



الكفاءة الوطنية

12UY0071-3

عامل إعداد القماش المنسوج بالارمور

مستوى 3

رقم المراجعة: 00

هيئة الكفاءة المهنية

أنقرة، 2012

## المقدمة

تم إعداد التأهيل الوطني لعمال إعداد القماش المنسوج بالارمور (مستوى 3) وفقاً لأحكام "لائحة الكفاءة المهنية والفحص والتوثيق" الصادرة بموجب القانون رقم 5544 التابع لهيئة المؤهلات المهنية.

وتم إعداد مسودة الكفاءة من قبل إتحاد غرف الحرفيين والتجار في بورصة (BESOB)، والتي تم تفويضها ببروتوكول التعاون الذي تم توقيعه في 21.05.2012. وأخذت آراء الهيئات والمؤسسات المعنية بالقطاع فيما يتعلق بالمسودة المعدة، وأجريت التعديلات اللازمة على المسودة من خلال تقييم هذه الآراء. بعد المراجعة والتقييم من قبل لجنة قطاع النسيج، الملابس الجاهزة و الجلد لهيئة الكفاءة الوطنية المسودة النهائية، وبعد أخذ الرأي المناسب للجنة، فقد أُنخذ القرار بأن يتم اعتماد المجلس التنفيذي لهيئة الكفاءة المهنية بموجب القرار رقم 52/2012 وبتاريخ 18.07.2012 ووضعها في إطار الكفاءة الوطنية (UYÇ).

إننا ندين بالشكر للأشخاص والهيئات والمؤسسات الذين ساهموا في إعداد الكفاءة، وإبلاغ الآراء، والفحص، والتصديق عليها، ونوافي بكافة المعلومات كل الأطراف التي يمكنها الاستفادة منها.

هيئة الكفاءة المهنية

## المقدمة

وقد تحددت المعايير الأساسية لإعداد الكفاءة الوطنية والفحص في اللجان القطاعية موضع التنفيذ في لائحة الكفاءة المهنية والفحص والتوثيق، والموافقة عليها وتنفيذها من قبل مجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية.

وتشمل الكفاءات الوطنية العناصر التالية؛

- أ) اسم الكفاءة ومستواها،
- ب) هدف الكفاءة،
- ج) المعايير المهنية التي تشكل مصدرا للتأهيل، وحدات المهام المعيار المهني أو وحدات الكفاءة،
- د) شروط القبول في اختبار الكفاءة،
- هـ) معايير النجاح ونتائج التعلم في بعض وحدات الكفاءة،
- و) القياس والتقييم ومعايير المقيم التي ستطبق في اكتساب الكفاءة
- ز) فترة صلاحية وثيقة الكفاءة، وشروط التجديد، وشروط الإشراف على حامل الوثيقة،
- ح) المؤسسة / المنظمة التي تطور الكفاءة، ولجنة القطاع المصدقة عليها.

يتم تشكيل الكفاءات الوطنية من خلال الاستناد على المعايير المهنية الوطنية و/أو المعايير المهنية الدولية.

### 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.

12UY0071-3 الكفاءة الوطنية لعامل إعداد القماش المنسوج بالارمور (مستوى 3)

1	اسم المؤهل	عامل إعداد القماش المنسوج بالارمور
2	رمز المرجع	12UY0071-3
3	مستوى	3
4	المكان في التصنيف الدولي	ISCO 08: 7318
5	النوع	-
6	قيمة الائتمان	-
7	(أ) تاريخ النشر	18.07.2012
	(ب) رقم المراجعة	00
	(ج) تاريخ المراجعة	-
8	الغرض	وقد تم إعداد هذه الكفاءة في قطاع النسيج في دولتنا بهدف تحديد وتوثيق أوصاف عمال إعداد زخرفة النسيج والمسئول عن تحليل المستوى الأساسي للأقمشة المنسوجة من الدوبي والتي يتم إنتاجها باستخدام جميع أنواع آلات النسيج، وإعداد الزخرفة، والتحضير لتشكيل عينة الإنتاج.
9	المعيار / المعايير المهنية التي تشكل مصدرًا للكفاءة	عامل تحضير نقش قماش النسيج 3-12UMS0193 (مستوى 3) المعيار المهني الوطني
10	شروط دخول اختبار الكفاءة	-
11	بنية الكفاءة	11-أ) الوحدات الإلزامية 1) ضمان الجودة، وحماية البيئة، والصحة والسلامة المهنية 2) تخطيط الأعمال والتطوير المهني 3) تحليل القماش المنسوج بالارمور 4) إعداد القماش المنسوج بالارمور 11-ب) الوحدات الاختيارية - 11-ج) بدائل تصنيف الوحدات ونتائج التعلم الإضافية يجب أن ينجح المرشح المتقدم للاختبار والتوثيق في جميع وحدات 1، 2، 3، 4 لكي يتمكن من توثيق كفاءته المهنية.
12	القياس والتقييم	ويجب أن يكون المرشح ناجحاً لكي يتمكن من الحصول علي شهادة التأهيل، بشكل يوفر كل المعايير الموضحة في أقسام وحدات القياس والتقييم 1، 2، و3. فترة صلاحية نتائج الاختبار هي سنة واحدة من تاريخ الامتحان. يحق لأي مرشح غير ناجح في أي وحدة أو في الوحدات الدخول مرة أخرى للاختبار في الوحدة أو الوحدات التي فشل بها في تلك الفترة.

