الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية
وزارة التكوين والتعليم المهنيين
المعهد الوطني للتكوين والتعليم المهنيين - الأبيار

برنامج الدراسات

البناء الموسع

رمز التخصص :.BTP 0712

اللجنة التقنية للمصادقة

تأشيرة رقم:.....

المستوى :.03

السنة:2019

CMP

9 ، شارع اوعمروش محند أولحاج – طريق حيدرة سابقا – الابيار الجزائر
09 rue OUAMROUCHE MOHAND OULHADJ ex chemin d'Hydra El-biar Alger Tel ☎:(023)05.36.09/10 fax🖷 (023)05.36.17

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الفهرس

مقدمة:

1 – جدول البرنامج الدراسات

2 – بطاقات تقديم المقاييس التأهيلية

3 – بطاقات تقديم المقاييس المكملة

4 – التربص التطبيقي في المؤسسة

5 – مصفوفة مقاييس التكوين

6 – جدول التوزيع السداسي

المقدمة:

هذا البرنامج التكويني المدرج في إطار التوجيهات التي يتبناها قطاع التكوين والتعليم المهنيين ، تم تصميمه وفق لمنهجية تطوير البرامج (المقاربة بالكفاءات) و التي تتطلب مشاركة الوسط المهني .

البرنامج الدراسي: هو الوثيقة الثالثة التي تصاحب البرنامج التكويني، وهو يحول الكفاءات المحددة في النظام المرجعي لشهادة إلى مقاييس التكوين مرفق بالتحصل على شهادة التحكم المهنيCMP في تخصص البناء الموسع.

هذا البرنامج مبني على أهداف محددة انطلاقا من المهام والكفاءات المطورة و المرتبطة بالدراسة التحليلية لتخصص ما (مهنة) لكل مقياس سلوك منتظر ينبغي صياغته بوضوح، تهدف مقاييس التأهيل إلى اكتساب كفاءات مهنية تتيح لاحقا إتقان المهام والأنشطة المرتبطة بالمهنة .

وأما المقاييس التكميلية فتهدف إلى اكتساب كفاءات(تكميلية) تتيح بالتبعية اكتساب معارف عامة ضرورية لفهم مقاييس .

يتم تقديم مصفوفة أو جداول تربط بين مقاييس التأهيل و المقاييس التكميلية في نهاية هذا البرنامج،

مدة البرنامج التكويني هي 18 شهرا ما يعادل 3 سداسيات دراسية (51 أسبوع ما يعادل 27 ساعة في الأسبوع) بما في ذلك (4 أسابيع أو 68 ساعة) من التربص التطبيقي عند المستخدم .

ويشار إلى مدة كل مقياس في جميع أنحاء البرنامج (على طول مسار البرنامج الدراسي).

الساعات المخصصة و المحكمة في الكفاءات التقنية و العلمية العامة تطبق(تنفذ)

الساعات المخصصة و المحكمة في الكفاءات العملية الخاصة مربوطة بوظيفة العمل .

محتوى البرنامج، يتمثل في تنظيم الكفاءات التي تسمح بالتقدم المنهج من هدف ما إلى آخر، يوصى بإتباع واحترام التسلسل الزمني للمقاييس كما هو محدد على المصفوفة أو الجداول من أجل تفادي التكرار الغير مجدي وجعل المتربصين يكتسبون الكفاءات المهمة لممارسة مهنة ما، من جهة أخرى جعل المتربصين يكتسبون الكفاءات المهنية بالتدريس هذه المقاييس المسطرة من طرف الأستاذ عن طريق التطبيقات العملية المخصوصة في عناصر المحتوى.

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

I/ بنية البرنامج الدراسي

التخصص : بناء موسع

مدة التكوين : 1377 سا

الرمز	تعيين الوحدات	المدة
م.ت 01	تنفيذ عملية التسطيح (الحفر)	51سا
م.ت 02	وضع عناصر الصرف الصحي ومياه الأمطار	51 سا
م.ت 03	انجاز اعمال البناء	102 سا
م.ت 04	انجاز القولبة	68 سا
م.ت 05	انجاز التسليم	68 سا
م.ت 06	وضع الخرسانة	102 سا
م.ت 07	وضع العناصر المسبقة للصنع	51 سا
م.ت 08	انجاز التلبيس بالاسمنت	68 سا
م.ت 09	انجاز الجدران والاسقف وصفائح الجبس	68 سا
م.ت 10	انجاز التلبيس الافقي	68 سا
م.ت 11	انجاز التلبيس العمودي	68 سا
م.ت 12	وضع عناصر الاسطح والتغليف	68 سا
م. تك 01	حساب مهني	34 سا
م. تك 02	الاتصال	34 سا
م. تك 03	امن وسلامة	34 سا
م. تك 04	تكنولوجيا	68 سا
م. تك 05	البيئة	34 سا
م. تك 06	إعلام الي	34 سا
م. تك 07	بحث عن عمل	34 سا
م. تك 08	الرسم	51 سا
م. تك 09	التمتير	51 سا
م. تك 10	التموضع في نظر العمل (الحرفة)	34 سا
م. تك 11	تطبيق المفاهيم الاساسية في تنظيم وادارة المؤسسة وروح المقاولاتية	34 سا
م. تك 12	حماية المستهلك	34 سا
التربص		68 سا
المجموع		1377 سا

II/ بطاقة عرض المقاييس التاهيلية

تسمية المقياس : تنفيذ عملية التسطيح(الحفر)

الرمز : م.ت **01**

المدة :**51** سا

هدف المقياس

السلوك المتوقع : في نهاية الوحدة يكون المتربص قادر على تنفيذ عمليات التسطيح

شروط التقييم :

انطلاقا من :

- أدوات القياس(ديكامتر،روليت،سلك الربط،ضبط التسطير،ضبط التصدير، جص، خيط المطمار)
- محور الرصاص، مطرقة كبيرة،مسامير الكماشة، الواح خشبية، مطرقة، منشار، مسمار.
- ملابس العمل، الخوذة، الأحذية.
- بواسطة :
- التعليمات الشفهية أو الكتابية من التسلل الهرمي.
- مخطط التنفيذي.
- المعالم المرتفعة والمستوية على الارض.

المعايير العامة للأداء:

- الترجمة الصحيحة للمخطط
- الاستخدام الصحيح للمواد أو الأدوات
- نقاط المعالم تكون معروفة
- الإعلان عن الانحرافات (الأخطاء)
- القياسات تكون دقيقة
- غرس المشروع يتوافق مع المعلومات المعطاة والمخطط

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأهداف الوسيطة	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
– – قراءة المخطط	– –الترجمة الصحيحة للمخطط –	– –مخطط لمختلف المستويات – –مقاطع – –الواجهات – –مخطط الاساسات – –مخطط القولبة والتسليم – –مخطط التسطيح (الحفر)
– تموين غرس المشروع (الوسائل)	– –نقاط المعالم تكون معروفة – –غرس المشروع يكون مطابق للمخطط والتعليمات المعطاة	– الوسائل الطبوغرافية: – –جهاز وتسوية البندوليت ومستلزمات غرس المشروع. – مفاهيم الطبوغرافية – –التسوية – –تقنية وضع جهاز التسوية. – تقنية غرس المشروع عبر قاعدة المثلث (3.4.5) – عناصر غرس المشروع – العمارات العادية – – – –تموضع الكراسي في عملية غرس المشروع – –اسقاط نقاط محاور داخل الحفر

– تنفيذ نزع التربة للحفر	– –الاستعمال الصحيح للمواد – –الإعلان عن الانحرافات (الأخطاء)	– الحفر بالحجم الكبير – الحفر في الحفر – الوسائل المستعملة لكل نوع من أعمال الحفر – عمليات الحفر – –التنفيذ اليدوي – –التنفيذ الميكانيكي – –التنفيذ باستعمال المتفجرات – – – – –
– – تنفيذ ردم الحفر	– – –القياسات الصحيحة	– – طرق وأنواع الردم والتخلص من الزائد – طرق تدعيم وتمتين الحفر – اعمال التسوية بوجود الماء – طرق الرض – تقنية الصرف

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

II/ بطاقة عرض المقاييس التاهيلية

تسمية المقياس : وضع عناصر الصرف الصحي وقنوات مياه الامطار

الرمز : م.ت **02**

المدة :**51** سا

هدف المقياس

السلوك المتوقع :

في نهاية الوحدة يكون المتربص قادر على وضع عناصر التصريف الصحي وقنوات مياه الامطار

شروط التقييم :

إنطلاقا من :

- أدوات القياس(ديكامتر،روليت،سلك الربط،ضبط التسطير،ضبط التصدير، جص، خيط المطمار)
- الميزان الشاقولي، مطرقة كبيرة،مسامير الكماشة، الواح خشبية، مطرقة، منشار، مسمار.
- ملابس العمل، الخوذة، الأحذية.

