمدة.	ث.3.4				
يحضر الأعمدة إلى الموقع الأفقي.	ث.3.5				
يضبط أبعاد الأعمدة.	ث.3.6				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يأخذ التدابير اللازمة من خطة القالب.	ث.4.1	عمل قوالب العوامل الأفقية للخرسانة المسلحة	ث.4	عمل قالب الألواح	ث
يجهز ألواح القوالب، وفقاً للمشروع.	ث.4.2				
يقوم بتطبيق الحوامل الجاهزة (الرئيسية) و الشبكة الفرعية، على القوالب، والتي هي أجزاء من نظام قالب اللوحة.	ث.4.3				
يركب الشبكة الفرعية على الحوامل الرئيسية.	ث.4.4				
يقوم بالضبط العمودي لطبقات السقالات، فإنه يدعم أو يسند أعمال دعم العوارض الأفقية والمائلة.	ث.4.5				
يركب ألواح القاعدة والألواح الجانبية بالترتيب.	ث.4.6				
يركب الدعامات عن طريق ضبط الاتجاه والرأسي من الألواح الجانبية.	ث.4.7				
يسمح بتشحيم سطوح القوالب وتنظيف قاعدة القالب.	ث.4.8				
يكمل الشدادات والدعامات الخاصة بالقوالب، عقب أن يضع حداد الخرسانة التسليح.	ث.4.9				
يحصل على الأبعاد والمعلومات الفنية الخاصة بالسلام من خطة قالب السلم.	ث.5.1	تنفيذ قالب السلم	ث.5		
ينفذ أرضية السلم وكمراته بالمقاسات والخصائص المنصوص عليها في مخطط القالب.	ث.5.2				
يركب ألواح جوانب قوالب السلم.	ث.5.3				
يرسم قائمة الدرجة والدرجات على الطلبات الجانبية و/أو الحائط.	ث.5.4				
يجهز ألواح جبهة الدرج.	ث.5.5				
يحقق تشحيم وتنظيف أسطح قوالب السلم.	ث.5.6				
يؤمن وضع تسليح السلم من طرف حدادي الخرسانة.	ث.5.7				
يركب ألواح جبهة الدرج على الألواح الجانبية، بشكل مناسب للمشروع.	ث.5.8				
يقوم بعمل الدعام والتقويات لنظام القوالب وعمل الفحص من قبل المسؤولين.	ث.5.9				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ج.1.1	يعالج أوجه القصور، إن وجدت، من خلال فحص نظام القالب.	فحص القالب قبل صب الخرسانة	ج.1	فحص القالب	ج
ج.1.2	يؤمن فحص نظام القالب من طرف المختصين.				
ج.1.3	يستخدم قدة التسوية على قوالب الأرضية.				
ج.1.4	يؤمن تنظيف القالب من النفايات والبقايا غير المرغوب بها داخل القالب و/أو على الأسطح.				
ج.2.1	يتحقق مما إذا كان هناك تخلخل في عناصر السقالة.	فحص القالب خلال عملية صب الخرسانة	ج.2		
ج.2.2	يتحقق مما إذا كان هناك خلخلة أول ميل في الحوامل الرئيسية والشبكات الحاملة.				
ج.2.3	يتحقق مما إذا حدث تخلخل أو تشوه أو انحلال في ساندات أو دعائم العناصر العمودية.				
ج.2.4	يتحقق مما إذا كان هناك انتفاخ في قوالب العناصر العمودية.				
ج.2.5	يتحقق من حدوث تسرب الخرسانة من أسطح القالب أم لا.				
ج.2.6	يتحقق مما إذا كان هناك تشوه أو فتح في الألواح الجانبية للعناصر الأفقية.				
ج.2.7	يعدل الأخطاء من خلال عمل فحص هياكل قوالب العناصر العمودية.				
ج.2.8	يبلغ المختص بالمشكلات المهمة التي تظهر في القالب أثناء عملية صب الخرسانة والتي لا يمكن معالجتها في فترة قصيرة.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
ح.1.1	يأخذ الموافقة من المختص من أجل بدء عمليات فك القالب.	اتخاذ تدابير السلامة قبل عمليات فك القالب	ح.1	فك القالب (يتبع)	ح
ح.1.2	يفحص المنطقة المؤثرة على عمليات فك القالب، ويبعد العناصر الغريبة.				
ح.1.3	يبعد أو يؤمن خروج الأشخاص غير العاملين من مكان أعمال فك القوالب.				
ح.1.4	يبعد القطع المفكوكة التي بها مسامير من منطقة العمل.				
ح.1.5	يأخذ تدابير السلامة الضرورية أثناء فك القوالب في ارتفاع عال.				
ح.2.1	يفك ألواح الجوانب.	فك قوالب الأساس	ح.2		
ح.2.2	يفك الساندات الموجودة بعناصر الدعم.				
ح.2.3	يفك عناصر الدعم المائلة والأفقية.				
ح.2.4	يفك اركائز والخوابير.				
ح.3.1	يفصل عناصر الدعم الأفقية والمائلة عن الأرضية.	فك قوالب العناصر العمودية للخرسانة المسلحة.	ح.3		
ح.3.2	يفك عناصر المصمات والشدادات				
ح.3.3	يقوم برفع الألواح بمساعدة الونش.				
ح.4.1	يفك داعم اللوحة الجانبية.	فك قوالب العناصر الأفقية للخرسانة المسلحة	ح.4		
ح.4.2	يفك الألواح الجانبية.				
ح.4.3	يخفف ربط السقالات، ثم يفك عناصر الحامل الرئيسي للكمرة والشبكة الحاملة الفرعية.				
ح.4.4	يخفف عنار السقالة.				
ح.4.5	يفك عناصر الألواح الرئيسية والشبكة الحاملة الفرعية.				
ح.4.6	يفك ألواح الأرضية.				
ح.4.7	يفك ألواح الجوانب الداخلية وألواح تغليف السطح للعناصر الأفقية.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يفك ألواح جبهة الدرجات.	ح.5.1	فك قوالب السلم	ح.5	فك القالب	ح
يفك ألواح جوانب قوالب السلم.	ح.5.2				
يفك عناصر دعم الغرس.	ح.5.3				
يفك السلالم ويقوم بتركيب عناصر السلم.	ح.5.4				
يفك عناصر شبكة الحامل.	ح.5.5				
يفك ألواح غطاء أوجه السلالم.	ح.5.6				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
رمز	توضيحات	الاسم	رمز	الاسم	رمز
خ.1.1	يؤمن فك عناصر القوالب، وإزالتها من منطقة العمل، ونقلها إلى المنطقة لتنظيفها وصيانتها.	تنظيف عناصر القالب	خ.1	إعداد القالب للعمل التالي	خ
خ.1.2	يفك عناصر التطبيق مثل الروابط والمسامير الموجودة في عناصر القوالب.				
خ.1.3	ينظف زوائد الخرسانة من أسطح القوالب سواء عن طريق الحفر أو استخدام الفرشاة.				
خ.2.1	يشحم العناصر التي سيتم استخدامها من عناصر القوالب، ويبعد العناصر التي لا يمكن استخدامها، ويركب بدلاً منها أخرى جديدة.	عمل صيانة لعناصر القوالب	خ.2		
خ.2.2	يحقق الحفاظ على عناصر القالب التي يمكن إعادة استخدامها مرة أخرى في نهاية العمل.				
خ.2.3	يعمل على تصنيف ألواح القوالب في مكان التخزين كل منها حسب نوعه.				