وللمرشح في اختبارات أداء الوحدات أ3، أ4 له الحق في اختيار نوع القماش الذي يريده ليتم التطبيق عليه.		
13	فترة صلاحية الوثيقة	مدة صلاحية وثيقة التأهيل هي 5 سنوات من تاريخ صدور الوثيقة.
14	كثافة المراقبة	يخضع المرشح للمراقبة من قبل هيئة الاختبار والتوثيق مرة واحدة على الأقل خلال فترة صلاحية شهادة التأهيل المهني.
15	نظام القياس وطريقة التقييم التي ستطبق أثناء تجديد المستند	يتم إجراء مراقبة ثانية في نهاية الفترة للمرشحين الذين يمكنهم أن يثبتوا بالمستندات أنهم عملوا لمدة سنتين على الأقل خلال فترة صلاحية المستند. في هذه المراقبة يتم تمديد مستندات الأشخاص الذين يتم تقييم أدائهم بشكل إيجابي لمدة خمس سنوات دون الحاجة إلى اختبار. في نهاية السنوات الخمس الأولى، يتم تجديد وثائق المرشحين الذين لا يستطيعون تلبية شرط العمل، أو المرشحين الذين أموا الخمس سنوات الثانية من خلال تطبيق اختبارات الأداء لوحدة أ3 وأ4.
16	مؤسسة/مؤسسات تطوير الكفاءة	اتحاد غرف التجار والحرفيين في بورصة
17	لجنة القطاع المصدقة على الكفاءة	لجنة قطاع النسيج، الملابس الجاهزة والجلد لهيئة الكفاءة المهنية
18	تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية، وعده	18.07.2012-2012/52

12UY0071-3/A1 ضمان الجودة، حماية البيئة، وحدة كفاءة الصحة والسلامة المهنية

1	اسم وحدة الكفاءة	ضمان الجودة، وحماية البيئة، والصحة والسلامة المهنية
2	رمز المرجع	12UY0071-3/A1
3	مستوى	3
4	قيمة الانتمان	-
5	(أ) تاريخ النشر	18.07.2012
	(ب) رقم المراجعة	00
	(ج) تاريخ المراجعة	-
6	المعيار المهني الذي يشكل مصدرًا لوحدة الكفاءة	
عامل تحضير نقش قماش النسيج 12UMS0193-3 (مستوي 3) المعيار المهني الوطني		
7	مخرجات التعليم	
<p><u>النتيجة التعليمية 1: معرفة تعليمات الصحة والسلامة المهنية.</u> مقاييس النجاح</p> <p>1.1: المعرفة الصحيحة بقواعد الصحة والسلامة المهنية الخاصة بمكان العمل والتي ينظمها القانون. 1.2: معرفة كيفية تجنب المخاطر التي قد تواجهها في بيئة العمل. 1.3: معرفة الطريقة التي يجب اتباعها وفقًا لإجراءات الطوارئ. 1.4: استخدام معدات الحماية الشخصية المناسبة للوظيفة المنجزة.</p> <p><u>النتيجة التعليمية 2: معرفة حماية البيئة والتدابير الأمنية.</u> مقاييس النجاح</p> <p>2.1: يصنف المواد التي يمكن تحويلها بشكل صحيح. 2.2: معرفة طرق حماية البيئة بشكل مناسب مع ضرورات العمل المنجز. 2.3: اتخاذ التدابير اللازمة للاستخدام الفعال للموارد الطبيعية.</p> <p><u>النتيجة التعليمية 3: معرفة متطلبات نظام ضمان الجودة.</u> مقاييس النجاح</p> <p>3.1: تعريف نظام ضمان الجودة بشكل صحيح. 3.2: يحدد الأسباب التي شكلت الخطأ، ومعرفة السبيل للقضاء عليها. 3.3: معرفة الإجراءات الفنية التي توفرها الجودة، وما يتم تنفيذه بشكل يتناسب مع نظام ضمان جودة مكان العمل.</p>		
8	القياس والتقييم	
8 (أ) الاختبار النظري		
<p>ويتم الاختبار النظري بالطريقة التالية. (T1) اختبار الامتحان يتم تطبيق الاختبار المُعد وفقًا لفنيات الامتحان (صح-خطأ، تعبئة، مطابقة، الاختيار من متعدد). يطبق اختبار الامتحان المُكون من 10-15 سؤال علي المرشح. يقدر متوسط الوقت لكل سؤال ب 1-2 دقيقة. التصحيح: جميع الأسئلة متساوية في الدرجات، ويتم تقييمها من خلال مفتاح الإجابة. لا تؤخذ الإجابات الخاطئة في الاعتبار ويستند التقييم على الإجابات الصحيحة. تم تصميم أسئلة الامتحان ت 1، بشكل يمكن قياس جميع نتائج التعليم ومقاييس النجاح من خلاله. مقاييس النجاح: يجب أن يجتاز المرشح علي الأقل بنسبة 60% في أمتحان ت 1.</p>		
8 (ب) الاختبار القائم على الأداء		
من غير المتوقع أن تكون الامتحانات مستندة إلى الأداء.		

8 ج) الشروط الأخرى المتعلقة بالقياس والتقييم		
-		
9	المؤسسة/المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة	اتحاد غرف الحرفيين والتجار بمدينة بورصة
10	لجنة القطاع المصدقة على وحدة الكفاءة	لجنة قطاع النسيج، الملابس الجاهزة والجلد لهيئة الكفاءة المهنية
11	تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية، وعده	18.07.2012-2012/52

## المرفقات

الملحق 1 معلومات عن التدريب الموصى به لاكتساب وحدة التأهيل

يُنصح المرشحون بالحصول على محتوى التدريب الموضح بالأسفل لكي ينجحوا في الامتحانات.