بواسطة :

- التعليمات الشفهية أو الكتابية من التسلل الهرمي.
- مخطط التنفيذي.
- المعالم المرتفعة والمستوية على الارض.

المعايير العامة للأداء :

- تكون الشبكات معلومة داخل منطقة العمل.
- نقاط المعالم تكون معروفة
- القياسات تكون صحيحة
- غرض المشروع يطابق المخطط و المعلومات المعطاة
- سلم التسامح يكون واضح
- الكراسي تكون مستقرة في الوضع الصحيح
- احترام التسطير وفق مخطط التنفيذ
- التسطير يكون مرئي ودائم .

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

الأهداف الوسيطة	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
-اجراء حفر صغيرة يدويا مع اخذ جميع الاجراءات الامنية (تدعيم وتمتين)	-نقاط المعالم تكون معروفة -غرس المشروع يكون مطابق للمخطط والتعليمات المعطاة -الكراسي تكون مستقرة في الوضع الصحيح	-تعريف أعمال التسطيح (الحفر) -مختلفة الحفر -مختلف التقنيات أثناء أداة التسطيح (الحفر)
-وضع القنوات في المكان المناسب	- الشبكات معلومة داخل منطقة العمل - سلم التسامح يكون واضح	-مختلف القنوات وملحقاتها -مختلف أنواع التطهير
احكام واغلاق عناصر الاخلاء في غرف التفتيش والصرف الصحي	- يحترم التسطير وفق مخطط التنفيذ -الإعلان عن الانحرافات (الأخطاء)	- تعريف غرف التفتيش والبالوعات - تقنية الربط

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

II/ بطاقة عرض المقاييس التاهيلية

تسمية المقياس : انجاز أعمال البناء

الرمز : م.ت 03

المدة : 102 سا

هدف المقياس

السلوك المتوقع :

– في نهاية الوحدة يكون المتربص قادرا على انجاز أعمال البناء

شروط التقييم :

إنطلاقا من :

– الوثائق التقنية، وصل التسليم، الكمية

بواسطة :

– الأدوات والوسائل المتاحة، مواد العمل، معدات الحماية

المعايير العامة للأداء :

– احترام معايير السلامة

– احترام المخططات التفصيلية

– ارتداء ملابس السلامة إلزامي

– احترام الوقت

– احترام كمية ونوعية العمل

– الدقة في القياسات

– سرعة الانجاز تتكيف مع ضروف العمل

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأهداف الوسيطة	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
غرس وتحضير الدعامة	-احترام معايير السلامة -احترام الوقت	-طرق تحضير المكان المراد تلبيسه: المعالجة تنظيف الحائط بالفرشاة التطريز الرش بالماء
تحضير الملاط	-احترام الكمية والنوعية للعمل - احترام معايير السلامة	تحضير ملاط البناء : -مكونات الملاط -تركيز الملاط طرق تحضير الملاط للطلاء: -الطريقة اليدوية -الطريقة الميكانيكية وضع التلبيس: -المناطق العارية -طبقة الالتصاق هيئة الطلاء -الطبقة النهائية -الطلاء بالطريقة الميكانيكية -قذف التلبيس ميكانيكيا -الطلاء المسلح
انجاز مختلف العمليات التحضيرية اللازمة للوضع	-احترام المخططات التفصيلية -ارتداء ملابس الأمان اللازمة -أخذ الاحتياطات اللازمة لاستقرار الحائط	تقنيات انجاز البناء -التسوية الأفقية -التسوية العمودية -سمك الفواصل -وضع مختلف الفواصل فاصل الجدران:

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		-جدران خارجية -جدران داخلية -جدران السند (الدعم) * - - - - الفتحات :مصطلحات -أعمال تطبيقية
النحت والقطع	-احترام الاستقامة (عمودية) -الدقة في القياسات -احترام المخطط التفصيلي -احترام الأرضية	-تقنية النحت (تقشير) -تقنية القطع
تنفيذ فواصل الملاط	ملائمة بين شروط العمل و السرعة والتنفيذ احترام الوقت	انجاز فواصل الملاط – قاعدة الماسك – قاعدة الرمل – قاعدة الإضافات – مختلف تقنيات الفواصل – أعمال تطبيقية
		-تعريف العزل الحراري الصوتي - خصائص العازل الحراري الصوتي - مختلف العوازل الحرارية و الصوتية

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

II/ بطاقة عرض المقاييس التاهيلية

تسمية المقياس : **انجاز أعمال القولبة**

الرمز : م.ت **04**

المدة : **102** سا

هدف المقياس

السلوك المتوقع :

- في نهاية الوحدة يكون المتربص قادرا على انجاز القولبة

شروط التقييم :

إنطلاقا من :

–الآلات الشغالة

– مواد ووسائل القولبة

–أدوات ومواد التطبيق

بواسطة :

مخطط القولبة

البطاقات التقنية للوسائل

دفتر الشروط

مخطط الدوران

إرشادات شفهية أو مكتوبة

المعايير العامة للأداء :

القوالب موضوعة حسب المخطط

احترام الطريقة العملية في الوضع

ضمان استقرار القولبة، عناصر الأمن في موضعها

القولبة الجاهزة لإعادة الاستعمال

احترام قواعد الأمن و السلامة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأهداف الوسيطة	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
تركيب وصنع القوالب التقليدية	-القوالب الموضوعة مطابقة للمخطط -وضع القولبة حسب المخططات	مختلف أنواع القولبة -تقليدية بالخشب -حديدية -بلاستيك ومواد أخرى تقنية انجاز القولبة -تقنية القطع -تقنية التركيب -تزييت القولبة -تقنية نزع القولبة -صيانة القولبة
الجمع، الاستقرار، الاستقامة وضبط القولبة	-ضمان استقرار القولبة، عناصر الأمن في موضعها الصحيح -احترام قواعد الأمن والسلامة	-تركيب وجمع الخشب -أدوات الجمع ومكلفاتها
وضع التصميمات، العارضات ، الإطارات ، الحجوزات ،الأغلفة....الخ	-احترام الطريقة العملية في الوضع)	تعريف مختلف التضمينات: -العارضات -الإطارات -الحجوزات -الأغلفة تقنية تحديد الأماكن المضمنة
نزع القوالب بحذر مع التنظيف والتخزين	-القولبة الجاهزة لإعادة الاستخدام -احترام قوانين الوضع والتخزين للقوالب	-تقنية نزع القولبة -أدوات ومواد التنظيف -قواعد وتقنية نزع القولبة -تقنية تخزين عناصر القوالب الحديدية - تقنية تخزين عناصر القوالب الخشبية -قواعد وتقنية الترتيب

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

II/ بطاقة تقديم المقاييس التأهيلية

تسمية المقياس : انجاز التسليح

الرمز : م.ت 05

المدة : 68سا

هدف المقياس

السلوك المتوقع :

– في نهاية الوحدة يكون المتربص قادرا على انجاز التسليح

شروط التقييم :

انطلاقا من :

– وسائل، أدوات القطع والتشكيل يدويا (مخلب، مقطع حديد، كماشة، سلك الحديد..)

– الفولاذ المناسب المتاح

بواسطة :

– مخططات التسليم

– جدول تشكيل الحديد

– البطاقة التقنية للوسائل

– إرشادات شفهية أو كتابية

المعايير العامة للأداء :

– احترام المخططات التفصيلية

– التشكيل المطابق لمخططات الحديد

– وضع الحديد الموافق للمخطط ووضعه في مكانه

– احترام قواعد الامن

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأهداف الوسيطة	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
حدد التسليح المستعمل(قضبان، اطار، حديد ملحم، حديد مسبق التصنيع)	-احترام المخطط التفصيلي -احترام قواعد الامن	الفولاذ المستعمل -فولاذ دائري أملس -فولاذ عالي الالتصاق (مجعد) -الخصائص تقنية تشكيل الحديد -الحديد الطولي -الحديد العرضي تقنية وضع الحديد -منطقة الالتحام -تغليف -عناصر مساعد على التغليف أعمال تطبيقية
قطع ، تشكيل وربط الغلاف	-التصنيع مطابق لمخطط الحديد	الفولاذ المستعمل في الخرسانة المسلحة -فولاذ دائري أملس - فولاذ عالي الالتصاق (مجعد) تقنية تشكيل الحديد -الحديد الطولي -الحديد العرضي
وضع الحديد في مكانه	-وضع الحديد مطابق للمخطط في مكانه	تقنية وضع الحديد -منطقة الالتحام -تغليف -عناصر مساعد على التغليف

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

II/ بطاقة تقديم المقاييس التاهيلية

تسمية المقياس : اعمال الخرسانة

الرمز : م.ت 06

المدة : 102 سا

هدف المقياس

السلوك المتوقع :

في نهاية الوحدة يكون المتربص قادرا على تشكيل ووضع الخرسانة

شروط التقييم :

انطلاقا من :

- وسائل الخليط(خلاطة الخرسانة)
- وسائل النقل (نقالة، دلو، شلال، مضخة...)
- وسائل الهز
- التسوية اليدوية أو بالهز، ملاسة،مجرفة...الخ)

بواسطة :

- ملاحظات تقنية
- أوامر شفهية أو كتابية
- وصل الاستلام

المعايير العامة للأداء :

- احترام قواعد التقنية
- احترام التركيز
- السرعة في التنفيذ
- مطابقة التنفيذ بالنسبة للمخططات
- إجراء العمليات بطريقة عقلانية مع احترام قواعد الوقاية والسلامة
- النظافة أثناء التنفيذ
- خصائص الخرسانة، مطابقة الأبعاد حسب دفتر الشروط

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأهداف الوسيطة	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
تحضير الخرسانة	-احترام التركيز -احترام العمليات بطريقة عقلانية مع احترام كل قواعد الوقاية والسلامة	مكونات الخرسانة: -الماسك(اسمنت عادي،اسمنت خاص) -الحصى -الرمل إضافات الخرسانة: -مسرعات الإستئنافات والتصلب -مثبط الإستئنافات والتصلب -الملدنات مكونات وتركيز الخرسانة: -حساب الكميات حسب حجم مكان العمل -اختيار وحساب التركيز حسب وجهة العمل
صب ، هز الخرسانة	-النظافة أثناء التنفيذ خصائص الخرسانة، مطابقة الأبعاد حسب دفتر الشروط	تقنية حسب الخرسانة: -الهز -استئناف الصب(أخذ الحيطة) -أخذ عملية أثناء عملية الصب (جو حار، بارد) -تعديل شكل الخرسانة خصائص الخرسانة -التعشيش -التمدد والتقلص -فواصل التمدد والتقلص -إنهار....الخ
-حماية الخرسانة أثناء التصلب وتنظيف الوسائل	-مطابقة التنفيذ حسب المخطط -السرعة في التنفيذ -احترام القواعد التقنية	أنواع الحماية -الانتفرازات المختلفة -أنواع التغطية(بلاستيك،باش) -بالتبخير(التسخين) -تقنية التنظيف

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

II/ بطاقة تقديم المقاييس التاهيلية

تسمية المقياس : تنفيذ العناصر الجاهزة

الرمز : م.ت 07

المدة : 68 سا

هدف المقياس

السلوك المتوقع :

في نهاية الوحدة يكون المتربص قادرا على تنفيذ ووضع العناصر الجاهزة

شروط التقييم :

انطلاقا من :

– الطوب، كلوسترا، آجر زجاجي، اسمنت حصى، ماء الخلط، الحديد الفولاذي، إطار خشبي أو حديدي، قرميد.

– الأدوات و الأجهزة: قماطة ، الفادن، خيط ، سيرجوان ....الخ

بواسطة :

– وثائق تقنية : مخطط مفصل.

– تعليمات شفهية

المعايير العامة للأداء :

– احترام قواعد الوقاية والأمن

– احترام الوقت

– الوسائل ، العناصر وملحقات الترفع في الحالة الجيدة.

– التثبيت الجيد في مكان العمل

– السرعة في التنفيذ

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأهداف الوسيطة	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
• تركيب المداخن وفتحات التهوية	• –احترام قواعد الامن • –احترام الطريقة العملية	• –تعريف المداخن وفتحات التهوية • –مختلف أنواع المداخن • –خصائص المداخن • –وضع تحت التصرف (المداخن)
• تركيب الكلوسترا والآجر الزجاجي	• –احترام المخططات التفصيلية	• –تعريف كلوسترا • –مختلف الجدران • –تقنية الوضع
• تركيب الاطارات	• –الوسائل، العناصر وملحقات الرفع في الحالة الجيدة • –التثبيت الجيد في مكان العمل	• –تعريف الإطار • –الأدوات المستعملة في الوضع • –اختيار المراسي والتعامل معها
• تركيب عناصر الزينة	• • –احترام الوقت • –احترام عمليات التنفيذ	• • –تعريف عناصر الزينة • –مختلف عناصر الزينة
• وضع حواف الطريق	• –السرعة في التنفيذ	• –تعريف • –مختلف أنواع حواف الطريق • –مختلف أنواع التركيب لحواف الطرق • *التسطير • *التركيب • *التنهية

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

II/ بطاقة تقديم المقاييس التاهيلية

تسمية المقياس : تنفيذ التلبيس بالاسمنت

الرمز : م.ت 08

المدة : 68 سا

هدف المقياس

السلوك المتوقع :

في نهاية الوحدة يكون المتربص قادرا على انجاز التلبيس بالاسمنت

شروط التقييم :

انطلاقا من :

– المادة الأولية، اسمنت ابيض، ملاط الاسمنت، رمل رقيق، أعمدة الترويض

– أجهزة، حوض، مجرفة، مطرقة....الخ

بواسطة :

– إشعارات وصفية

– إشعارات فنية

– مخطط التنفيذ

– دفتر الفقرات التقنية الخاصة

المعايير العامة للأداء :

– عمل منظم ومنهجي

– احترام المعايير التقنية

– احترام قواعد الصحة والسلامة

– سرعة التنفيذ في العمل

– جودة المنتج النهائي

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأهداف الوسيطة	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
• تحضير مكان التلبيس	• –عمل منظم و ممنهج • –احترام المعايير التقنية • –تحديد مكان العمل •	• طرق تحضير المكان المراد • –العلاج • –تنظيف الحائط بالفرشاة • –الترطيب(الرش بالماء)
• تحضير الملاط	• –احترام قواعد النظافة والأمان • –اختيار الملاط المناسب للعمل(حجم،تركيز،تجانس) •	• طرق تحضير ملاط البناء • –الطريقة اليدوية • –الطريقة الميكانيكية •
• تنفيذ الخلطة	• – السرعة في تنفيذ العمل • –جودة المنتج النهائي • –احترام قواعد النظافة و الأمن	• طرق تنفيذ التلبيس: • –المعالم • –طبقة الالتصاق • –الطبقة النهائية • –قذف التلبيس ميكانيكيا • –تلبيس مسلح
• تنفيذ طبقة التنهية	• –احترام المعايير التقنية • – احترام قواعد النظافة و الأمن	• مختلف أنواع التسوية المختلفة • تقنية الوضع

	•	• –تحضير الأرضية • –التركيب والتركيز • –وضع الطبقات العازلة • –وضع تعريشة (شبكة من حديد) • –خلط الخرسانة • –تلبيس ذراع التسوية •
• تركيب ونزع السقالات	• –عمل منظم و ممنهج • – احترام قواعد النظافة والأمن •	• –اختيار السقالات • –تصميم وتركيب السقالات • –عيوب التركيب • –التحقق من هيكل السقالة • –طريقة نزع السقالة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

II/ بطاقة تقديم المقاييس التاهيلية

تسمية المقياس : **انجاز الجدران والأسقف بألواح الجص**

الرمز : م.ت **09**

المدة : **68** سا

هدف المقياس

السلوك المتوقع :

في نهاية الوحدة يكون المتربص قادرا على أن ينجز الجدران و الأسقف بألواح الجص

شروط التقييم :

انطلاقا من :

مواد وملحقات، ألواح الجص ، الهيكل، المواد والأدوات،السقالات والسلالم

بواسطة :

البطاقة التقنية، المعايير والقواعد، المخططات،وصفية، كمية، رسم تفصيلي، مشروع التزيين.

المعايير العامة للأداء :

- الاختيار والاستخدام المناسبين للأدوات والمواد
- إحترام خطوات التركيب
- التثبيت الصحيح لألواح الجص
- الوضع الصحيح في أماكن التثبيت
- التنفيذ الدقيق لحجوزات الفتوحات
- إحترام المتطلبات: المستوى ، التسطيح
- إحترام قواعد النظافة وتعليمات السلامة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأغراض الوسيطية	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
– انجاز الأسقف بألواح الجص	– احترام طريقة العمل – الاختيار والاستخدام المناسبين للأدوات والمواد – احترام قواعد النظافة وتعليمات السلامة	– مخطط التخطيط • حالة السقف غير قابل لنزع • حالة السقف غير قابل لتفكيك • حالة السقف منعزل • حالة السقف مزين – طرق التسطير الافقي • مستوى الماء • مستوى الليزر – تسطير المحاور ، الاستقامة – نقل الأبعاد – اختيار الموضع الهياكل المعلقة حسب نوع العمل 1. تقنية وضع الأسقف الغير قابلة لتفكيك تقطيع ووضع الألواح. تقنية التركيب والتثبيت الهيكل • معلق • الجانبية 2. تقنيات وضع الأسقف القابلة لتفكيك تقطيع ووضع الالواح

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		تقنية التركيب والتثبيت الهيكل • معلق • الجانبية 3.قواعد وضع الأسقف التقنية • الأسقف الضاربة للحريق • الأسقف الصوتية • الأسقف الحرارية • الربط بين الأسقف والجدران • وضع العوازل تحت الاسقف 4.الأسقف التجميلية. • مختلف الأنواع الموجودة في دفتر الشروط • تقنية الوضع • فتحته الزيارة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

– انجاز الفواصل وضد الفواصل لألواح الجص	– احترام خطوات التركيب – التثبيت الصحيح لألواح الجص – احترام المتطلبات: مستوي ، التسطيح	• تنفيذ المخطط • تقنيات الغرس • التسطير على الأرضية • مكونات النظام: سكة، قوائم، مثبتات • تقطيع ووضع الألواح – تثبيت الألواح على هيكل من الخشب – تثبيت الألواح على هيكل من حديد – تنفيذ عمليات الدمج والتحفظات(العازل، القنوات) • التنسيق مع العمليات المختلفة التكميلية – كهرباء – ترصيص • انجاز فواصل منحنية • مختلف الأنواع المضاعفة – قسم متكون من عازل غير متكامل – قسم متكون من مركبات – قسم متكون من نوع سندويتشي. • التنفيذ عن طريقة الالتصاق • التنفيذ عن طريقة التثبيت الآلي

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

– التعامل مع نقاط المحددة	– وضع الصحيح في أماكن التثبيت – التنفيذ الدقيق لحجرات الفتحات	• مختلف طرق الربط للحالات التالية: – جدار / سقف – جدار / إطار (خشب ، حديد) – رحيل من قسم الجدار – الخروج على حاجز من جدار مزدوج – ربط بين زاوية وشكل(T) – اتصال مع الإطارات – أقسام طويلة – فصل القسم عن الأعمال الإنشائية

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

II/ بطاقة تقديم المقاييس التاهيلية

تسمية المقياس : انجاز التغطيات الأفقية

الرمز : م. ت10

المدة : 68سا

هدف المقياس

السلوك المتوقع :

في نهاية الوحدة يكون المتربص قادرا على أن ينجزا التغطية الأفقية

شروط التقييم :

انطلاقا من :أدوات ووسائل تحقق، التسطير، وسائل القطع والوضع ، أدوات الورشة

المواد:(البلاط المناسب لتقنيات المستخدمة، برنيق ، حصي والماسك هدروليكية للحشو بالملاط والفواصل – غراء الحشو اللاصق)

بواسطة :

– معلومات شفاهة وكتابية، رسومات تنفيذية، كتالوغ وبطاقة تقنية، قواعد ومعايير)

المعايير العامة للأداء :

– احترام الأوامر والمعطيات

– التقييم الكمي الصحيح للمواد

– التدقيق في التسطير والقطع

– احترام التركيز

– الاستعمال الصحيح للمواد

– احترام العمليات التقنية للعمل

– احترام قواعد الأمن والسلامة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأغراض الوسيطية	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
– تنظيم أو نزع الشوائب من قاعدة العمل	–احترام الوقت –احترام قواعد الأمن والسلامة	– نظافة قاعدة العمل – نزع الشوائب من قاعدة العمل
– انجاز معالم الاستقامة	–احترام قواعد الأمن والسلامة	– تنمية المراقبة للمستوى(مستوى فقاعة الماء، مستوى الماء، مستوى الورشة) – تعليم نقاط معالم المستوى(مستوى فقاعة الماء، مستوى الماء، مستوى الورشة) – تعليم نقاط المستوى
– تنفيذ عمليات الترقيع	– احترام قواعد وطريقة العمل	– تحضير قاعدة العمل – نزع الغبار – ازالة الشوائب – الترقيع
وضع الملحقات في مكانها(حاصل التمديد،بالوعة الأرض، العازل)	– الاستعمال الصحيح للوسائل	– وضع الفواصل – نوع الفواصل – تقنية وضع الفواصل – عازل حراري وصوتي – الحماية من الماء تحت البلاط – ملحقات مختلفة – بالوعة أرضية

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		– فتحة
تحضير الملاط	احترام التركيز	تحضير الملاط تركيب وتركيز خصائص الملاط
– وضع المربعات	– التدقيق في التسطير و القطع	– تقنية وضع المربعات(البلاط) – إنشاء مخطط الوضع • نوع البلاط(طبيعي، خصائص) • مجموعات المعدات المشتركة • مخطط الوضع – تحضير البلاط • اختيار وفرز البلاط حسب معايير الصنف • تحضير حالة الالصاق – وضع البلاط على سرير الرمل • إنشاء استقامات الوضع • تحديد التربيع و المعدات • وضع قواعد التوتر • وضع البلاط على طبقة جديدة • وضع المعالم

		• تقنية تنفيذ الطبقة المستوية • تقنية وضع البلاط(المربعات) – وضع البلاط على طبقة صلبة • تحضير واختيار ملاط اللصق أو الغراء – نوع الملاط اللاصق أو الغراء – خصائص الملاط اللاصق والغراء • تقنية وضع المربعات
– إنجاز المقاطع اللازمة	–التدقيق في التسطير و التقطيع	• تقنية تقطيع المربعات – نوع القطع(قطع مستقيم، قطع منحني) – تقطيع يدوي – تقطيع ميكانيكي • تقنية الرّص (الدرس) – يدوي – ميكانيكي
– لآط(طين)	–احترام الأوامر المعطاة	• أشغال الفواصل – تحضير إسمنت الفواصل – التنظيف

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

– أنواع الفعل •	–التقييم الكمي الصحيح للمواد	– أنواع الفعل • تقتية وضع النعل – ملاط للوضع – تقنية القطع – تقنية الوضع – تقنية التنظيف

II/ بطاقة تقديم المقاييس التاهيلية

تسمية المقياس : **انجاز التغطيات العمودية**

الرمز : **م. ك 11**

المدة : **68سا**

هدف المقياس

السلوك المتوقع :

في نهاية الوحدة يكون المتربص قادرا على أن ينجزا التغطية العمودية

شروط التقييم :

انطلاقا من :أدوات ووسائل تحقق، التسطير، وسائل القطع والوضع ، أدوات الورشة

المواد:(البلاط المناسب لتقنيات المستخدمة، برنيق ، حصي والماسك هدروليكية للحشو بالملاط والفواصل – غراء الحشو اللاصق)

بواسطة :

– معلومات شفاهة وكتابية، رسومات تنفيذية، كتالوغ وبطاقة تقنية، قواعد ومعايير)

المعايير العامة للأداء :

– احترام الأوامر والمعطيات

– التقييم الكمي الصحيح للمواد

– التدقيق في التسطير والقطع

– احترام التركيز

– الاستعمال الصحيح للمواد

– احترام العمليات التقنية للعمل

– احترام قواعد الأمن والسلامة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأغراض الوسيطية	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
– رقابة حالة مكان العمل(خرش، تلاحم، بلل ، إستوائية)	+احترام التعليمات المعطاة	• طبيعة مكان العمل • خصائص مكان العمل • التحام • خشونة • التسطيح • المقاومة
– تهيئة القاعد	+احترام العمليات التقنية للعمل	• تهيئة القاعد – التحقق من واجهات التغليف – إنشاء معالم (الاستواء العمودي) – إنجاز طبقة تعبئة – إنجاز طبقة من الملاط
– تثبيت قواعد الانطلاق	+احترام الوقت	• وضع خيوط شاقولية • وضع قاعدة الانطلاق
– تحضير الملاط أو الملاط اللاصق	+احترام التركيز	• التركيب و التركيز • خصائص الملاط أو الملاط اللاصق

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

– وضع مربعات البرنيق في المكان	-احترام قواعد الأمن و السلامة -التقييم الكمي الصحيح للمواد	• وضع وتركيب المربعات – تسطير المحور – تحضير الملاط اللاصق – استعمال اللاصق أو الملاط اللاصق – وضع المربعات (ليستال، فريز، ديكور...)
– انجاز المقاطع اللازمة	-التدقيق في التسطير والقطع -الاستعمال الصحيح للوسائل	• تقنية قطع مربعات البرنيق • مختلف أنواع القطع (مستقيم، منحني) • تقطيع يدوي • تقطيع ميكانيكي
– ملأ الفواصل	-احترام قواعد الأمن والسلامة	• أشغال الفواصل – تحضير اسمنت الفواصل – التنظيف

II/ بطاقة تقديم المقاييس التاهيلية

تسمية المقياس : **تثبيت عناصر التسقيف والتغطية**

الرمز : **م. ك 12**

المدة :**51 سا**

هدف المقياس

السلوك المتوقع :

في نهاية الوحدة يكون المتربص قادرا على أن يركب عناصر التسقيف والتغطية

شروط التقييم :

انطلاقا من :

أدوات وسائل خاصة، مواد، معدات الحماية الفردية، وسائل المعالجة

بواسطة:

معلومات شفهية وكتابية، رسم تنفيذي، كتالوج وبطاقة تقنية.

المعايير العامة للأداء :

- الامتثال للمعلومات الواردة
- التقييم الكمي الصحيح للمواد
- احترام الوقت
- احترام تقنيات وطرق العمل
- احترام قواعد الأمن والسلامة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأغراض الوسيطية	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
– انجاز شكل الانحدار	+الامتثال للمعلومات المعطاة +احترام قواعد السلامة والأمن	• تعريف الأسطح • مفاهيم عن المناخ(علاقة هطول الأمطار والمنحدرات) • تقنيات التسطير للقوالب والأدوات المستعملة –التركيز الخرساني للشكل الانحداري
– انجاز الهيكل الحامل للغطاء	+احترام تقنيات وطرق العمل	• الهيكل الحامل للعلبة الأنواع المختلفة للعلبة –les treillis –les pannes –les lattis • تقنيات التشكيل –قراءة المخطط وتفاصيل الهياكل الخشبية –أدوات ومعدات قطع الاخشاب –التسطير وقطع الخشب –جمع الخشب

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		• تقنيات الوضع –أدوات ووسائل التجميع –تشكيل العلبة –تثبيت الشرائح الخشبية
– وضع الغطاء	–احترام الوقت –التقييم الكمي الصحيح للمواد	• تكنولوجيا مواد التسقيف –مختلف أنواع القرميد –لوحي –القرميد والصفائح الحديدية –وسائل العزل –وسائل تصريف مياه الأمطار • تقنيات وضع السقف –ملحقات التثبيت –طرق تثبيت الغطاء –تقنيات وضع وسائل العزل وتصريف مياه الأمطار

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

III/ بطاقة تقديم المقياس المكمل

تسمية المقياس : **حساب مهني**

الرمز : **م تك1**

المدة :**51 سا**

غرض المقياس

السلوك المرتقب :

– يجب على المتربص أن يكون قادرا على تطبيق المفاهيم الأساسية في الحساب

شروط التقييم :

إنطلاقا من :

– الة حاسبة، وسائل الرسم

بواسطة :

–معطيات رياضية

المعايير العامة للأداء :

– احترام التفكير الرياضي

– التطبيق الصحيح

– الحساب الصحيح

– لا أخطاء مسموح بها في النتائج

– الأشكال الهندسية دقيقة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأغراض الوسيطية	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
• تنفيذ العمليات الأربعة (جمع، طرح، ضرب، قسمة)	• احترام التفكير	• العمليات الأربعة: – جمع –طرح – ضرب –قسمة • تطبيق
• احسب النسبة والتناسب	• التطبيق الصحيح • لا أخطاء مسموح بها في النتائج	• العلاقات المترية –تطبيق • النسبة والتناسب –تطبيق • النسب المئوية والمتوسط –تطبيق
• احسب مساحة الأسطح	• الحساب الصحيح	• حساب الخصائص الهندسية المعتادة: المساحة ، المحيط،الحجم.
• طبق التسطير الهندسي	• الأشكال الهندسية	• المساحة • المحيط • الحجم • تطبيق

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

III/ بطاقة تقديم المقياس المكمل

تسمية المقياس : **التعبير الكتابي**

الرمز : **م تك2**

المدة :**34 سا**

غرض المقياس

السلوك المرتقب :

– في نهاية الوحدة يكون المتربص قادرا على أن يكتب تعبيرا كتابيا

شروط التقييم :

انطلاقا من :

– الوثائق المناسبة

– مساعدات تعليمية

بواسطة :

–وسائل تعليمية

المعايير العامة للأداء :

–جودة الاتصال

–المفردات التقنية والمهنية

–التطبيق المناسب لمبادئ التقنيات والاتصال المهني

–المعرفة الدقيقة بلمبادئ الأساسية للاتصال

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأغراض الوسيطية	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
• تحدث شفهيا بلغة تقنية	• المفردات التقنية والمهنية • التطبيق المناسب لمبادئ التقنيات والاتصال المهني	• مفاهيم عامة عن الاتصال: -الإطار المرجعي والإدراك -أهداف الاتصال عملياته ومعوقاته -أشكال الاتصال اللفظي
• طبق قواعد استخدام التعبير الكتابي	• جودة الاتصال • المعرفة الدقيقة بالمبادئ الأساسية للاتصال	• الاتصال الكتابي -نموذج كتابي، خطابات التحفيز،طلب وظيفة، السيرة الذاتية. -خصائص الرسالة المهنية -أنواع الملاحظات المراجعات

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

III/ بطاقة تقديم المقياس المكمل

تسمية المقياس : الصحة والسلامة

الرمز : م تك3

المدة : 34 سا

غرض المقياس

السلوك المرتقب :

– في نهاية الوحدة يكون المتربص قادرا على أن يطبق قواعد الصحة والسلامة

شروط التقييم :

انطلاقا من :

– وسائل الحماية الفردية والجماعية، مواد التنظيف

بواسطة :

– لوائح وقواعد السلامة والأمن

المعايير العامة للأداء

– التعريف الصحيح لقواعد السلامة والأمن

– الأمن في استخدام المعدات والأدوات والمنتجات

– الاستخدام المناسب للوسائل الوقائية

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأغراض الوسيطية	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
• عرف قواعد النظافة، الصحة والأمن	• التعريف الصحيح لقواعد السلامة والأمن	• المخاطر الرئيسة: – المخاطر المرتبطة بالعمل في المرتفعات – المواقف الخطرة – معدات الحماية المناسبة (سقالات القدم والمتحركة،حامي الجسم....) – خطر الكهرباء – حالات الجوار تحت التوتر(صندوق الإمداد،الخطوط الهوائية،المدفونة، المدمجة،عناصر عازلة...) – خطر المواد الكيميائية – المنتجات السامة أو الخطرة – تمييز المخاطر ووضع العلامات – بطاقات معلومات السلامة – المخاطر المرتبطة بغبار الخشب – أجهزة الشفط – معدات الوقاية اللازمة(قناع ،نظارات ...)

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

		– المخاطر المرتبطة بالمعدات المحمولة
• حدد المخاطر المرتبطة بالمهنة	• الأمن في استخدام المعدات والأدوات والمنتجات	• المخاطر الرئيسية المرتبطة بالمعدات والمنتجات • المخاطر الرئيسية المرتبطة بمكان العمل
• طبق التدابير الوقائية	• الاستخدام المناسب للوسائل الوقائية	• الإجراءات الوقائية • الحماية الفردية • الحماية الجماعية

III/ بطاقة تقديم المقياس المكمل

تسمية المقياس : البيئة

الرمز : م تك4

المدة : 34 سا

غرض المقياس

السلوك المرتقب :

– في نهاية الوحدة يكون المتربص قادرا على تطبيق قواعد حماية البيئة

شروط التقييم :

انطلاقا من :

– وسائل الإسقاط، وثائقية، حاسوب.

بواسطة :

– اللوائح البيئية، الاتفاقيات البيئية، التعليمات، التوصيات

المعايير العامة للأداء

– التعريف الصحيح للهجمات المختلفة على البيئة في الوسط الحضري والإجراءات التي يجب اتخاذها في إطار اللوائح المعمول بها.

– التعريف الصحيح للوعي البيئي والعمل التربوي ووسائل لتحقيق ذلك.

– التخزين السليم للنفايات حسب اللوائح

–

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأغراض الوسيطية	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
• حماية البيئة	• التعريف الصحيح للوعي البيئي والعمل التربوي ووسائل تحقيق ذلك	مفاهيم البيئة • تعريف البيئة • مكونات البيئة
• تنفيذ الفرز الانتقائي لأنواع النفايات المختلفة		• مبادئ وقواعد تخزين النفايات • فرز النفايات
• تخزين النفايات المفرزة	• التخزين السليم للنفايات حسب اللوائح	• تسيير مخلفات الورشة • فرز النفايات وإيداعها في الموقع
• نقل النفايات	• التعريف الصحيح للهجمات المختلفة على البيئة في الوسط الحضري والإجراءات التي يجب اتخاذها في إطار اللوائح المعمول بها	الضرر البيئي • التلوث البيئي – تسيير النفايات الصلبة الحضرية – معالجة مياه الصرف الصحي • التلوث الصناعي • التلوث بالمخلفات الصناعية السائلة –مخلفات أصلية صناعية • تلوث الغلاف الجوي

		–شبكات مراقبة جودة الهواء • الضغط على الموارد الطبيعية – توفير المياه – توفير الطاقة
• حماية المباني والممتلكات من ضرر محتمل	• التعريف الصحيح للهجمات على البيئة في الوسط الحضري والإجراءات التي يجب اتخاذها في إطار اللوائح المعمول بها	الطرق المتبعة للحفاظ على البيئة • الوعي،التعليم والاتصال البيئي • اللوائح البيئية • الإطار المؤسسي البيئي • الاتفاقيات الدولية في مجال البيئة

III/ بطاقة تقديم المقياس المكمل

تسمية المقياس : **تكنولوجيا**

الرمز : **م تك 5**

المدة : **51سا**

غرض المقياس

السلوك المرتقب :

– في نهاية الوحدة يكون المتربص قادرا على استعمال المفاهيم التكنولوجية في الاختصاص

شروط التقييم :

انطلاقا من :

– الوسائل التعليمية، مواد ، زيارة الورشة

بواسطة :

– الوثائق والإرشادات الخاصة

المعايير العامة للأداء

– التعريف الصحيح لمواد البناء

– التعريف الصحيح للبنيات السفلية والعلوية

–التعريف الصحيح للوسائل المستعملة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأغراض الوسيطية	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
• التعرف على مواد البناء وخصائصه	• التعريف الصحيح لمواد البناء	أنواع المواد المختلفة • حجر البناء: – حجر البناء – واجهات الحجر – تقنيات قص الحجر • منتجات الطين –الآجر المجوف – الآجر المثقب – الآجر المملوء – الأجسام المجوفة للبلاطات • منتجات الاسمنت –الطوب – أجسام مجوفة – قنوات – قنوات الصرف الصحي – علب الربط

		معايير اختيار المواد • الحصويات –الرمل – التجارب على الرمل – معايير الجودة • الماسك مختلف أنواع الاسمنت الجير المضافات للملاط • الملاط أنواع الملاط –تركيب وتركيز • معايير اختيار واستعمال الملاط تجربة المقاومة نوعية الملاط • الحصويات الرمل الحصى

		معايير تجارب الجودة • الماسك -مختلف أنواع الاسمنت -المضافات للملاط • الخرسانة -مختلف الأنواع -تركيب وتركيز • مضافات الخرسانة -حديد التسليح • معايير تجارب الجودة -الاختبارات المدمرة -الاختبارات الغير مدمرة

• تحديد المواد المستعملة	• التعريف الصحيح للمواد المستعملة	وسائل التسطيح • وسائل المناولة • وسائل تصنيع المواد (طوب، أجسام مجوفة...) • وسائل العمل من أجل وضع الخرسانة وسائل التصنيع المسبق للخرسانة المصلحة • وسائل المناولة ونقل المواد • الوسائل الطبوغرافية والغرس • وسائل التشكيل والقطع الكهربائية • أجهزة اختبار المواد
• تحديد البيانات السفلية	• التعريف الصحيح للبنايات السفلية	التسويات • مختلف أنواع التسويات • استعمال الآلات المناسبة لنوع التسوية الأساسات • الأساسات السطحية • الأساسات العميقة • وظيفة الأساسات • تقنية الإنجاز أعمال الصرف الصحي

		• القنوات • غرف التفتيش وصناديق الاتصال • تقنيات انجاز شبكة الصرف الصحي في الأساس
• تحديد البناية العلوية	• التحديد الصحيح	العناصر الحاملة • العناصر العمودية (عمود، جدار خرساني...) • العناصر الأفقية (عارضة، عارضة ثانوية، البلاطة...) • مختلف أنواع الأسطح (بلاطات) • مختلف أنواع المدارج البنايات • مختلف أنواع الجدران • مختلف أنواع المعدات • تقنية إنجاز البناء تغطية الأسطح المسطحة • عناصر العلية • عناصر الغطاء • عناصر العزل و معايير اختيار واستخدام الملاط • اختبار المقاومة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

		• جودة الملاط أشغال تكميلية: العتبات ،سن النافذة، الدعمات....

III/ بطاقة تقديم المقياس المكمل

تسمية المقياس : إعلام آلي

الرمز :م تك6

المدة : 34 سا

غرض المقياس

السلوك المرتقب :

– في نهاية الوحدة يكون المتربص قادرا على أن يستعمل الحاسوب

شروط التقييم :

انطلاقا من :

– وسائل الإعلام الآلي

بواسطة :

– البيانات والتعليمات

المعايير العامة للأداء

– التعريف الصحيح لأجهزة الإعلام الآلي

– الاستخدام الصحيح لبرامج معالجة النص

– الاستعمال السليم للحاسوب

–السرعة في التنفيذ

الأغراض الوسيطية	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
• التعرف على مكونات الحاسوب	• التعريف الصحيح لأجهزة الإعلام الآلي • الاستعمال السليم للحاسوب	• مقدمة في الإعلام الآلي التعريف الأساسي تاريخ الإعلام الآلي تقديم حاسوب آلي أجهزة الإدخال (لوحة المفاتيح،فارة...) طابعة، الطاولة الراسمة مفاهيم حول أنواع الروابط وطريقة عملها عرض مختلف أجهزة التخزين
• استخدام برامج معالجة النصوص	• الاستخدام الصحيح لبرنامج معالجة النصوص • السرعة في التنفيذ	• برنامج معالجة النصوص (وورد) • برنامج إكسل تطبيقات

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

III/ بطاقة تقديم المقياس المكمل

تسمية المقياس : **بحث عن عمل**

الرمز :**م تك 7**

المدة : **17 سا**

غرض المقياس

السلوك المرتقب :

– في نهاية الوحدة يكون المتربص قادرا على البحث عن وظيفة

شروط التقييم :

انطلاقا من :

– الوثائق المناسبة

بواسطة :

– المستندات والتعليمات الخاصة

– الأنظمة

المعايير العامة للأداء

– الاستخدام الفعال لمصادر المعلومات

– أهمية المعلومات المقدمة

– البيانات العاملة والمقترحة

– أهمية النص فيما يتعلق بالوظيفة المطلوبة

– الدقة في التعبير عن الدافع

– التحضير المناسب للمقابلة

– المظهر والصيانة الصحيح

–أهمية الإجابة والتدخلات

الأغراض الوسيطية	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
• التخطيط لبحثك عن العمل	• أهمية المعلومات المقدمة • أهمية الإجابات والتدخلات	• سوق العمل • أرباب اعمل المحتملين • مصادر المعلومات
• كتابة السيرة الذاتية	• البيانات الكاملة والموجزة • الاستخدام الفعال لمصادر المعلومات	• تقنيات كتابة السيرة الذاتية
• كتابة طلب عمل	• أهمية النص فيما يتعلق بالوظيفة المطلوبة	• تقنيات كتابة طلب العمل
• اجتياز مقابلة الاختيار	• التحضير المناسب للمقابلة • المظهر والصيانة الصحيحان • الدقة في التعبير عن الدافع	• المقابلة

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

III/ بطاقة تقديم المقياس المكمل

تسمية المقياس : **الرسم**

الرمز : **م تك 8**

المدة : **51 سا**

غرض المقياس

السلوك المرتقب :

– في نهاية الوحدة يكون المتربص قادرا على تطبيق مبادئ الرسم

شروط التقييم :

انطلاقا من :

– التوثيق المناسب

بواسطة :

– المستندات والتعليمات الخاصة، قواعد

المعايير العامة للأداء

– احترام اتفاقيات الرسم

–لا أخطاء مسموحة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأغراض الوسيطية	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
• تحديد المصطلحات ومعايير الرسم	• احترام اتفاقيات الرسم	I) الاتفاقيات المعروضة -خط كتابة -سلم، شكل II) البيان -كروكي، رسومات بيانية، مخطط تفصيلي، رسم يدوي - تقرير رسم، ذات شكل هندسي III) قياسات الرسومات المعمارية -وحدات القياس -قياس المستويات -أبعاد المقاطع -أبعاد المخططات (داخلية وخارجية)
• قراءة وترجمة الرسم التقني المتعلقة بالمهنة	• لا أخطاء مسموحة	IV) الرسم المعماري رسومات ملف العمارة -مخطط مختلف المستويات -الواجهات

		-المقاطع V) رسم التفاصيل التقنية -الجدران والفواصل -أبعاد موقع الجدران وفواصل البناء -رموز وتسميات مختلف أنواع الجدران -رموز وتسمية مختلف أنواع الجدران والجدران المزدوجة

III/ بطاقة تقديم المقياس المكمل

تسمية المقياس : **التمتير**

الرمز :**م تك 9**

المدة : **51 سا**

غرض المقياس

السلوك المرتقب :

– في نهاية الوحدة يكون المتربص قادرا على تطبيق مبادئ التمتير

شروط التقييم :

انطلاقا من :

- وسائل تعليمية (آلة حاسبة، الحاسوب)

بواسطة :

- كشف تقييمي، مخطط

المعايير العامة للأداء

- الوصف الصحيح لعناصر البناية
- دقة الحسابات
- احترام الوقت المخصص

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأغراض الوسيطية	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
• وصف عناصر البناية	• الوصف الصحيح لعناصر البناية	• الوصف الصحيح العناصر البناية • وصف المواد المستخدمة • صياغة الكشف التقييمي
• تقسيم الأعمال حسب احتمالات تقديرية	• احترام الوقت المخصص	• ترجمة التمتير 1. تعريف 2. أعمال التمتير • نوع تحليلي للتمتير 1. تقنيات الحساب 2. وحدة التمتير 3. نوع تحليلي: أ. مشروع ب. عمارة ت. عنصر بناء • نوع تحليلي ب: 1. قطعة 2. بند

		تطبيق
• حساب تفصيلي كمي	• دقة الحسابات	• التمتير 1. البناء والأشغال العمومية أ. بيئتها ب. المتدخلين ودورهم في بناء 2. الكميات: أ. تعريف - التمتير وأهميته - تمتير الأشغال الكبرى - تعبير الأشغال الثانوية
• انجاز كشف كمي تقييمي	• احترام الوقت المخصص	• تقنيات العرض الكمي والتقييمي (DQE) • تقسيم البناية إلى أجزاء من عناصر البناء O.E • CCTP (ملف المخططات) • طرق التقدير: 1. سلسلة الاسعار • جدول الأسعار

III/ بطاقة تقديم المقياس المكمل

تسمية المقياس : الموقع من المهنة وعملية التكوين

الرمز :م تك10

المدة : 34 سا

غرض المقياس

السلوك المرتقب :

– في نهاية الوحدة يكون المتربص قادرا على أن يحدد موقعه من المهنة وعملية التكوين

شروط التقييم :

انطلاقا من :

- أداة الحاسوب

بواسطة :

- تشريعات العمل

المعايير العامة للأداء

- الامتثال لتشريعات العمل
- التعرف الصحيح للمهنة و منافذها
- المعرفة الجيدة من المسار التكويني

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأغراض الوسيطية	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
• التعرف على المهنة ومنافذها	• التعرف الصحيح على المهنة ومنافذها	• معلومات هامة عن المهنة وتاريخها • عرض الملف المهني للمهنة • المعلومات عن المؤسسات التكوينية وعرض تنظيمها • عرض الاحتمالات المقترحة للتشغيل في المستقبل
• التعرف على المسار التكويني	• المعرفة الجيدة من المسار التكويني	• معلومات عامة عن مسار التكوين • عرض مجالات النشاط والمهارات الاحترافية • ذكر دور ومهام المتعلم ، المدرب ، والمعلم المهني
• التعرف على المهنة والبيئة المهنية	• الامتثال لتشريعات العمل	• معلومات عن قطاع النشاط المهني وآفاقها • آفاق العمل ونظام التكامل العام لشباب المهنيين

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

III/ بطاقة تقديم المقياس المكمل

تسمية المقياس : **تسيير المؤسسة وروح المقاولاتية**

الرمز :**م تك11**

المدة : **34 سا**

غرض المقياس

السلوك المرتقب :

– في نهاية الوحدة يكون المتربص قادرا على تطبيق لمفاهيم الأساسية في تنظيم وتسيير المؤسسة وروح المقاولاتية

شروط التقييم :

انطلاقا من :

- أداة الإعلام الآلي

بواسطة :

- بطاقة الجرد، وصل الشراء، وصل الاستلام، قائمة الأسعار الحالية، القانون الداخلي للمؤسسة، النظام الأساسي للمؤسسة

المعايير العامة للأداء

- التعرف الصحيح على مختلف أنظمة المؤسسة
- التعرف الصحيح على المفاهيم الأساسية للعرض والطلب
- احترام قواعد التسيير

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأغراض الوسيطية	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
• التعرف على مختلف الأنظمة والوظائف الأساسية للمؤسسة	• التعرف الصحيح على مختلف أنظمة المؤسسة	المؤسسة: -أنواع المؤسسات حسب الحجم -أنواع المؤسسات حسب الشكل القانوني -مكونات المؤسسة (الهيكل التنظيمي، الموارد البشرية والمادية) -الهياكل الوظيفية وظائف المؤسسة -وظيفة إدارية ومهامها الأساسية -وظيفة مالية ومهامها الرئيسية -وظيفة الإنتاج -وظيفة تجارية
• التعرف على أساسيات العرض والطلب الربحية والفواتير	• التعرف الصحيح على المفاهيم الأساسية للعرض والطلب	• مردود اليد العاملة (الأجرة بالساعة) • قائمة الأسعار الحالية المتعلقة بالخدمات • الفوترة: صياغة الفواتير

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

• تطوير أساسيات لنهج وتنظيم المشاريع	• احترام قواعد التسيير	• تطوير مفهوم ومبادئ لإرضاء وتلبية احتياجات الزبون • شرح فوائد المنتجات المبتكرة • تقديم المبادئ الأساسية للربط: المنتج، الثمن والتخفيضات
• تطوير الأساسيات للتقييم الذاتي والمهارات الاحترافية	•	• عرض القواعد الأساسية لتكوين ملف لمشروع ناجح • عرض الأصول والدوافع اللازمة لمروج المشروع
• عرف قواعد التسيير والمادة الاولية	• احترام قواعد التسيير	• تقديم مختلف أنواع أدوات التسيير -بطاقة الجرد -قسيمة الدخول -قسيمة الخروج -وصل شراء -وصل استلام • شرح التقنيات الاستعانة بمصادر خارجية • عرض نماذج مختلفة للدعم

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

III/ بطاقة تقديم المقياس المكمل

تسمية المقياس : حماية المستهلك

الرمز :م تك 12

المدة : 34 سا

غرض المقياس

السلوك المرتقب :

– في نهاية الوحدة يكون المتربص قادرا على استخدام حقوقه وتحمل مسؤوليته كمستهلك وفاعل **شروط التقييم :**

انطلاقا من : حقيبة بيداغوجية تحتوي على:

- أشرطة فيديو
- مطويات
- ألعاب
- عرض باوربوانت
- أنواع العقود
- صور

بواسطة :

- حاسوب
- طابعة
- شريط الإسقاط (DATASHOW)
- شبكة داخلية
- لوحة بيضاء

المعايير العامة للأداء

- **الاستخدام الصحيح للمفاهيم المتعلقة بحماية المستهلك**
- **قراءة قراءة مستنيرة للمعلومات المتعلقة بالمنتجات والمصالح المقترحة**
- **التعريف الصحيح للحقوق الأساسية للمستهلكين**
- **تأكيد الحقوق بشكل فعال**
- **مراعاة واحترام البيئة في الاستهلاك**
- **قياس تأثير التدريب على المهنيين المستقبليين**

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

الأغراض الوسيطية	المعايير الخاصة للأداء	عناصر المحتوى
• تحديد حقوقي ومسؤولياتي	-استخدام المصطلحات المناسبة -التعريف الدقيق للحقوق -التعريف الدقيق للمسؤوليات -إقامة الصلة بين الحقوق والمسؤوليات	-التاريخ -تعريفات -حقوق المستهلك -مسؤوليات المستهلك
• بلغني كمستهلك	-قراءة مستنيرة للتسميات -تحديد تسمية الجودة–السعر -التعرف الصحيح للإعلانات الاشهارية -قراءة وفهم العقد	-الموسم -عرض الأسعار -الإعلان -العقود -التجارة الالكترونية
• المطالبة بحقوقي في القطاعات الاستهلاكية الكبيرة	-التمييز الصحيح بين القطاعات الرئيسية -استخدام الإجراء المناسب لتأكيد حقوقه	-قطاع التغذية الزراعية -القطاع الصناعي -صناعة الأدوية -الخدمات -التزييف -أدوار المنظمات والمؤسسات التي تستطيع توعية المستهلكين بحقوقهم

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

		والتزاماتهم -طريقة وصول المستهلك للعدالة -كيفية تجنب أو تسوية النزاع
• التعرف على قضايا الاستهلاك	-تمييز واضح بين الحاجة والعوز -التعريف الدقيق لاحترام الذات على الاستهلاك -التعريف الصحيح لتأثير الاستهلاك على البيئة والصحة	-الفرق بين الحاجة والرغبة في الاستهلاك -احترام الذات -تأثير الاستهلاك على البيئة -الوقاية من المخاطر المرتبطة في الإفراط في استهلاك الملح والسكر والمواد الدهنية

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التوصيات البيداغوجية

التنظيم :

. تقدم الدروس النظرية في الأقسام

الإستراتيجية :

- استعمال الوثائق السمعية البصرية و الأمثلة الحية
- النصوص المختارة للدراسة تكون ذات طابع تقني
- تفضيل التعلم عن طريق لعب الأدوار

التوصيات البيداغوجية

التنظيم :

–تقدم الدروس النظرية في الأقسام و الأشغال التطبيقية في الورشة

الإستراتيجية :

. هذه الوحدة هي الأساس لكل النشاطات التي تنفذ أثناء التكوين ، من المهم أن يفتح المكون مناقشة بمجرد اللقاء الأول حتى يسمح للمتربصين باكتساب نظرة شاملة و واقعية لممارسة المهنة

. يجب أن يلح على أهمية هذه الوحدة الأولى و يحث المتربصين على المشاركة بهمة في نشاطات التكوين المقترح

. التحضير الصارم و المتابعة اليقظة لهذه النشاطات تسمح للمتربصين بجني أحسن الفوائد

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

التربص التطبيقي في المؤسسة

. التربص التطبيقي في المؤسسة هو نشاط مكمل لأغراض برنامج التكوين ، يجري في الوسط المهني

. يسمح هذا النشاط للمتربصين بالتدرب على التمارين المهنية

الأهداف :

.وضع المكتسبات في التطبيق في الواقع المهني

. التكييف مع شروط ممارسة المهنة و تنظيم العمل

. تحديد الفروق المحتملة بين الطرق المكتسبة في التكوين و المستعملة في المؤسسة

. تطوير استقلالية المتربص

تنظيم التربص :

. الفريق البيداغوجي المكلف بتأطير المتربصين ، ينظم التربص كالآتي :

1- تحضير التربص :

يشتمل هذا التحضير على :

- . اضبط الطرق لمتابعة المتربصين
- . ظبط معايير التقدير التي تسمح بالتحقق من أغراض التربص
- . إعداد جداول صيرورة التربص (خلال التكوين في نهاية التكوين ، المدة ،..الخ)
- الاتصال بالمؤسسات لاستقبال المتربصين

2- سير التربص :

. يحرس الفريق البيداغوجي على السير الجيد للتربص ، ولهذا يجب أن يعد اتفاق بين المتربص و المدرس ، الوصي لتناسق التكوين

3- تقييم التربص :

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

. في نهاية التربص ، يسمح التقييم بالتحقق من بلوغ الأغراض المدرسة لهذا التربص بإمكان طريقة التقييم أن تعطى بعدة أشكال : مذكرة, تقرير, انجاز مشروع.....الخ

ملاحظة :

الفريق البيداغوجي الذي يضمن تأطير المتربصين ، يعد بطاقة التربص في المؤسسة حسب النموذج التالي :

بطاقة التربص التطبيقي في المؤسسة

التخصص :

المدة :

غرض التربص	متابعة التربص	معايير التقدير

طرق التقييم :

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

غرض التربص :

. بين في هذه الخانة الأغراض المقصودة من هذا التربص التطبيقي في المؤسسة

متابعة التربص :

. لمتابعة التربص ، توضع الطرق لمتابعة التربص خلال هذه الدورة التطبيقية في المؤسسة (زيارة منتظمة ، ملء استمارة الأسئلة ، تقرير التربص ، ...الخ)

معايير التقدير :

. مبدأ الاستنتاج الذي يسمح بإبداء الرأي على القيمة و محتويات القرار

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

مصفوقة مقاييس التكوين

المدة			سا	سا	سا	سا	سا
	المقاييس التكميلية		م.ت	م.ت	م.ت	م.ت	م.ت
	المقاييس المؤهلة	ترتيب	1	...	...	...	...
سا	م. م.1	4	×	×	×	×	
سا	م. م.2		×		×	×	
سا	م. م.n			×	×	×	×

جدول التوزيع السداسي

التخصص:

	السداسي I 6 أشهر				السداسي II 6 أشهر				السداسي N أشهر				03 أشهر	مجموع علم
	الدروس	أن + أت	م . الأسبوع	م. سداسي	الدروس	أن + أت	م . الأسبوع	م. سداسي	الدروس	أن + أت	م . الأسبوع	م. سداسي		
م. ت 01														
م. ت n														
م. تك 01														
م. تك n														
مجموع السداسي:														
التربص التطبيقي في المؤسسة														

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر