الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التكوين و التعليم المهنين

المعهد الوطني
للتكوين المهني

مديرية الإنتاج التقني
و البيداغوجي

مرجع التصديق

طلاء و تزجيج

ش.ك.م

ديسمبر 2001

9، طريق حيدرة – الأبيار – الجزائر – ص.ب. رقم 3 – الهاتف : 92.24.27 (021)
الفاكس : 92.23.18 (021) – التلكس : 555 61

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

مرجع التصديق

طـلاء و تزجيج

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الملمح المهني للتخصص

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

1 – تقديم التخصص :

أ– الفرع المهني :

. البناء – الأشغال العمومية ، الأشغال الهيدروليكية

ب– عائلة المهن :

ج –تسمية التخصص :

. طلاء و تزجيج

د – وصف التخصص :

. إنطلاقا من التعليمات أو من الوثائق الطالئ المزجج يجب أن يكون قادرا على إنجاز طلاءات و تركيب زجاج العمارات (جديدة كانت أم قديمة) الداخلي أو الخارجي يجد الطالئ المزجج مكانه في المؤسسات الصغيرة و المتوسطة و حتى الكبيرة كما أنه بإمكانه العمل لحسابه الخاص كحرفي

هـ – المهام الرئيسية :

. ينجز الإتمامات (تنظيف ، صقل ، اللمسات ، اللياس ،..)

. يحضر الطلاء وفق الأوان المطلوبة

. يطبق مختلف أنواع الطلاءات (طلاء العمارة أو الصناعي)

. أشغال التزجيج

. يلصق الورق الملون

. يعد الكشف

2 – التجهيزات و المواد المستعملة :

أ – الآلات و الأجهزة المستعملة :

. تسقيل ثابت و طائر و مدحرج

. مرذاذ كهربائي

. صاقلة كهربائية

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

. محلاج

. سلم (بسيط ، مضاعف ، متحول)

. جهاز الضغط مع مرذاذ

. مدحاة

. خلاط

. رافعة يدوية أو كهربائية

.آلة قص الزجاج

ب- العدة و المعدات الضغيرة المختلفة :

. الريش ، ملفاف ،مراذيذ ، المتر ، ديكامتر ، طاولة الألوان ، طاولة الزجاج ، مكشط ، مطرقة ، سكاكين ، مقص ، قاطع حاد ، خرق ، مساطير ، مسواة ، فادن ، كوس ، كماشة ، منصبات ، عجلة قطع الحشو ، مقص النحاس

ج- مادة العمل و المواد المستعملة :

. الطلاءات ، اللوينات و الصبغيات

. برنيق ، ورق الزجاج

. اللياسات ، مصطك ، ورق ملون و القماش ، زجاج ، بليكنسيكلاس

. مميع ، منظف

.رابط ، غراء ، زيت ، غسول ، مطهر

3 – ظروف العمل :

أ- الإنارة :

. طبيعية بالخارج

. إصطناعية بالداخل

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ب- درجة الحرارة و الرطوبة :

. في مكان العمل : وفق الشروط العلمية الجوية

ج- الغبار :

. غبار مكان العمل : الورشة ، المنزل

د- الأخطار و الأمراض المهنية :

. خطر السقوط (إرتفاعات عالية)

. خطر الحروق

. خطر التسمم (منتوجات كمياوية)

. خطر الجرح بالزجاج

هـ- الإتصالات الإجتماعية :

. مع المسؤول المنشأ

. مع المسؤول الإداري

. مع مصالح المراقبة التقنية

4 – متطلبات المهنة :

أ- البدنية :

. لياقة بدنية عالية

. خفة يدوية

ب- الثقافات :

. له حس ذوقي

. له حس كبير للتطبيق

. عقلاني التفكير

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ج- المعيقات :

. الدوار

. الصرع

. حساسية الغبار

. حساسيات للمنتوجات الكمياوية التي تدخل في تكوين الطلاءات و البرنيق ...الخ

4 – مسؤولية المنفذ :

أ- المعدات :

. العناية بمعداته و عدته : الريش ، ملفاف ، مكشط

ب- صاحب القرار:

. هو مطالب بالنبادرات ونصح مسؤول المنشأ باختيار المنتوجات (طلاءات ، برنيق) و العدة و الأوان

ج- الأخلاق :

. لابد له من "رصيد الثقة " لممارسة مهنته و ذلك :

* باحترام المواصفات و القوانين

* نوعية المنتوج المهني

د- الأمان :

. هو مطالب بأخذ الحيطة في الورشة

. هو مسؤول وراع و مهتم بنوعية عمله

6– إمكانية الترقية :

أ- الإرتقاء إلى المناصب العليا :

. بالتجربة المهنية :

* مسؤول فوج

* مكلف بالمؤسسة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

. بتكوين خصوصي :