### محتوى التدريب

#### ضمان الجودة

- أنظمة ضمان الجودة الأساسية
- إدارة الجودة الشاملة الأساسية

#### حماية البيئة

- منع التلوث البيئي
- منع تلوث الهواء
- منع تلوث الماء
- منع تلوث التربة
- منع التلوث الضوضائي
- استخدام الطاقة التي لا تضر بالبيئة

#### الصحة والسلامة المهنية

- احتياطات السلامة في العمل
- تدابير السلامة ضد الأمراض المهنية
- الأسباب والاحتياطات للحوادث والإصابات الممكن حدوثها في مكان العمل
- التدابير والتدخلات من أجل الحرائق في مكان العمل
- الإجراءات القانونية بعد حوادث العمل
- موضوعات قانون العمل ذات الصلة



## 12UY0071-3/A2 تـخـطـيـط الأعمـال ووحدة الكفاءة للـتـنـمـية المـهـنـية

1	اسم وحدة الكفاءة	تخطيط الأعمال والتطوير المهني
2	رمز المرجع	12UY0071-3/A2
3	مستوى	3
4	قيمة الانتمـان	-
5	(أ) تاريخ النشر	18.07.2012
	(ب) رقم المراجعة	00
	(ج) تاريخ المراجعة	-
6	المعيار المهني الذي يشكل مصدرًا لوحدة الكفاءة	عامل تحضير نقش قماش النسيج 12UMS0193-3 (مستوي 3) المعيار المهني الوطني
7	مخرجات التعليم	<p><u>النتيجة التعليمية 1: وضع خطة العمل والتقارير.</u> مقاييس النجاح:</p> <p>1.1: إعداد خطة العمل اليومية بشكل صحيح. 1.2: يقدم تقارير عن أعمالهم بشكل دوري، والمشاكل التي تظهر في هذه المرحلة. 1.3: يوثق التصاميم المكتملة، وأشكال العمل ذات الصلة، وعينات النسيج بشكل كامل.</p> <p><u>النتيجة التعليمية 2: أنشطة التطوير المهني.</u> مقاييس النجاح:</p> <p>2.1: يتبع الاتجاهات والابتكارات التكنولوجية بالطرق الصحيحة. 2.2: يقدم التقارير للمسئول بخصوص الاتجاهات والتحديات التكنولوجية التي يلاحظها. 2.3: يحدد بشكل صحيح أوجه القصور في التدريب المهني ويشارك في الأنشطة التدريبية. 2.4: تبادل المعلومات والخبرات مع زملاء العمل.</p> <p><u>النتيجة التعليمية 3: العمل بشكل صحيح على التشريعات المهنية.</u> مقاييس النجاح:</p> <p>3.1: يتكيف بشكل كامل مع قواعد العمل الخاصة بمكان العمل. 3.2: معرفة البنود المعنية من تشريعات العمل الأساسية.</p>
8	القياس والتقييم	
8 (أ)	الاختبار النظري	<p>ويتم الاختبار النظري بالطريقة التالية. (T1) اختبار الامتحان يتم تطبيق الاختبار المُعد وفقًا لفنيات الامتحان (صح-خطأ، تعبئة، مطابقة، الاختيار من متعدد). يطبق اختبار الامتحان المُكون من 10-15 سؤال علي المرشح. يقدر متوسط الوقت لكل سؤال ب 1-2 دقيقة. التصحيح: جميع الأسئلة متساوية في الدرجات، ويتم تقييمها من خلال مفتاح الإجابة. لا تُؤخذ الإجابات الخاطئة في الاعتبار ويستند التقييم على الإجابات الصحيحة. تم تصميم أسئلة الامتحان ت 1، بشكل يمكن قياس جميع نتائج التعليم ومقاييس النجاح من خلاله. معايير النجاح: يجب أن يحقق المرشح النجاح بنسبة 60% على الأقل في امتحان T1.</p>
8 (ب)	الاختبار القائم على الأداء	من غير المتوقع أن تكون الامتحانات مستندة إلى الأداء.

8 ج) الشروط الأخرى المتعلقة بالقياس والتقييم		
-		
9	المؤسسة/المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة	اتحاد غرف الحرفيين والتجار في بورصة
10	لجنة القطاع المصدقة على وحدة الكفاءة	لجنة قطاع النسيج، الملابس الجاهزة والجلد لهيئة الكفاءة المهنية
11	تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية، وعده	18.07.2012-2012/52

## المرفقات

الملحق 1 معلومات عن التدريب الموصى به لاكتساب وحدة التأهيل  
يُنصح المرشحون بالحصول على محتوى التدريب التالي لكي ينجحوا في الامتحانات.

### محتوي التدريب

#### تنظيم الأعمال

- تخطيط
- التوجه بين الوحدات
- التفنيتش في سير العمل

#### التنمية الشخصية

- التواصل
- عرض
- مهارات الإقناع
- استخدام الوقت بكفاءة
- تحمل الضغط النفسي
- الحافز الشخصي
- الانسجام مع زملاء العمل
- الثقة بالنفس

#### التشريع المهني

- التشريعات الأساسية للعمل

## وحدة كفاءة تحليل القماش المنسوج بالارمور 12UY0071-3/A3

1	اسم وحدة الكفاءة	تحليل القماش المنسوج بالارمور
2	رمز المرجع	12UY0071-3/A3
3	مستوى	3
4	قيمة الائتمان	-
5	(أ) تاريخ النشر	18.07.2012
	(ب) رقم المراجعة	00
	(ج) تاريخ المراجعة	-
6	المعيار المهني الذي يشكل مصدرًا لوحدة الكفاءة	المعيار المهني الوطني
عامل تحضير نقش قماش النسيج 12UMS0193-3 (مستوي 3) المعيار المهني الوطني		
7	مخرجات التعليم	
<p><b>نتاج التعلم 1: معرفة تقنية نسيج الارمور.</b> مقاييس النجاح</p> <p>1.1: معرفة المبادئ الرئيسية للنسيج بشكل كامل. 1.2: معرفة مبادئ عمل نظم الارمور الميكانيكي والإلكتروني بشكل كافي. 1.3: معرفة المصطلحات المهنية والأشياء المهنية والعلامات المهنية. 1.4: بتمييز قماش نسيج الارمور بأنه يفصل بشكل قاطع عن الأقمشة المنتجة وفقاً لأنظمة الإنتاج الأخرى وأنماط الزخرفة.</p> <p><b>السياق:</b> 1.2: المستوى الكافي: يحتوي على معلومات يمكنها تحديد الأحداث الرئيسية التي تحدث أثناء النسيج من أجل المستوى 3، ويمكنها التعرف على أجزاء الماكينة بشكل مرئي. 4-1: أنواع إنتاج القماش: الحياكة والنسيج وغير المنسوج وما إلى ذلك. أنظمة زخرفة القماش: الجاكار، دوبي، المطبوع، المطرز، وغير ذلك.</p> <p><b>النتيجة التعليمية 2: تحليل أولى للقماش المنسوج بالارمور.</b> مقاييس النجاح</p> <p>2.1: يقوم بإعداد القماش ومواد التحليل بشكل كامل. 2.2: معاينة الوجه المستخدم من القماش وظهره. 2.3: معاينة اتجاه سداة القماش ولحمته. 2.4: إحصاء كثافة السداة واللحمه بعدسة مكبرة خاصة (بلا جهد). 2.5: قياس قيمة وحدة عرض وارتفاع تقرير النسيج المزخرف. 2.6: تعيين عدد الأطر التي نسجها القماش. 2.7: يعاين تقارير السداة، واللحمة للقماش. 2.8: يزن قطع القماش علي شكل هندسي منتظم. 2.9: يزن خيوط السداة واللحمة التي قطعت بطول معين. 2.10: يقوم بحساب عدد امشاط الغزل التي نسجت القماش.</p> <p><b>النتيجة التعليمية 3: تحديد المنسوجات المصنوعة من قماش نسيج الارمور.</b> مقاييس النجاح</p> <p>3.1: معرفة الأشكال الصحيحة للأنسجة الأساسية والمشتقة (الطريقة) وخصائصها. 3.2: بشكل الأنسجة الأساسية والمشتقة علي ورقة الزخرفة. 3.3: يحدد الصور المقطوعة للمنسوجات الأساسية والمشتقة. 3.4: يعين بشكل مرئي مواقع كل الأنسجة الموجودة علي القماش. 3.5: يحلل الأنسجة الأساسية والمشتقة علي القماش ويعد تقرير بالأنسجة المزخرفة. 3.6: تعبئة تقرير التحليل ذات الصلة أو نموذج العمل بالكامل.</p>		
8	القياس والتقييم	

<b>8 أ) الاختبار النظري</b>		
ويتم الاختبار النظري بالطريقة التالية. (T1) اختبار الامتحان يتم تطبيق الاختبار المُعد وفقاً لفنيات الامتحان (صح-خطأ، تعبئة، مطابقة، الاختيار من متعدد). يُطبق الامتحان المكون من 15-20 سؤال على المرشح. يقدر متوسط الوقت لكل سؤال بـ 1-2 دقيقة. تم تصميم أسئلة الامتحان T1 لقياس جميع مقاييس النجاح التي من المتوقع أن تقاس ضمن الامتحان النظري لجميع نتائج التعلم. التصحيح: جميع الأسئلة متساوية في الدرجات، ويتم تقييمها من خلال مفتاح الإجابة. لا تؤخذ الإجابات الخاطئة في الاعتبار ويستند التقييم على الإجابات الصحيحة. مقياس النجاح: سيتم أخذ 25٪ من الدرجة المأخوذة من امتحان T1 من أجل مجموع درجة النجاح.		
<b>8 ب) الاختبار القائم على الأداء</b>		
يتم إجراء الاختبار القائم على الأداء باستخدام الطرق التالية. (P1) اختبار رسم الحياكة يتم تطبيق اختبار رسم الحياكة من 3-5 أسئلة علي المرشح. يطلب من المرشحين تشكيل المنسوجات الأساسية المُعطاة صيغتها علي ورقة الزخرفة. يقدر متوسط الوقت لكل سؤال بـ 5-6 دقيقة. تم تصميم أسئلة الامتحانات P1 لقياس معايير النجاح 3.1 و 3.2. نظام النقاط: جميع الأسئلة متساوية في الدرجات، ويتم تقييمها من خلال مفتاح الإجابة. لا تؤخذ الإجابات الخاطئة في الاعتبار ويستند التقييم على الإجابات الصحيحة. مقياس النجاح: سيتم أخذ 5٪ من الدرجة المأخوذة من امتحان P1 من أجل مجموع درجة النجاح. (P2) تطبيق تحليل القماش المنسوج بالارمور. يطلب من المرشحين تحليل عينة من قماش نسيج الارمور، وإعداد تقرير باستخدام البيانات التقنية التي تم الحصول عليها من نتيجة التحليل (ملء ورقة الزخرفة ذات الصلة، والنماذج). تم تصميم أسئلة الامتحان P2 لقياس جميع معايير النجاح التي من المتوقع أن تقاس ضمن امتحان الأداء لجميع لنتائج التعلم. مدته: مدة الامتحان التطبيقي توافق مع الوقت الذي يقضيه في ظروف مكان العمل، شريطة ألا يتجاوز يوم عمل واحد. التصحيح: تنشئ قوائم مرجعية تحتوي على ثوابت تقى بمعايير النجاح المتعلقة بنتائج التعلم وتحدد نتائجها. تتضمن قوائم المراجعة أيضًا قيم الانحراف المعياري لنتائج التحليل. معايير النجاح: للحصول على مجموع درجة النجاح، سيتم أخذ 70٪ من نتيجة امتحان P2.		
<b>8 ج) الشروط الأخرى المتعلقة بالقياس والتقييم</b>		
يجب أن يكون قماش نسيج الارمور للعينة المُعطاة للمرشح مُعرفة بنظام السداة الواحدة واللحمة الواحدة (ذو طبقة واحدة)، في مستوي يمكن أن يقيس كفاءة المرشح، ويجب أن يحتوي على ثوابت فنية لازمة. يمكن استخدام أكثر من عينة واحدة كمواد تقييم القماش. إجمالي نقاط النجاح: لكي يكون المرشح ناجحًا، يجب أن تكون درجة النجاح الإجمالية 80 على الأقل. يتم الحصول على مجموع درجة النجاح بجمع درجة 25٪ المأخوذة من امتحان T1، و 5٪ من امتحان P1، و 70٪ من امتحان P2 للمرشح. فترة صلاحية نتائج الاختبار هي سنة واحدة من تاريخ الامتحان. يحق للمرشحين الذين ليس لديهم نقاط كافية إعادة التسجيل في القسم أو الأقسام المطلوبة (T1، P1، P2) خلال هذه الفترة. في حساب درجة النجاح الإجمالية، تكون نتائج الاختبارات الأخيرة (T1، P1، P2) للمرشح صالحة.		
9	المؤسسة/المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة	اتحاد غرف الحرفيين والتجار في بورصة
10	لجنة القطاع المصدقة على وحدة الكفاءة	لجنة قطاع النسيج، الملابس الجاهزة والجلد لهيئة الكفاءة المهنية
11	تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية، وعدده	18.07.2012-2012/52

## المرفقات

الملحق 1 معلومات عن التدريب الموصى به لاكتساب وحدة التأهيل

- من أجل أن يصبح المرشحون ناجحين في الامتحانات الرسمية أو (أ) أن يكونوا قد أكملوا تدريب النسيج في المدرسة الثانوية أو مرحلة الدبلوم أو المرحلة الجامعية في مؤسسات التعليم الرسمية أو (ب) أن يكونوا قد أكملوا التدريب النظري والتطبيقي لتصميم القماش المنسوج في مؤسسات التعليم غير الرسمية أو (ت) أن يكونوا قد عملوا بجانب مصمم قماش نسيج الارمور لمدة سنة علي الأقل، أو (ث) أن يكونوا قد تلقوا المحتوى التعليمي الموضح في الأسفل.

محتوي التدريب:

## تكنولوجيا النسيج

- مبدأ النسيج الأساسي
- آلات نسيج الارمور

## تكنولوجيا النسيج

- طرق إيجاد وزن الخيط
- طرق إيجاد وزن القماش

## حياكات النسيج

- المنسوجات السهلة النسيج والمشتقة
- المنسوجات الديمية والمشتقة
- المنسوجات الستانية، والمُشْتَقَّة
- المنسوجات الرقيقة والمشتقة
- المنسوجات الحبلية، والمُشْتَقَّة

## تحليل القماش المنسوج

- تقارير الارمور والتهار
- حسابات أرقام مشط الغزل
- حسابات تقرير نسيج المزخرف
- تحليل القماش المنسوج الرئيسي
- تحليل القماش المنسوج المُشْتَق
- تحليل القماش المخطط
- تحليل القماش الوبر
- تحليل القماش المنسوج الرقيق
- تحليل قماش نسيج الكورت

وحدة كفاءة إعداد زخرفة القماش المنسوج بالارمور 12UY0071-3/A4

1	اسم وحدة الكفاءة	إعداد زخرفة القماش المنسوج بالارمور
2	رمز المرجع	12UY0071-3/A4
3	مستوى	3
4	قيمة الانتمان	-
5	(أ) تاريخ النشر	18.07.2012
	(ب) رقم المراجعة	00
	(ج) تاريخ المراجعة	-
6	المعيار المهني الذي يشكل مصدرًا لوحدة الكفاءة	عامل تحضير نقش قماش النسيج 12UMS0193-3 (مستوي 3) المعيار المهني الوطني
7	مخرجات التعليم	نتائج التعلم 1: يقوم بإعداد خطط إنتاج زخرفة القماش المنسوج بالارمور من أجل الإنتاج. مقاييس النجاح 1.1: يوفر المصدر المجلة والقماش والأرشيف والتصاميم والتقارير المراد ملئها ونماذج العمل بشكل كامل. 1.2: بجهاز خطط الارمور والتهار. 1.3: يظهر وظيفة الماكينة المحددة، ونسيج الحافة علي خطة الارمور. 1.4: بجهاز خطة سداة لحمة النسيج. 1.5: يعطي الكود المناسب للتصميم طبقاً لنظام الترقيم المحدد. 1.6: بجهاز خطط الارمور واللحمة التي تم تكوينها بشكل يتم إدخاله إلى ماكينة النسيج. 1.7: بحسب قيم وحدة أبعاد التقرير الموجودة علي قماش النسيج المزخرف. 1.8: يعرف العوامل الموجودة في تحديد نوع التهار. <u>السياق:</u> 1.3: وظائف الماكينة: المنظم، كثافة اللحمة الإقليمية، إلخ. <u>نتيجة التعليم 2:</u> يقوم بالإعداد لتشكيل عينة الإنتاج. مقاييس النجاح 2.1: معرفة ملء النموذج المتعلق بالمعلومات الفنية اللازمة من أجل إمكانية حساب التكلفة والجرامات وإمكانية حياكة عينات الإنتاج دون أي نقص. 2.2: معرفة ملء خطوات عينات الإنتاج والتي سيتم عملها عقب الحياكة بالنموذج المذكور دون أي نقص. 2.3: معرفة تسليم خطط الارمور وأحمة النسيج ونماذج العمل وعينة القماش للشخص أو الوحدة الصحيحة بشكل مناسب في الوقت المحدد ووفقاً للتعليمات. 2.4: معرفة الطريق المتبع من أجل تتبع مراحل عينات الإنتاج أثناء الحياكة وبعدها. 2.5: امتلاك معلومة اللون الأساسي. 2.6: إزالة الأخطاء الناجمة عن الزخرفة في عينة الإنتاج. <u>السياق:</u> 2.5: معلومة اللون الأساسي: الألوان الأساسية والفرعية، الألوان الساخنة والباردة، إطار اللون، ألوان الباستيل المحايدة.
8	القياس والتقييم	
8	(أ) الاختبار النظري	

<p>ويتم الاختبار النظري بالطريقة التالية.                  (T1) اختبار الامتحان                  يتم تطبيق الاختبار المُعد وفقاً لفنيات الامتحان (صح-خطأ، تعبئة، مطابقة، الاختيار من متعدد). يطبق اختبار الامتحان المُكون من 10-15 سؤال علي المرشح. يقدر متوسط الوقت لكل سؤال بـ 1-2 دقيقة.                  تم تصميم أسئلة الامتحان T1 لقياس جميع مقاييس النجاح التي من المتوقع أن تقاس ضمن الامتحان النظري لجميع نتائج التعلم.                  التصحيح: جميع الأسئلة متساوية في الدرجات، ويتم تقييمها من خلال مفتاح الإجابة. لا تؤخذ الإجابات الخاطئة في الاعتبار ويستند التقييم على الإجابات الصحيحة.                  معيار النجاح: للحصول علي درجة الامتحان، سيتم أخذ 30% من درجة أمتحان T1.</p>		
<p>8 (ب) الاختبار القائم على الأداء</p>		
<p>يتم تفعيل الاختبار المعتمد على الأداء بالطريقة التالية.                  (P1) تطبيق إعداد زخرفة القماش المنسوج بالارمور                  يطلب من المرشح تجهيز خطة الإنتاج وملئي النماذج المتعلقة بذلك، وعمل الزخرفة باستخدام المعطيات الفنية التي تم الحصول عليها من نتيجة تحليل عينة القماش المنسوج بالارمور.                  تم تصميم امتحان P1 لقياس جميع مقاييس النجاح التي من المتوقع أن تقاس ضمن امتحان الأداء لجميع نتائج التعلم.                  مدته: مدة الامتحان التطبيقي توافق مع الوقت الذي يقضيه في ظروف مكان العمل، شريطة ألا يتجاوز يوم عمل واحد.                  التصحيح: تنشئ فوائم مرجعية تحتوي على ثوابت تقي بمعايير النجاح المتعلقة بنتائج التعلم وتحدد نتائجها. تتضمن فوائم المراجعة أيضاً قيم الانحراف المعياري لنتائج التحليل.                  معايير النجاح: يجب الحصول علي 70% من نتيجة الامتحان من أجل النجاح في امتحان P1.</p>		
<p>8 (ج) الشروط الأخرى المتعلقة بالقياس والتقييم</p>		
<p>يجب أن يحتوي القماش المنسوج بالارمور المطلوب تطبيقه من المرشح علي الثوابت الفنية اللازمة وتعريفه بنظام السداة الواحدة_ اللحمة الواحدة(الطبقة الواحدة) بالمستوي الذي يُمكن من قياس كفاءة المرشح. يمكن استخدام أكثر من عينة واحدة كمواد تقييم القماش.                  إجمالي نقاط النجاح: لكي يكون المرشح ناجحاً، يجب أن تكون درجة النجاح الإجمالية 80 على الأقل. يتم الحصول علي درجة النجاح الكاملة عن طريق جمع 30 % التي حصل عليها المرشح من امتحان T1 و 70 % التي حصل عليها من امتحان P1.                  فترة صلاحية نتائج الاختبار هي سنة واحدة من تاريخ الامتحان. خلال هذه الفترة يحق للمرشحين الذين يستطيعوا الحصول علي النقاط الكافية إعادة التسجيل في القسم أو الأقسام التي يرغب بها (T1، P1). تكون نتائج الامتحانات (T1، P1) التي قام بها المرشح مؤخراً صالحة حساب الدرجة الإجمالية للنجاح.</p>		
9	المؤسسة/المؤسسات التي تطور وحدة الكفاءة	اتحاد غرف الحرفيين والتجار بمدينة بورصة
10	لجنة القطاع المصدقة على وحدة الكفاءة	لجنة قطاع النسيج، الملابس الجاهزة والجلد لهيئة الكفاءة المهنية
11	تاريخ التصديق لمجلس إدارة هيئة الكفاءة المهنية، وعده	18.07.2012-2012/52



## المرفقات

الملحق 1 معلومات التأهيل المتعلقة بالتدريب المُوصى به من أجل اكتساب وحدة التأهيل

من أجل أن يصبح المرشحون ناجحين في الامتحانات الرسمية أو (أ) أن يكونوا قد أكملوا تدريب النسيج في المدرسة الثانوية أو مرحلة الدبلوم أو المرحلة الجامعية في مؤسسات التعليم الرسمية أو

(ب) أن يكونوا قد أكملوا التدريب النظري والتطبيقي لتصميم القماش المنسوج في مؤسسات التعليم غير الرسمية أو (ت) أن يكونوا قد عملوا بجانب مصمم قماش نسيج الارمور لمدة سنة علي الأقل، أو (ث) أن يكونوا قد تلقوا المحتوى التعليمي الموضح في الأسفل.

## محتوي التدريب:

### تكنولوجيا النسيج

- مبدأ النسيج الأساسي
- آلات نسيج الارمور

### تكنولوجيا النسيج

- طرق إيجاد وزن الخيط
- طرق إيجاد وزن القماش

### حياكات النسيج

- المنسوجات السهلة النسيج والمشتقة
- المنسوجات الديمة والمشتقة
- المنسوجات الستانية، والمُشتقة
- المنسوجات الرقيقة والمشتقة
- المنسوجات الحبلية، والمُشتقة

### زخرفة قماش نسيج الارمور

- إعداد تقرير النسيج المطرز
- حسابات تقرير نسيج المزخرف
- حسابات أرقام مشط الغزل
- إعداد تقرير التهار والارمور
- إعداد تقرير سداة ولحمة النسيج

### التحكم في الحياكة

- طرق التحكم في المنتج
- أخطاء القماش

## ملحقات الكفاءة

### الملحق 1 وحدات الكفاءة

- 1) ضمان الجودة، وحماية البيئة، والصحة والسلامة المهنية
- 2) تخطيط الأعمال والتطوير المهني
- 3) تحليل القماش المنسوج بالارمور
- 4) إعداد القماش المنسوج بالارمور

### الملحق 2: المصطلحات، الرموز والاختصارات

فتح الفوهة: هي عملية تشكيل فجوة في الجزأين العلوي والسفلي لجزء من خيوط سداة النسيج الذي قد حدثت له عملية الطهار من قبل وفقاً لتقرير النسيج من أجل التخلص من خيوط اللحمة التحليل: وهو تحديد خامات المنسوجات أو خصائص الأقمشة ارمور: هو نظام فتح الفوهة الذي يسمح بالزخرفة محركاً خيوط سداة النسيج بقدر عدد الأطر. خطة ارمور: هي الخطة التي تظهر حركة الإطار اللازم من أجل نسج القماش. لحمة النسيج (خيوط لحمة النسيج): هي الخيوط التي تكون بجهة العرض في قماش النسيج خطة لحمة النسيج: وهي ترتيب وعدد خيوط لحمة النسيج المكررة في القماش تقرير لحمة النسيج: وهو أصغر وحدة لترتيب خيوط لحمة النسيج المتكرر في القماش كثافة لحمة النسيج: وهي عدد خيوط لحمة النسيج في مقاسات الوحدة داخل القماش نظام لحمة النسيج: وهو عدد ونسبة لحمة النسيج الموجود فوق بعضه البعض داخل القماش الإطار: القطعة التي تتموضع عليها الألياف القوية في آلة الدوبي سداة النسيج (خيوط السداة): هي الخيوط التي تكون بجهة الطول في قماش النسيج، خطة السداة: وهي ترتيب وعدد خيوط سداة النسيج المتكررة في القماش تقرير سداة النسيج: وهو أصغر وحدة لترتيب خيوط السداة المتكررة في القماش كثافة السداة: وهي عدد خيوط السداة في مقاسات الوحدة داخل القماش نظام السداة: تحديد عدد ونسبة سداة النسيج الموجود فوق بعضه البعض داخل القماش، الزخرفة: هي العناصر الجمالية التي تتكون على الأنسجة عن طريق الطباعة أو الغزل، ورقة الزخرفة: هي الأوراق المربعة التي يتم تحضيرها بأبعاد مختلفة في الغزل، تقرير النسيج المزخرف: هي أصغر وحدة تتكرر على القماش المزخرف، الغزل: هي التقنية التي يتم من خلالها تشكيل خيوط سداة النسيج ولحمته مع بعضهم البعض بزوايا قائمة وفقاً للقواعد المحددة، وتكوين سطح قماش مترابط

الوزن الغرامي: قيمة القماش بالغرام في الوحدة (مثل غ/م<sup>2</sup> و غ/م تول)

القوة: هي الألياف الصلبة المربوطة بالإطار والتي تمرر من داخلها على خيوط السداة الواحدة تلو الأخرى.

ISCO: التصنيف المهني للمعايير الدولية

ISG: السلامة والصحة المهنية

المعدات الشخصية الواقية (KKD): جميع الآلات، الوسائط، الأدوات والاجهزة المصممة، والتي يتم ارتداؤها من قبل العمال، والتي تعمل على حمايتهم ضد خطر واحد أو عدة مخاطر والتي تؤثر على الصحة والسلامة المتولدة من العمل الذي يقوم العمال بإنجازه نوعية القماش: أنواع القماش المنتج بأنظمة سداة ولحمة النسيج والمواد المختلفة من أجل مجالات الاستخدام المختلفة مثل قماش القمصان، أقمشة الستائر والمفروشات و المناشف وغيرها

عينة قماش: هي قطعة القماش المستخدمة على شكل مرجع من أجل الزخرفة الذي سيتم تحضيرها للإنتاج

الحياكة: وهي الروابط التي تتم على خيوط السداة واللحمة مع بعضهما البعض وفقاً لقواعد المحددة في شكل يكون زاوية قائمة.

تقرير الحياكة: هي أصغر وحدة من الروابط التي تتم مع بعضها البعض وفقاً للقواعد الموضحة لتشكيل بزوايا قائمة خيوط سداة ولحمة النسيج

الغزل: وهي تثبيت الجدول المختلفة في مكان كل لون في الرسم البياني ليشكل في القماش المزخرف

المجهر الخاص (مكبر): هو المجهر المستخدم من أجل تحديد تقارير لون وغزل وكثافة الخيوط في تحليل القماش.

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

مخطط طاهار: وهي الخطة التي تظهر إمكانية نسج غزل ما بواسطة أقل عدد من الأطر، ووجوب اشتراك أي سداة في أي إطار

المشط: وهو الجهاز الذي يمرر من الفراغات المسننة عليه خيوط السداة المقيدة بالرسم البياني لخيوط قماش اللحمة المنفصلة في ماكينة النسيج

رقم المشط: عدد فراغات الأسنان الموجودة في كل عشر سنتيمترات أو في مشط الغزل

التهلكة: هي المخاطر التي يمكن أن تأتي من خارج العمل أو الموجودة في مكان العمل، والتي من المحتمل أن تتسبب بالضرر على العاملين أو على مكان العمل

الغزل الأساسي: وهي المغزولات القطنية والديمي والستان  
الاتجاه: هو التيار، الموضحة العامة التي تحكم اتجاه هذه اللحظة  
الحياكة المشتقة: وهي الأنسجة المشتقة بأساليب مختلفة من الأنسجة الأساسية

الملحق 3 طرق التقدم الأفقي والرأسي في المهنة

#### التقدم الأفقي:

يجق للمرشح الذي حصل علي وثيقة من التأهيل كعامل إعداد زخرفة القماش المنسوج بالارمور المستوى 3 الحصول على شهادة الكفاءة كعامل إعداد زخرفة قماش نسيج الجاكار من خلال النجاح في اختبارات وحدات الكفاءة "تحليل قماش نسيج الجاكار (أ3)" و"إعداد زخرفة نسيج قماش الجاكار" ويعفي من وحدات التأهيل للكفاءة الوطنية "ضمان الجودة، حماية البيئة، والصحة والسلامة المهنية(أ1)" و"تخطيط العمل والتطوير المهني" عامل إعداد زخرفة نسيج الجاكار المستوى 3 للكفاءة الوطنية.

#### التقدم الرأسي

عامل إعداد زخرفة القماش المنسوج بالارمور هو مرشح مستحق لأخذ شهادة التأهيل من المستوى 3. ويستحق أخذ شهادة الكفاءة كلا من مصمم قماش نسيج الارمور المستوى 4 أو المستوى 5، وكل من توفر نجاحه في امتحانات كل وحدات الكفاءة المهنية (أ1، أ2، أ3 وأ4)، ومصمم قماش نسيج الارمور (مستوى 4) أو مصمم قماش نسيج الارمور (مستوى 5). يستحق أخذ شهادة الكفاءة كلا؛ من مصمم قماش نسيج الجاكار المستوى 4 أو المستوى 5، وكل من توفر نجاحه في امتحانات كل وحدات الكفاءة المهنية (أ1، أ2، أ3 وأ4)، ومصمم قماش نسيج الجاكار(المستوى 4) أو مصمم قماش نسيج الجاكار(المستوى 5).

الملحق 4 المقاييس التقييمية

- يجب على المُقيّم الذي سيقوم بوظيفة ما في مؤسسة الاختبار والتوثيق أن يوفر أي واحدة من المواد التالية.
- أن يكون عمل كمصمم لقماش نسيج الارمور لمدة 4 سنوات علي الأقل ويكون قد تخرج من برامج ليسانس الأنسجة
  - أن يكون عمل كمصمم لقماش نسيج الارمور لمدة 6 سنوات علي الأقل ويكون قد تخرج من برامج دبلوم الأنسجة
  - أن يكون قد عمل كمعلم\مدرّب فيما يتعلّق بزخرفة قماش نسيج الارمور لمدة 4 سنوات علي الأقل ويكون قد تخرج من برامج ليسانس المنسوجات
  - وأن يمتلك لوثيقة مصمم قماش نسيج الارمور (مستوى 5) وعمل في هذا المجال لمدة 7 سنوات علي الأقل