مقاييس النجاح:		العمليات		المهام	
توضيحات	رمز	الاسم	رمز	الاسم	رمز
يشارك في التدريبات ذات الصلة بالمهنة ويحافظ على الوثائق التي حصل عليها.	1.1.د	القيام بالأعمال فيما يتعلق بالتنمية المهنية الفردية	1.د	المشاركة في فعاليات التطوير المهني	د
متابعة التطورات والتكنولوجيات الجديدة المتعلقة بالمهنة.	1.2.د				
القيام بنقل المعلومات والخبرات للأشخاص الذين يعملون معاً.	1.3.د				

3.2. المعدات والأجهزة والأدوات المستخدمة

1. منقلة
2. المطرقة
3. مصمال
4. المطرقة
5. عتلة حديدية
6. مسمار
7. مريلة المسامير
8. منشار يدوي
9. مثقاب كهربائي
10. منشار كهربائي
11. آلات قياس إلكترونية
12. مثلث
13. ميزان مياه
14. حبل
15. عناصر السقالات
16. قلم
17. أزمة (أداة حفر)
18. صامولة فراشة
19. خشب
20. قاطع
21. معدات الوقاية الشخصية (خوذة، قفازات، أحذية إصبع القدم الصلب، ملابس العمل، أحذية العمل، أحزمة الأمان، نظارات خرسانية، نظارات واقية، أحذية مطاطية، قناع الغبار، سماعات الأذن، سترات فسفورية)
22. مجرفة
23. مانع (رافعة)
24. المقياس المتري
25. عناصر قالب الألواح
26. كابل متنقل
27. ملوق (ملعقة)
28. ميزان الماء
29. شاقول
30. فرشاة سلك
31. مسمار قلاووظ بدون رأس
32. فرشاة التشحيم

3.3. المعلومات والمهارات

1. معرفة الحالات الطارئة
2. معرفة الوزن والتوازن
3. معلومات الوسائل، الآلات والمعدات
4. معلومات القياس والفحص البسيط
5. معلومات بسيطة حول الإسعافات الأولية
6. المهارة على العمل داخل الفريق