* طلاء ، كتابة و زخرفة

7- التكوين :

أ -شروط الإلتحاق :

. 6 أساسي

ب-مدة التكوين :

.12 شهرا من بينها 6 أسابيع تربص تطبيقي

ج- مستوى التأهيل :

. ش ك م ، شهادة الكفاءة المهنية

د- الشهادة :

. عامل مؤهل في الطلاء و التزجيج

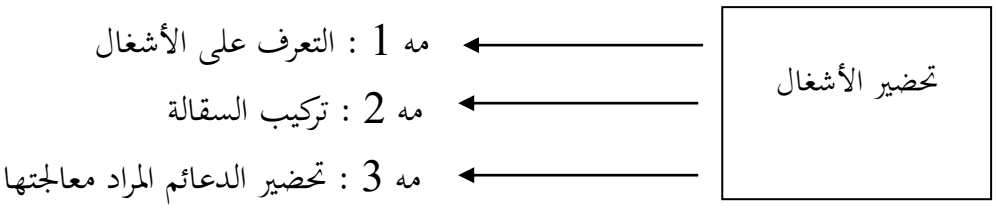
WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

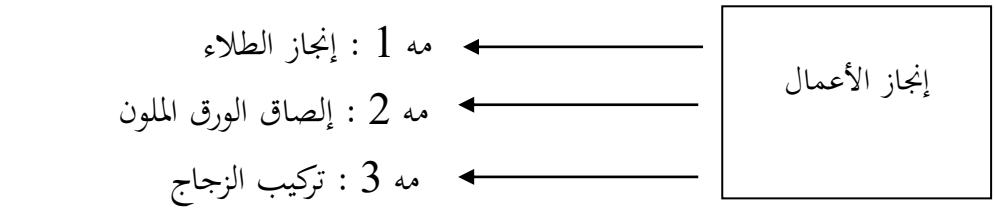
تحليل التخصص

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

تحليل التخصص

المنصب 1 :





WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

تحليل المهام إلى عمليات

تخصص : ط و ت

منصب عمل 1 : تحضير الأشغال

تعيين المهام	العمليات	تقنيات عملية	التجهيزات
مه 1.1 التعرف على الأشغال	ع 1.1.1 : يقرأ أو يفسر الوثائق المكتوبة لأشغال الطلاء ع 2.1.1 : يسجل حالة المواقع الداخلية و الخارجية . الأبعاد : * طول * عرض * ارتفاع * حجم . طبيعة الأشغال ع 3.1.1 : يحدد كميات و أنواع المواد و المنتوجات المستعملة	. أخذ الملاحظات .ترتيب المعلومات المتعرف عليها . بـ : – معاينة – القياس – الحساب – أخذ القياس . بالمعاينة . بالحسابات مستعماين ملاحظات الرسم و أخذ القياس	– كراس – قلم – ممحاة – مناقصة – كشف كمي و تقديري – شريط – ديكامتر – قلم – ممحاة – حاسبة – كراس – قلم – ممحاة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ترجمة العمليات إلى مهارات مهنية و معارف

تخصص : ط و ت

منصب 1 : تحضير الأشغال

مهمة 1.1 : يتعرف على الأشغال

العمليات	القدرات		معارف عامة
	المهارات	المعارف	
ع.1 : يقرأ و يفسر الوثائق المكتوبة لأشغال الطلاء	- يقارن الكميات الموجودة على الوثائق المكتوبة و القطع البيانية للمشروع	- استعمال : الكشف الكمي للوثائق البيانية و الكشف التقديري	- وحدات القياس - حساب الأسطح - استعمال الحاسبة
ع.2 : يسجل حالة المواقع الداخلية و الخارجية	- يأخذ قياسات كل الأسطح و الحجوم - يأخذ ملاحظات حول الحجم و صعوبات الأشغال المراد إنجازها و طبيعتها - يموقع الأماكن التي تحتاج إلى سقالة	- المميزات الهندسية و التكنولوجية لمختلف الدعامات	
ع.3 : يحدد كميات و أنواع المواد و المنتوجات المستعملة	- يجرد الوسائل التي توضع قيد العمل - يحدد الإحتياجات من مواد العمل	- كل المواد و الطلاءات و المنتوجات الموجودة في السوق - نمط التغليف الكمية - أسماؤها التجارية	- معجم تجاري - الدارجة (العامية)