7. المهارة اليدوية
8. مهارات تنسيق باليد – العين
9. معلومات الصحة والسلامة المهنية
10. معرفة الإشارات
11. معرفة إجراءات العمل في مكان العمل
12. معلومات تصنيف وتكديس عناصر القوالب
13. معلومات تحذير عناصر القوالب
14. معلومات ومهارات نصب وفك سقالات القوالب
15. معلومات قراءة مخططات ومشروعات القوالب
16. معلومات تدابير فك القوالب
17. معلومات سطح القالب
18. معلومات الارتفاع
19. معرفة الأدوات
20. معرفة الإشارات
21. القدرة على تقدير المسافة والوزن
22. معرفة اللوائح القانونية المتعلقة المهنة
23. معرفة المصطلحات المهنية
24. القدرة على التعلم ونقل ما تعلمه
25. معرفة المقاييس الأساسية
26. القدرة على التواصل الشفهي والكتابي
27. مهارات القدرة على تمييز العلاقات بين الأشكال
28. معرفة التشريعات الأساسية للعمل
29. معلومات الرياضيات والهندسية الأساسية

3.4. المواقف والسلوكيات

1. مواجهة المواقف الطارئة والأوضاع المتوترة بهدوء وريانة
2. إبلاغ المعلومات الدقيقة وفي الوقت المناسب للمشرفين
3. الحفاظ على تنسيق حركة العمل مع الأشخاص العاملين سويًا و العمل بشكل متزامن
4. استغلال وقت العمل بالشكل الأمثل ووفقًا لمتطلبات العمل
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. الإهتمام بالعلاقات الإنسانية
11. أن يكون لديه نظام في العمل
12. اتباع مبادئ العمل في أماكن العمل
13. الإهتمام باستخدام المركبات والمعدات والأدوات الخاصة بمكان العمل
14. الإهتمام باستخدام مواد القوالب باقتصاد
15. يراعى اتخاذ التدابير الأمنية اللازمة قبل فك القالب
16. الإهتمام بالجودة
17. الرغبة في تطوير الذات

18. الاعتناء بأمن وسلامة نفسه والآخرين
19. أن يكون لديه الحقوق المهنية
20. أن يكون مُخطط ومنظّم للأعمال
21. التصرف بحساسية في بشأن عوامل الخطر والتهلكة
22. الاهتمام بصحته
23. معرفة المسؤوليات وتنفيذها
24. الامتثال للتعليمات ودليل الاستعمال بدقة
25. أن يكون حذرًا
26. القدرة على التفاعل بفعالية وبسرعة ودقة في منطقة عمله في المواقف الخطرة، وإبلاغ المعنيين
27. الاهتمام بتدابير النظافة، والنظام، ومكان العمل
28. القدرة على مشاركة المعلومات المتعلقة بالتغيرات الواردة في ساعات العمل بشكل فعال، وواضح ودقيق
29. إبلاغ المعنيين بشأن الأعطال التي لم تكن ضمن مسؤوليتهم

4. القياس والتقييم والتوثيق

سيتم تنفيذ إجراءات القياس والتقييم التي ستتم بغرض التوثيق، طبقاً للكفاءات الوطنية والتي أساس معيار مهنة فني قوالب ألواح البناء (مستوى 3)، على أنها تطبيقات ونظريات كتابية و/أو شفوية في مراكز القياس والتقييم، والتي توفر الشروط اللازمة لذلك.

وسيتم شرح أسس التطبيق وطرق القياس والتقييم بالتفصيل في الكفاءات الوطنية التي سوف يتم إعدادها طبقاً لمعايير هذه المهنة. يجري الأعمال المتعلقة بالقياس والتقييم والتوثيق، في إطار لوائح المؤهلات المهنية والفحص والتوثيق.

ملحق: الموظفون في مرحلة إعداد المعيار المهني

1. طاقم المعيار المهني في المؤسسة المنظمة للمعيار المهني:

هـ. نجاتي أرسوي، نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا - السكرتير العام
الدكتور أيتكين أكاجون، نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا - مهندس الإنشاءات الخبير
أصلي كارا تكين، نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا - متخصص
جولسن بال، نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا - متخصص

2. أعضاء مجموعة العمل التقني:

دوغو تشاتين، مدير منطقة أنقرة في شركة "Peri Kalıp"، مهندس معماري
أوزجور أونسال، مدير شركة سانماك (Sanmak) المحدودة للإنشاءات، مهندس معماري
أصلي ساغليك أونصال، كبير المهندسين المعماريين
فاتح جوفان، نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا - هيئة الكفاءة المهنية - مهندس ميكانيكي
نجاتي أكباش، نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا - هيئة الكفاءة المهنية - مدرب بناء

3. الأشخاص، والجمعيات والمؤسسات المطلوب آرائهم:

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، و ثانوية الأناضول الفنية للإنشاءات

غرفة الصناعة في أنقرة

غرفة التجارة في أنقرة

جامعة بوغازتشي، كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية

المديرية الحكومية العامة لشؤون المياه، رئاسة دائرة المشروعات والإنشاءات

جامعة دوكوز أيلول، كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية

جامعة غازي، كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية

جامعة غازي، كلية التكنولوجيا، قسم تعليم البناء

جامعة غازي، المدرسة المهنية العليا، قسم تكنولوجيا الإنشاءات

غرفة المهندسين المعماريين فرع أنقرة

غرفة المعماريين

الشركات الأعضاء في نقابة أرباب عمل صناع الإنشاءات بتركيا

وقف الغرفة الصناعية باسطنبول المدرسة المهنية الفنية والصناعية

جامعة اسطنبول التقنية، كلية الهندسة، قسم الهندسة المدنية

ثانوية إزمير تشنارلي الأناضول المهنية الفنية والصناعية

جامعة كارادينيز التقنية، كلية الهندسة، قسم الهندسة المدنية

ثانوية قونيا فاتح المهنية الفنية والصناعية

مؤسسة التدريب المهني ودعم الصناعة الصغيرة

ثانوية موغلا المهنية الفنية والصناعية

جامعة أورطا دوغو التقنية، كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية

رئاسة الوزراء بالجمهورية التركية، رئاسة دائرة الإسكان الجماعي

وزارة الأشغال العامة والإسكان التركية، المديرية العامة لشؤون البناء

وزارة العمل والضمان الاجتماعي التركية، مركز التدريب والبحث في مجال العمل والضمان الاجتماعي

وزارة العمل والضمان الاجتماعي بالجمهورية التركية، مديرية صحة وسلامة العمل المهني العامة

وزارة العمل والضمان الاجتماعي بتركيا، مؤسسة الضمان الاجتماعي، ورئاسة إدارة الإنشاءات والعقارات

وزارة العمل، والضمان الاجتماعي بتركيا، مؤسسة العمل التركي، ورئاسة إدارة ائتلاف القوى العاملة

وزارة التعليم الوطني بتركيا، رئاسة دائرة البحث العلمي والتطوير
وزارة التعليم الوطني بتركيا، المديرية العامة للتدريب المهني وغير الرسمي.
وزارة التعليم الوطني بتركيا، المديرية العامة للتعليم الفني للبنين
هيئة الاعتماد التركية
اتحاد الحرفيين و التجار الاتراك
نقابة أرباب العمل لمقاولي الإنشاءات بتركيا
اتحاد نقابات العمال التركية
اتحاد نقابات أصحاب العمل التركية
اتحاد المتعهدين الأتراك
اتحاد الغرف و البورصات التركية
نقابة أرباب العمل لمتعهدي الإنشاءات في القطاع الحكومي بتركيا
نقابة عمال الطريق، والبناء، والمعمار بتركيا
جامعة يلدز التقنية، كلية الهندسة قسم الهندسة المدنية
رئاسة مجلس التعليم العالي، رئاسة دائرة الإنشاءات والصيانة والإصلاح

4. أعضاء وخبراء لجنة القطاع في هيئة الكفاءة المهنية

رئيس (اتحاد نقابات أصحاب العمل التركية)	مصطفى دمير
نائب الرئيس (وزارة التعليم الوطني)	أكرم ديرير
عضو (وزارة البيئة والتخطيط العمراني)	أحمد أمين يغيت
عضو (وزارة العمل و الضمان الاجتماعي)	كمال أيوغان
عضو (وزارة المواصلات)	عبد القدير يلماز
عضو (رئاسة لجنة التعليم العالي)	لم يتم التحديد حتى الآن
عضو (اتحاد الغرف والبورصات التركية)	هنجاتي أرسوي
عضو (اتحاد الحرفيين و التجار الاتراك)	مصطفى أرسالان
عضو (اتحاد نقابات حقوق العمال)	حاجي أوستوندال
عضو (هيئة الكفاءة المهنية)	أيلين رمانلي
رئيس إدارة (هيئة الكفاءة المهنية)	فيروزان سيلاحشور
ممثل لجنة القطاع (المديرية العامة لخدمات المعاقين و المسنين)	سينان جارجين

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
البروفيسور الدكتور أوغوز بورات
الأستاذ المساعد عمر أتشيك جوز
البروفيسور الدكتور يوجال ألتن باشاك
الدكتور عثمان يلديز
جلال كول أوغلو