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

تحليل المهام إلى عمليات

تخصص : ط و ت

منصب عمل 1 : تحضير الأشغال

تعيين المهام	العمليات	تقنيات عملية	التجهيزات
مه 2.1 : تركيب السقالة	ع 1.2.1 : يختار نوع السقالة الملائم	– تقنيات التجميع : . البرعمة . الحبك . التسمير . التلحيم	– منصب تلحيم – مفاتيح الحبك – عناصر معدنية (أنبوب ، قماش واقي صينية) – حابك حشوات – براغي ، مطرقة – حبل مسطر
	ع2.2.1 : يركب السقالة	– يفسر الكتيب و الرسم التخطيطي للتركيب – يحضر الموضع – يضع في الأماكن التي تضمن أحسن الإستقرار – يتبع ترتيبا تقنيا للتركيب	. الأعمدة . مرتكزات . عارضات . قائم . سلالم . عناصر . واقي الأجسام . قماش غليظ . شبكة للوقاية . حابك حشوات
	ع 3.2.1 : يضع وسائل النظافة و الأمان في مكانها		. مطارق – مطفأة – واقي الأجسام – خودة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ترجمة العمليات إلى مهارات مهنية و معارف

تخصص : ط و ت

منصب 1 : تحضير الأشغال

مهمة 2.1 : تركيب السقالة

العمليات	القدرات		معارف عامة
	المهارات	المعارف	
ع 1.2.1 : يختار نوع السقالة الملائم	– يحدد طبيعة التربة و الأشغال المراد إنجازها – يختار نوع السقالة المناسب لطبيعة الأشغال	– مختلف أنواع السقالة و استعمالاتها	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ترجمة العمليات إلى مهارات مهنية و معارف

تخصص : ط و ت

منصب 1 : تحضير الأشغال

مهمة 2.1 : تركيب السقالة

العمليات	القدرات		معارف عامة
	المهارات	المعارف	
ع2.2.1 : يركب السقالة	– يقرأ و يفسر الرسم التخطيطي لتركيب السقالة – يحضر مكان و موضعة السقالة – يموضع العناصر الحاملة – يجمع عناصر السقالة – يتحقق من الإستقرار	– كتيب و دليل – مختلف أنماط التجميع – استقرار البنيات	
ع 3.2.1 : يضع وسائل النظافة و الأمان في مكانها	– يحدد أماكن العمل العالية		

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

تحليل المهام إلى عمليات

تخصص : ط و ت

منصب عمل 1 : تحضير الأشغال

تعيين المهام	العمليات	تقنيات عملية	التجهيزات
مه 3.1 : تحضر الدعائم المراد معالجتها	ع 1.3.1 : – يحضر العدة المناسبة لطبيعة الأشغال ع 2.3.1 : – يكشط و يزيل غبار أسطح الدعائم المراد طلاءها ع 3.3.1 : – يسد الشقوق و الفجوات	– باختيار الأدوات وفق طبيعة الأشغال – باستعمال المحلاج : . بالرش . بالفرش . بالكشط – بالتوسعة مستعملا رأس المكشط – تبليل بالماء – بملأ الكل بالجبس – تسوية بالمكشط	. محلاج . مكشط . فرش . الجبس . دلو ماء . اسفنجة . مكشط

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

تحليل المهام إلى عمليات

تخصص : ط و ت

منصب عمل 1 : تحضير الأشغال

تعيين المهام	العمليات	تقنيات عملية	التجهيزات
مه 3.1 : تحضر الدعائم المراد معالجتها (تابع)	ع 4.3.1 : - يليس الأسطح المراد طلاؤها ع 5.3.1 : - يصقل و يزيل غبار الأسطح و الأعماق	- ميكانيكيا و يدويا - تنعيم باليد مستعملا ورق الزجاج (من الأكثر حراشة إلى الأكثر نعومة ، أو الورق الساحج يدويا)	. خرق حريرية . ماص الغبار . اسفنجة . سكين اللياسة . لياس - مختلف أنواع ورق الزجاج - ورق ساحج
ملاحظات	من الضروري جدا أن نمرر طبقة طبع على الخشب	صقل في اتجاه الألياف	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ترجمة العمليات إلى مهارات مهنية و معارف

تخصص : ط و ت

منصب 1 : تحضير الأشغال

مهمة 3.1 : يحضر الدعائم المراد معالجتها

العمليات	القدرات		معارف عامة
	المهارات	المعارف	
ع 1.3.1 : – يحضر العدة المناسبة لطبيعة الأشغال	– يحدد على الأسطح المراد معالجتها – يختار الأدوات تحضير الأسطح – يحمي الأرضية	– مختلف أنواع ورق الزجاج – مختلف أنواع الفرش و استعمالاتها . الشعر . الحجم – مختلف الدعائم و مميزاتها : . المادة . النسيج . حالة السطح	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ترجمة العمليات إلى مهارات مهنية و معارف

تخصص : ط و ت

منصب 1 : تحضير الأشغال

مهمة 3.1 : يحضر الدعائم المراد معالجتها

العمليات	القدرات		معارف عامة
	المهارات	المعارف	
ع 2.3.1 : - يكشط و يزيل غبار أسطح الدعائم المراد طلاءها	- يكشط - يزيل الغبار - يقوم بتوسعة الشقوق	- العدة	
ع 3.3.1 : - يسد الشقوق و الفجوات	- يختار نوعية المادة المناسبة لمواد الدعائم - الفجوات و الشقوق	- تكنولوجية المواد - المميزات الفيزيائية للمواد : . مدة التصلب . التصلب . الإنكماش . التمدد	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ترجمة العمليات إلى مهارات مهنية و معارف

تخصص : ط و ت

منصب 1 : تحضير الأشغال

مهمة 3.1 : يحضر الدعائم المراد معالجتها

العمليات	القدرات		معارف عامة
	المهارات	المعارف	
ع 4.3.1 : - يليس الأسطح المراد طلاؤها	- يحضر اللياس - يستعمل اللياس	- نمط : . تحضير اللياس . تلييس مختلف الدعائم	
ع 5.3.1 : - يصقل و يزيل غبار الأسطح و الأعماق	- يختار مختلف أنواع ورق الزجاج (من الأخشن إلى الأنعم) - يصقل حتى يحصل على سطح ناعم - يزيل غبار الأسطح	. تقنيات الصقل	- تكنولوجيا ورق الزجاج

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

تحليل المهام إلى عمليات

تخصص : ط و ت

منصب عمل م 2 : إنجاز الأشغال

تعيين المهام	العمليات	تقنيات عملية	التجهيزات
مه 1.2 : استعمال الطلاء	ع 3.1.2 : – يحدد الأسطح المراد طلائها ع 4.1.2 : يستعمل الطلاء على طبقات عدة : . الممهدة . الوسيطة . الأتمامية ع 5.1.2 : يطلي بمرذاذ ع 6.1.2 : – ينظف المكان و أدوات العمل ع 7.1.2 : – يحتفظ بالطلاء المتبقي	– بالتسطير ، بحبل التسطير مغطس في مسحوق ملون – استعمال ملفاف أو الفرشاة ذات نوعية ملائمة لجودة الطلاء – الرذ – اختيار أنواع الطلاء – بالغسل – باستعمال مواد التنظيف – طلاء فنيلي أو بركي إضافة الماء دون تحريك – لاك إضافة محلل على كل الأسطح دون تحريك – وضع في غرفة ملائمة بقدر الإمكان – تفادي التجلد	– حبل التسطير بمسحوق ملون – المتر – مسواة البناء – فرشاة – ملفاف الطلاء – دلو الطلاء – طلاء محضر – مرذاذ الطلاء – البرنيق – الطلاء – طلاء خاص – مواد التنظيف : . محلل – بنزين دهن : . مطهر . مزيل الزيوت – الطلاءات – محلل – كحول روجي (white spirit) (térébenthine) – تيربنتين

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ترجمة العمليات إلى مهارات مهنية و معارف

تخصص : ط و ت

منصب 2 : إنجاز الأشغال

مهمة 1.2 : تطبيق الطلاء

العمليات	القدرات		معارف عامة
	المهارات	المعارف	
ع 1.1.2 يبحث عن اللون المرغوب	- يتبين مختلف المنتوجات المتجرة - يتبين مختلف الألوان - يتعرف نمط و شروط استعمال المنتوجات - يختار المنتوجات الملونة (اللون المركز و الصبغات) - ينجز تجارب نخلط كميات صغيرة	- مختلف أنواع الطلاءات (مائية زيتية) - المنتوجات القاعدية . الإضافات - سلسلة منتوجات الألوان و اللونيات - المميزات التقنية للمنتوجات - نسب الخلطات - مبادئ و قواعد تحضير الألوان	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ترجمة العمليات إلى مهارات مهنية و معارف

تخصص : ط و ت

منصب 2 : إنجاز الأشغال

مهمة 1.2 : تطبيق الطلاء

العمليات	القدرات		معارف عامة
	المهارات	المعارف	
ع 2.1.2 - يقوم بتخليط الكميات اللازمة	- يزيل الشوائب من الطلاء بالغربلة - يحضر اللونيات أو الصبغات - يحضر الطلاء الملون -يراقب تجانس الطلاء	- مواد التلوين : . الصبغات . اللونيات - كيفيات تحضير الطلاءات	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ترجمة العمليات إلى مهارات مهنية و معارف

تخصص : ط و ت

منصب 2 : إنجاز الأشغال

مهمة 1.2 : تطبيق الطلاء

العمليات	القدرات		معارف عامة
	المهارات	المعارف	
ع3.1.2 : – يحدد الأسطح المراد طلائها	– يسطر مختلف الأشكال الهندسية – يستعمل حبل التسطير	– المستقيمات – المساحات الشائعة – الأشكال الهندسية – استعمال أجهزة التسطير	
ع 4.1.2 : يستعمل الطلاء على طبقات عدة : . الممهدة . الوسيطة . الأتمامية	– يملأ الفرشاة أو ملفاف – يبسط الطلاء – يجري تمريرات عمودية و أفقية – ينعم الأسطح – يبرنق الأسطح عند الضرورة	– تكنولوجيا الطلاءات و الطبقات – تكنولوجيا البرنيق	
ع 5.1.2 : يطلي بمرذاذ	– يحلل الطلاء – يملأ العبوة – يضبط المرذاذ	– تقنيات استعمال مرذاذ الطلاء	

ترجمة العمليات إلى مهارات مهنية و معارف

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

تخصص : ط و ت

منصب 2 : إنجاز الأشغال

مهمة 1.2 : تطبيق الطلاء

العمليات	القدرات		معارف عامة
	المهارات	المعارف	
ع 6.1.2 : - ينظف المكان و أدوات العمل	- يخلي مكان العمل - ينظف الفرش بـ : . الرش بالماء . التغطيس في الماء .بواسطة غسول - يرتب أدوات العمل بتعليقها	- أخطار استعمال اليدوي للأدوات - أخطار استعمال المنظفات الكمياوية	
ع 7.1.2 : - يحتفظ بالطلاء المتبقي	- يحتفظ بالمتبقي من الطلاء : . فينيل بإضافة الماء دون تحريك . لاك بإضافة محلل على السطح . يضع الكل في غرفة ذات درجة حرارة ملائمة . يتجنب التجلد		

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

تحليل المهام إلى عمليات

تخصص : ط و ت

منصب عمل 2 : إنجاز الأشغال

تعيين المهام	العمليات	تقنيات عملية	التجهيزات
مه 2.2 : إلصاق الورق الملون	ع 1.2.2 يحضر الغراء ع 2.2.2 يسطر حدود الورق الملون ع3.2.2 يحضر الورق الملون ع 4.2.2 يلصق الورق الملون على الحامل (أفقي أو عمودي)	– تقنيات تحضير الغراء – باستعمال : . حبل التسطير . مسطرة و شريط مدرج – بقص حزمة ورق وفقالطول – بالتغرية – بغطس الورق – بمعلمة الإتجاه و الترتيب – ضبط الحزمة الأولى مع المسطر – يلصق الشريط من فوق إلى تحت – يعطي ضربة فرشاة بسيطة	. الغراءات . دلو . قضيبات . الخلط . خبط . مسحوق ملون . مسطرة . شريط مدرج . سلم . قلم رصاص . اسفنجة . خرقة جافة . كوس . غراء سيليلوزي . طاولة . ورق . قاطع شفراتي . مقص .مسطرة مدرجة . آلة تغرية

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

تحليل المهام إلى عمليات

تخصص : ط و ت

منصب عمل 2 : إنجاز الأشغال

تعيين المهام	العمليات	تقنيات عملية	التجهيزات
مه 2.2 : إلصاق الورق الملون (تابع)			. سكين غراء عريض . ملفاف . شريط تخفيف . خرقة . ورق ملون .سلم صغير
	ع 5.2.2 يضع الورق على الزوايا و غيرها	– بتسطير الزاوية بطرف مقص مدور	. مقص
		– يقطع موضع الزاوية أو القفل أو الأنبوب أو غيرها – يعيد التلصيق	.مقص .قاطع شفراتي .مسطرة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ترجمة العمليات إلى مهارات مهنية و معارف

تخصص : ط و ت

منصب م 2 : إنجاز الأشغال

مهمة 2.2 : يضع الورق الملون

العمليات	القدرات		معارف عامة
	المهارات	المعارف	
ع 1.2.2 يحضر الغراء	– يتعرف على نختلف أنواع الغراءات و مميزاتها – ينجز تحليل الغراء	– تكنولوجية الغراءات – نسبة التركيز بالنسبة لأنواع الغرءات	
ع 2.2.2 يسطر حدود الورق الملون	– يسطر على الحوامل و على الورق الملون – يسطر مختلف الأشكال الهندسية	– تقنيات التسطير بأقلام الرصاص و بحبل التسطير – التسطير : . المساحات الشائعة . الأشكال الهندسية الشائعة	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ترجمة العمليات إلى مهارات مهنية و معارف

تخصص : ط و ت

منصب م 2 : إنجاز الأشغال

مهمة 2.2 : يضع الورق الملون

العمليات	القدرات		معارف عامة
	المهارات	المعارف	
ع3.2.2 يحضر الورق الملون	– يحضر العدة اللازمة للورق الملون – يقيس حزمات الورق الملون – يقص الحزمات وفق الطول المطلوب باحترام التوافق مع النموذج و الرسم – يغري بعناية الجهة الغير ملونة للورق – يزيل حواشي الورق وفق الوضع : . بفواصل . بتطابق الحواف . بالتجانب وذلك بجهاز الهوامش	– مميزات الورق الملون – قراءة أجهزة القياس – معرفة كل وحدات القياس – تكنولوجية الغراءات – تقنيات و نمط استعمال جهاز الهوامش	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ترجمة العمليات إلى مهارات مهنية و معارف

تخصص : ط و ت

منصب م 2 : إنجاز الأشغال

مهمة 2.2 : يضع الورق الملون

العمليات	القدرات		معارف عامة
	المهارات	المعارف	
ع 4.2.2 يلصق الورق الملون على الحامل (أفقي أو عمودي)	- يعلم و يرتب جانب الورق وفق وضعه - يسوي الجوانب الأول مع المسطر التمهيدي - يلصق أعلى الجانب على الجدار - يمدد الجزء المتبقى من الجانب - يلصق أسفل الجانب	- مفاهيم الهندسة . المتعامدات . المتوازيات . المتقاطعات	
ملاحظة : يستحسن إزالة الورق الملون عند وجود فقاعات هوائية			

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ترجمة العمليات إلى مهارات مهنية و معارف

تخصص : ط و ت

منصب م 2 : إنجاز الأشغال

مهمة 2.2 : يضع الورق الملون

العمليات	القدرات		معارف عامة
	المهارات	المعارف	
ع 5.2.2 يلصق الورق في الزاوية أو غيرها	- يعلم الزاوية بطرف المقص - يقطع وفق حدود الزاوية القفل ، الأنبوب ...الخ - يعيد إلصاق الجزء المنتزع من الورق	- تسطير الزوايا . قائمة . حادة . منفرجة	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

تحليل المهام إلى عمليات

تخصص : ط و ت

منصب عمل 2 : إنجاز الأشغال

تعيين المهام	العمليات	تقنيات عملية	التجهيزات
مه 3.2 : تركيب زجاج النوافذ	ع 1.3.2 - يأخذ قياس و يعلم كل أسطح النافذة	- قراءة دليل النجار - التعرف على الأسطح المزججة المبينة في المخطط و الإعتلام (المعلمة) - أخذ قياس القطع الزجاجية - اعتلام القطع الزجاجية المتماثلة و تحديد العدد	. كراس الملاحظات . قلم الرصاص . المتر . ممحاة . طبشور

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

تحليل المهام إلى عمليات

تخصص : ط و ت

منصب عمل 2 : إنجاز الأشغال

تعيين المهام	العمليات	تقنيات عملية	التجهيزات
مه 3.2 : تركيب زجاج النوافذ	ع2.3.2 : يحضر زجاج النوافذ (يقطع)	– تسطير محيط قطع الزجاج بطبشور مشحم – تجريب الماس على عينةزجاج لمعرفة اتجاه أحسن قطع – إعتلام بكيفية سليمة الطول بين خط القطع و حافة المسطرة – نقل المسطرة على ورقة الزجاج المسطر و أخذ الماس عموديا و القطع بنفس واحد	. طبشور مشحم . زجاج (أبعاد تجارية) . ماس . عينة زجاج . طاولة عمل . مسطرة . ماس . طبشور مشحم . عينة زجاج . طاولة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

تحليل المهام إلى عمليات

تخصص : ط و ت

منصب عمل 2 : إنجاز الأشغال

تعيين المهام	العمليات	تقنيات عملية	التجهيزات
مه 3.2 : تركيب زجاج النوافذ	ع2.3.2 : يحضر زجاج النوافذ (يقطع)	– بضغط خفيف نفصل بين القطعتين – بإبعاد الزجاج المقصوص خارج حافة الطاولة – بإعطاء ضربات عند وجود أسنان ثم القطع الصارم	. خشيبات خاصة . الزجاج المقصوص . طاولة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

تحليل المهام إلى عمليات

تخصص : ط و ت

منصب عمل 2 : إنجاز الأشغال

تعيين المهام	العمليات	تقنيات عملية	التجهيزات
مه 3.2 : تركيب زجاج النوافذ	ع 3.3.2 - يركب الزجاج	- يكشط الفرزة - يحضر المستيك - يكشط الفرزة ذات سمك رفيع - يفعل ذلك نفسه في قعر الفرزة للقضاء على تنوءات المستيك - يدخل مسامير كل 10 سم على محيط الفرزة - يسوي المستيك على الفرزة	. مكشط . مستيك . محلل . مسامير . سكين نزع المستيك . مطرقة . سكين تسوية

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ترجمة العمليات إلى مهارات مهنية و معارف

تخصص : ط و ت

منصب 2 : إنجاز الأشغال

مهمة 3.3 : تركيب زجاج النوفذ

العمليات	القدرات		معارف عامة
	المهارات	المعارف	
ع 1.3.2 - يأخذ قياس و يعلم كل أسطح النافذة	- يقرأ و يفسر مخطط النجارة - يموقع مختلف أنواع الفتحات - يأخذ قياس مختلف الزجاج	- النجارة - تحديد الأبعاد - حسابات الأسطح - تقنيات أخذ الملاحظات عند أخذ القياسات	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ترجمة العمليات إلى مهارات مهنية و معارف

تخصص : ط و ت

منصب 2 : إنجاز الأشغال

مهمة 3.3 : تركيب زجاج النوفذ

العمليات	القدرات		معارف عامة
	المهارات	المعارف	
ع2.3.2 : يحضر زجاج النوافذ (يقطع)	- يحضر منصب العمل - يحضر محيطات قطع الزجاج بطبشور مشحم - يجرب الماس على عينة و يعلم الطول بين الحافة و المسطرة - يقطع على زجاج تجاري (حقيقي) باستعمال المسطرة و الماس و مختلف المقاسات	- مسطرات الأشكال الهندسية الشائعة - تقنيات السلامة و الأمان عند تداول الزجاج	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ترجمة العمليات إلى مهارات مهنية و معارف

تخصص : ط و ت

منصب 2 : إنجاز الأشغال

مهمة 3.3 : تركيب زجاج النوفذ

العمليات	القدرات		معارف عامة
	المهارات	المعارف	
ع 3.3.2 - تركيب الزجاج	- يحضر الفرزة - يحضر المستيك - يركب الزجاج - ينقط الزجاج - يضع المستيك - يسوي المستيك	- تكنولوجية المستيك و زيت الكتان - تكنولوجية الزجاج	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

مدخل

أ– وجهة البرنامج :

– مستوى الدخول : 6 أساسي

ب– تسمية المهنة و مستوى التأهيل :

– العامل المؤهل في الطلاء و التزجيج ، مكلف بتحضير و إنجاز أشغال الطلاء و وضع الورق المطلي و الزجاج

ج– مدة التكوين :

– 12 شهرا منها 6 أسابيع تربص تطبيقي (45 أسبوعا من 36 ساعة للأسبوع)

د– إجراءات تحصيل المعارف :

. الشكل البيداغوجي : يتمحور التكوين حول 3 أنواع من الأنشطة

1– العمل الفردي : قصد دعم الدروس النظرية ، إذ تتبع بأنشطة شخصية ينجزها المتربص

2– العمل الجماعي : قصد وضع المتمرن في وضعية مهنية و تطوير العمل الجماعي و توطيد العلاقات و الإتصالات بين المهنيين

3– العمل في المؤسسة : قصد ملاحظة و قياس البعد التقني الإقتصادي و المسؤولية على الذات و على الفوج و على المعدات و غيرها

هـ – نمط مراقبة المكتسبات :

– إضافة إلى التقييم التكويني أثناء التكوين ، نضمن تقييما شاملا عند الخروج من :

1– وحدة الإدماج : و ذلك بإنجاز مشروع يلم بمجموع المعارف و المهارات المكتسبة و يسمح بترسيخها

2– تربص في المؤسسة : ينجز عملا يقره المكون أو المكلف بالتربصات

3– التكوين : منح الشهادة يكون وفق إجراءات المحددة قانونا

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

و– الوثائق البيداغوجية النافعة للتكوين :

- الكتاب :
  - . تكنولوجية الطلاء
  - . كيف أرسم
  - . طلاء بالزيت
- الأقراص المضغوطة
  - . Autocad
  - . print artiste
- وثائق مختلفة حول :
  - . الطلاءات
  - . الورق المطلي
  - . الزجاج

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

تنظيم التكوين

التخصص : طلاء و تزجيج

المدة الإجمالية : 45 أسبوعا أي 1620 ساعة

06 أسابيع تربص تطبيقي

تعيين المواضيع	المدة	الملاحظات
أ/ الميدان المهني :		
– تكنولوجيا	90سا	
– تقنيات بيانية	180 سا	
* أشغال تطبيقية		
– تحضير الدعامات		
– تطبيق الطلاء	774 سا	
– الورق المطلي		
– التزجيج		
– تربص في المؤسسة	216 سا	
ب/ الميدان العلمي :	90 سا	
– رياضيات		
ج/ العمل الفردي :	180 سا	
د/المراقبة :	90 سا	
– مراقبة أثناء التكوين		
– مراقبة في نهاية و.ت		
– مراقبة في نهاية التربص		
المجموع :	1620 سا	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التحضير الأسبوعي للتكوين

التخصص : طلاء و تزجيج

تعيين المواضيع	المدة	الملاحظات
أ/ الميدان المهني :		– أشغال منجزة على دعامات حقيقية – في الورشة ، على الموقع ، تربص في المؤسسة
– تكنولوجيا	02 سا	
– تقنيات بيانية	04 سا	
* أشغال تطبيقية	20 سا	
– تحضير الدعامات		
– تطبيق الطلاء		
– الورق المطلي		
– التزجيج		
– تربص في المؤسسة		
ب/ الميدان العلمي :	02 سا	– البحث التوثيقي
– رياضيات		
ج/ العمل الفردي :	06 سا	– البحث التوتيقي ، الغرض زيارة الورشات
د/المراقبة خلال التكوين :	02 سا	
المجموع :	36 سا	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

برنامج تقني تكويني

التخصص : طلاء و تزجيج

المادة : تكنولوجيا

المدة الإجمالية : 90 سا

تعيين المواضيع	المدة	الملاحظات
أ/ تكنولوجية السقالة : – معدنية – متحركة – خشبية – مفهوم التوازن السكوني **ب/ تكنولوجية الطلاء** : – معدات و عدة الطلاء – مختلف الدعامات ، الجدران و التقسيمات (الإسمنت ، الجبس ، الخشب ، المعدن) – تنظيف الدعامات – مختلف الليسات – مختلف الطلاءات – دراسة الألوان الأساسية و الثانوية – الروابط (الزيوت ، بنزين ، مجفف) – البرنيق	12 سا 40 سا	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

برنامج تقني تكويني

التخصص : طلاء و تزجيج

المادة : تكنولوجيا (تابع)

المدة الإجمالية : 90 سا

تعيين المواضيع	المدة	الملاحظات
ج/ تكنولوجية الورق المطلي : – أنواع الورق المطلي – تحضير السطح ، اللصيق ، النزع – الغراءات	20 سا	
د/تكنولوجية الزجاج : – أنواع الزجاج – مختلف المسطقيات	18 سا	
المجموع :	90 سا	

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

برنامج تقني تكويني

التخصص : طلاء و تزجيج

المادة : تقنيات بيانية

المدة الإجمالية : 180 سا

تعيين المواضيع	المدة	الملاحظات
أ/ **الهندسة** :	16 سا	
1- الهندسة المستوية		
- الأسطح :		
. مضلع منتظم و غير منتظم		
. مضلعات محوطة		
. تسطير		
2- الإسقاطات المتعامدة :	24 سا	
. إسقاط نقطة		
. إسقاط مستقيم		
. إسقاط مستوي		
3- الظلال :	16 سا	
. ظل مسقط		
. ظل		
ب/ رسم العمارة :	28 سا	
1- إتفاقيات الرسم		
. السلم ، الوحدات ، المقاسات		
. الخطوط و التهشيرات		
. الرموز و جداول البيانات		
. تحديد الأبعاد		
2- قراءة ملف تقني	96 سا	

- تقنيات تسطير مختلف الأشكال الهندسية

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

برنامج تقني تكويني

التخصص : طلاء و تزجيج

المادة : تحظير الحوامل و تطبيقات

المدة الإجمالية : 774 سا

تعيين المواضيع	المدة	الملاحظات
أ/ **العدة و الآلات** : – استعمال العدة – تنظيف و تحظير الحوامل – الطلاءات – السقالة ، سلم ، لوحات متحركة – سكاكين السد و التلبيس – فرشاة يدوية ، ملاسة ، فادن – مسواة البناء – الكوس و المتر – فرشاة ، اسفنجة – فرشاة معدنية – علبة القطع و مناشير الخشب – مقص الورق ، مسطرة ، طاولة العجن – دحاريج ذات فواصل – فرشاة العجن – ماس قطع الزجاج		

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

برنامج تقني تكويني

التخصص : طلاء و تزجيج

المادة : تحظير الحوامل و تطبيقات

المدة الإجمالية : 774 سا

تعيين المواضيع	المدة	الملاحظات
ب/ تحضير الحوامل : – إعادة سد الثقوب الكبيرة لمختلف الحوامل و التلييس – نزع الطلاء القديم – انتزاع الورق المزخرف و نزعه – تلييس حائط من الإسمنت و من الجبس – تحضير حوامل للورق المزخرف – تحظير الترصيص و التسطير – تحضير الزجاج	300 سا	
ج/ تطبيقات : – تطبيق الطلاء على أسطح من خشب ، معدن ، جبس اسمنت – تسطير و إبراز النقوش – تناسق الألوان – تطبيق الورق المزخرف – وضع الزجاج	354 سا	– مختلف التقنيات لمختلف الحوامل – بسيط وذو نماذج مختلف أنواع الورق المزخرف – بسيط و مضاعف خاص لمختلف أنواع الزجاج

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

برنامج تقني نظري

التخصص : طلاء و تزجيج

المادة : رياضيات

المدة الإجمالية : 90 سا

تعيين المواضيع	المدة	الملاحظات
أ/ حساب : – الأعداد الجذرية – القسمة و النسبة – النسب المئوية و المعدلات	10 سا	
ب/ المساحات و الأحجام : – حساب – تسطير	60 سا	
ج/ الحساب المثلثي : – تطبيقات على تسطير مختلف الزوايا	20 سا	– الصيغ الشهيرة و الكيفية

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر