الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التكوين والتعليم المهنيين

المعهد الوطني للتكوين والتعليم المهنيين -الأبيار

مرجع التصديق
بستنة ومساحات خضراء

رمز التخصص : اج ر0709

اللجنة التقنية للمصادقة
تأشيرة رقم: ا ج ر08/07/09

المستوي :.4

ب ت

السنة:2008.

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

قلم الجزائر | WWW.DZPEN.COM

فهرس المحتويات

رقم الصفحة

مقدمة؛ ..... (3)

1: عرض الكفاءات ؛ ..... (4)

- الكفاءات المهنية،
- الكفاءات المكملة،

2: وصف الكفاءات ..... (6)

- الكفاءات المهنية،
- الكفاءات المكملة،

3: مصفوفة الربط بين الكفاءات المهنية والكفاءات المكملة..... (25)

مقدمة

يتماشى هذا البرنامج التكويني مع الإرشادات المعتمدة في قطاع التكوين والتعليم المهنيين. وقد تم تصميمه وفقًا لمنهجية اعداد البرامج بواسطة المقاربة بالكفاءات(**A.P.C**) والذي تتطلب على وجه الخصوص مشاركة الوسط المهني

يتم تحديد البرنامج من خلال الكفاءات التي تصاغ بالأغراض؛ تبين الكفاءات اللازمة التي يجب أن يكتسبها المتربص لتلبية متطلبات وسط العمل. لتحقيق الأغراض المرجوة، تم تطوير البرنامج ونشره بالكامل:

- يجعل المتربص فعالاً في ممارسة مهنته عن طريق ؛
- السماح له بأداء مهام المهنة بشكل صحيح ،

- السماح له بالتطور في إطار العمل من خلال تعزيز اكتساب المعارف والقدرة على التصرف والقدرة على الانجاز اللازمة لإتقان التقنيات المناسبة لمهنة " **بستنة ومساحات خضراء**" ،

- تعزيز تنميته من خلال تعميق معارفه المهنية وتطوير روح الإبداع والمبادرة لديه،
- يضمن له الحركة المهنية في:
- منحه تكوينا أساسيًا متعدد نسبيًا،
- إعداده للبحث عن عمل أو خلق عمل خاص به،
- السماح له باكتساب اتجاهات إيجابية فيما يخص التطورات التكنولوجية الممكنة،

في سياق المقاربة العامة بالكفاءات، هناك ثلاث وثائق أساسية تشكل برنامج التكوين؛

- مرجع النشاطات المهنية (**RAP**)،
- مرجع التصديق (**RC**)،
- برنامج الدراسات (**PE**)،

يعد مرجع التصديق (**RC**) هو الثاني من بين الوثائق الثلاثة الداعمة لبرنامج التكوين. يقدم ترجمة مهام الوظيفة الموضحة في مرجع النشاطات المهنية إلى كفاءات. يسمح وصف هذه الكفاءات بتطوير برنامج للدراسات في هذه المهنة.

1: عرض الكفاءات

1.1- الكفاءات المهنية:

المهام المهنية	الكفاءات المهنية
م1: دراسة المناخ	ك م1 : اكتشاف وتفسير القياسات المناخية وكذلك تقييم اجراءات وقيود المناخ
م2: دراسة التربة	ك م2 : تقييم الخصائص الكيميائية والفيزيائية لتربة بالإضافة الى انجاز وتفسير المحتوى الزراعي
م3: خدمة و تحسين التربة	ك م3 : خدمت التربة: انجاز مخطط لصرف المياه والعمل على تحسين خصائص التربة
م4: انجاز مشتلة	ك م4 : كيفية انجاز مشتلة
م5: التكاثر النباتي	ك م5 : اجراء التكاثر النباتي
م6: تنظيم ومراقبة عناصر الانتاج	ك م6 : اختيار النباتات : مراقبة عناصر الانتاج
م7: تنظيم مراحل انجاز مشروع للمساحة الخضراء	ك م7: تفسير عناصر الخطة وتحديد تنظيم عمليات المساحات الخضراء
م8: انجاز مختلف مراحل الغرس للمساحات الخضراء	ك م8: اعداد تقرير عن خطة المشروع في الميدان من حيث معدات وأثاث الحدائق مع اتحضير انواع مختلفة من المزارع وتثبت العشب
م9: تنظيم عمليات المساحات المزروعة والغطاء الاخضر	ك م9: الحفاظ على المناطق المزروعة والعشب
م10: صيانة الاجهزة ومنقولات البستان	ك م10: صيانة معدات وأثاث الحدائق
م11: تسيير العتاد	ك م11: تسيير المعدات
م12: تسيير الموارد البشرية	ك م12: تعيين المهام والتحكم فيها من حيث ضمان سلامة الموظفين و حمايتهم

2.1- الكفاءات المكملة

المعرفة / المجال	الكفاءات المكملة
1. الكيمياء	ك ت1 : اعداد القياسات والتحاليل الكيميائية من خلال تطبيق قوانين الكيمياء والمواد الكيميائية
2. الفيزياء	ك ت2 : تطبيق قواعد الديناميكيات والكهرباء والضوء
3. رياضيات	ك ت3 : حساب المحيطات والأسطح من خلال تطبيق قوانين الهندسة : علم المثلثات البسيط والحساب
4. علم البيئة	ك ت4 : تقييم القدرات الزراعية وفقا للبيئة
5. امن و سلامة	ك ت5 : تطبيق قواعد النظافة والسلامة
6. علم النبات	ك ت6 : التعرف على النباتات وتقييم حالة تطورها
7. طوبوغرافيك	ك ت7 : انجاز وتحليل البيانات الطبوغرافية
8. تقنيات التعبير (فرنسية)	ك ت8 : تطبيق تقنيات التعبير

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

2: وصف الكفاءات

1.2 - وصف الكفاءات المهنية

- تسمية الكفاءة ك م1: دراسة المناخ

- اداء وتفسير القياسات المناخية

- تقييم نشاطات وانعكاسات المناخ

- عناصر الكفاءة

- التحقق من اجهزة القياسات المناخية وكيفية تشغيلها

- قراءة مختلف القياسات المناخية

- تفسير القياسات المناخية

- تحديد احتياجات النباتات

- تحديد العوامل التي تضر بالنباتات

- شروط التنفيذ

- في فريق او بشكل فردي

انطلاقا من:

- وثائق خاصة

- خرائط ونشرات خاصة

بواسطة:
- الة قياس
- مقياس الحرارة
- مقياس الرطوبة
- مقياس الضغط
- المعطيات المناخية

معايير الأداء العامة:

- احترام طرق وتقنيات العمل

- الاستخدام الصحيح لمعدات قياس المناخ

- الاستخدام الصحيح لوثائق الارصاد الجوية

- دقة الملاحظة

- احترام شروط النظافة والسلامة

- دقة القراءة وتفسير القياسات المناخية

- دقة التحديد من احتياجات النبات والعوامل المناخية

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- احترام الظروف البيئية

1.2 - وصف الكفاءات المهنية

- تسمية الكفاءة ك م2: دراسة التربة

- تقييم الخصائص الكيميائية والفيزيائية للتربة المنجزة وتفسير المحتوى الزراعي

- عناصر الكفاءة

- اخذ عينات من التربة

- القيام بالتحاليل الفيزيائية والكيميائية للتربة

- قراءة وتفسير نشرة التحليل

- تحديد مختلف الافاق للتربة

- وصف وتفسير محتوى التربة

- شروط التنفيذ

- بشكل فردي

انطلاقا من:

- وثائق خاصة

- دليل

- نشرت التحليل

- دليل التربة

بواسطة:
- حفارة ,مجرفة, الة حساب ,علب التحليل لتربة
- عينات من التربة ,حمض الهيدولكلوريك ,مسطرة ,ديكامتر

معايير الأداء العامة:

- احترام شروط النظافة والسلامة

- احترام شروط المحيط

- الاستعمال الصحيح للوثائق والوسائل

- التقدير الصحيح لنسيج وبنية التربة

- التقدير الصحيح للخصائص الكيميائية لتربة

- دقة القراءة وتفسير نشرت التحليل

- دقة الوصف وتفسير المحتوى الزراعي

- تحديد الصحيح لمختلف الافاق

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

1.2 - وصف الكفاءات المهنية

- تسمية الكفاءة ك م3: خدمة و تحسين التربة

- تحضير التربة ووضع مخطط لصرف المياه

- خدمت وتحسين التربة

- عناصر الكفاءة

- القيام بأعمال الحفر والتنقيب

- حرث التربة

- تطبيق التسميد المعدني والعضوي

- انشاء شبكة صرف المياه

- شروط التنفيذ

-في فريق او بشكل فردي

انطلاقا من:

- مخطط ووثائق خاصة

- جدول عمل التربة

- مخطط التسميد

- مخطط شبكة المياه

بواسطة:

- جرار
- العتاد لخدمة التربة
- مبيد الاعشاب ورشاش السماد
- التسميد المعدني والعضوي
- معزقة ومخلب ومشط
- مجرفة
- شاحن
- معدات صرف المياه

معايير الأداء العامة:

- احترام شروط النظافة والسلامة

- احترام المواعيد النهائية للعمل

- احترام الشروط البيئية

- اختيار المواد والوسائل واستخدامها بشكل صحيح

- حصر مخططات شبكات المياه بشكل صحيح

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- التقييم الملائم لفوائد المعالجة

- التطبيق الصحيح لجدول الاعمال

1.2 - وصف الكفاءات المهنية

- تسمية الكفاءة ك م4: انجاز مشتلة

- انجاز مشتلة

- عناصر الكفاءة

- تحضير اللوازم المتعلقة بالبذور اوالمواد (الرمل وتورب والطمي)

- تحضير واختيار البذور

- تنفيذ طريقة البذور المناسبة (خطوط والنثر)

- الحفاظ على الشتلات (حماية وسقي وتخفيف)

- الاستعمال الصحيح لمختلف طرق البذر من التكاثر والتاصيص واعادة التاصيص ونقل النبات الى البستان

- القيام بإعمال الصيانة (التضميد والسقي والتخفيف)

- شروط التنفيذ

- في فريق او بشكل فردي

انطلاقا من:

بواسطة:
- رمل وتورب وذبال
- اصيص ومربعات البذر وأرضية
- بذور
- ملجأ (بيت بلاستيكي وإطارات)
- مقص ومجرفة وآلة زرع النبات
- رشاشة السقي وبخاخ
- مبيد حشري ومبيد عشبي ومبيد فطري

معايير الأداء العامة:

- احترام شروط النظافة والسلامة

- احترام طرق العمل

- احترام نسب خلط التربة

- احترام الكميات ووقت وكثافة البذر

- معدل التكرار للنباتات

- اختيار البذور وطريقة البذر بشكل صحيح

1.2 - وصف الكفاءات المهنية

- تسمية الكفاءة ك م5: التكاثر النباتي

- القيام بالتكاثر النباتي

- عناصر الكفاءة

- اختيار الطريقة الانسب لتكاثر النباتات
- تنفيذ طريقة العقل حسب الفترة والصنف
- تنفيذ طريقة الترقيد حسب الفترة والصنف
- تنفيذ التقسيم للفسيلة
- اجراء بسيط للطعم
- اجراء اعمال الصيانة حسب الصنف وطرق التكاثر(احواض والتحنيط والتضليل)
- التهوية وتضميد

- شروط التنفيذ

- بشكل فردي

انطلاقا من:

- جدول العمل

بواسطة:

- طعوم
- المقصات
- هرمون التجذير
- اكواب الغرس
- اصص
- بيت بلاستيكي
- اطار
- كروشي
- تورب
- سكين
- معزقة
- مجرفة
- ادوات البستنة

معايير الأداء العامة:

- احترام شروط النظافة والسلامة
- احترام طرق وتقنيات العمل
- احترام شروط التكرار

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- التطبيق الصحيح لهرمون التجذير ومواد الالتحام

- معدل تكرار النباتات

- اختيار الصحيح لطريقة التكاثر

1.2 - وصف الكفاءات المهنية

- تسمية الكفاءة ك م6: تنظيم ومراقبة عناصر الانتاج

- اختيار النباتات

- مراقبة عناصر الانتاج

- عناصر الكفاءة

- التعرف على مختلف انواع نباتات البستنة وأشجار الغابية

- اختيار النباتات المهمة حسب اهداف الزرع

- اختيار عناصر الانتاج (الوسط الطبيعي او المراقب)

- مراقبة ظروف الزرع تحت البيت البلاستيكي

- اختيار العتاد والتركيبات (تركيب التدفئة وتكييف الهواء

- شروط التنفيذ

- بشكل فردي

انطلاقا من:

- ملف خاص

بواسطة:
- الاعشاب
- كتالوجات
- زيارة الحدائق النباتية
- مختلف العناصر ومعدات المشتلة
- تركيب التدفئة وتكييف الهواء

معايير الأداء العامة:

- احترام طرق وتقنيات العمل

- التعرف الصحيح للاصناف

- اختيار صحيح لعناصر الانتاج والتركيبات

- يتم فك تشفير عناصر تقويم المحاصيل للنباتات بشكل صحيح

- التحكم الصحيح لشروط الزرع في البيوت البلاستيكية

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

1.2 - وصف الكفاءات المهنية

- تسمية الكفاءة ك م7: تنظيم مراحل انجاز مشروع للمساحة الخضراء

- تقييم حالة المبنى

- تفسير عناصر الخطة

- تحديد و تنظيم العمليات الاولية لمشروع المساحات الخضراء

- عناصر الكفاءة

- اجراء المسوحات الطبوغرافية على الارض

- قراءة وثائق المناظر الطبيعية

- رسم تخطيطي وخطط مرئية بسيطة

- تفسير عناصر خطة التنمية

- انشاء النقاط الثابتة والتوصيلات بالمحطة

- وضع تدابير السلامة في الموقع

- تنظيم العمليات الاولية في الموقع

- شروط التنفيذ

- في فريق او بشكل فردي

انطلاقا من:

- ملف خاص ومخططات

بواسطة:

- معدات الطبوغرافية
- معدات القطع
- البخاخ ومواد وقاية للنبات ووسائل النقل

معايير الأداء العامة:

- احترام طرق وتقنيات العمل

- احترام شروط النظافة والسلامة

- احترام الظروف البيئية

- اختيار الوسائل والآلات واستخدامها بشكل صحيح

- الاجراءات الصحيحة للقراءات على الارض

- الحساب الدقيق للمقياس والمسافة

- دقة الرسومات والتخطيط

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- دقة القراءة والتفسير

- سرعة الاجراء

- التحليل الصحيح للعمليات الاولية المنفذة

1.2 - وصف الكفاءات المهنية

- تسمية الكفاءة ك م8: انجاز مختلف مراحل الغرس للمساحات الخضراء

- نقل خطة المشروع الى الميدان

- تركيب معدات وأثاث الحديقة ونقل مختلف انواع النباتات وغرس التعشيب.

- عناصر الكفاءة

- نقل عناصر الخطة فوق الميدان

- تنفيذ الاعمال او تركيب اثاث الحديقة

- تحضير النباتات (نقع....)

- اختر خليط البذور او العشب في رقع او لفات

- قم بالبذر في المكان والغرس

- وضع العشب في رقع او لفات

- تنفيذ اعمال العناية

- شروط التنفيذ

- في فريق او بشكل فردي

انطلاقا من:

- معدات النباتات

- مخطط الزراعة

- كتالوج

- ازهار

بواسطة:
- معدات الطبوغرافية ومعدات البناء
- بذور العشب في رقع والعشب في لفات
- الة بذر وآلة التسميد والبذور
- مشط ميتاليك
- معدات اللف
- نظام السقي
- عربة يدوية وقفازات والسماد والذبال
- سلك الحديد
- مقصات ورشاشات سقي

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- بال ومجرفة ورافية وطعم وآلة نقل النباتات مثل الة زرع البصلات

معايير الأداء العامة:

- احترام شروط اليد العاملة في استخدام المواد
- احترام قواعد ومعايير البناء
- التطبيق الصحيح لعناصر البناء والامتثال للمواعيد النهائية لتنفيذ العمل
- احترام المعايير الجمالية والنهائية للعناصر المبنية
- تقرير صحيح عن خطوط للمخطط
- احترام الكثافة والتاريخ وكمية البذور والنباتات
- احترام احواض الازهار والتحويطة
- تنفيذ الدقيق للأعمال النهائية
- الاختيار الملائم للخلطات والعشب الجاهز للاستخدام
- التحكم في الكثافة واحترام الطريق
- التقيد بالجرعات وتواتر السماد والسقي

1.2 - وصف الكفاءات المهنية

- تسمية الكفاءة ك م9: تنظيم عمليات المساحات المزروعة والغطاء الاخضر

- الحفاظ على المساحات المزروعة والعشبية

- عناصر الكفاءة

- اجراء التقليم مثل تقليم النباتات وقص العشب
- اجراء العمليات الزراعية
- تطبيق المعالجات لصحة النباتية
- نزع الحواف الزائدة من العشب
- اصلاح المناطق المتضررة من العشب
- الحفاظ على انظمة الري

- شروط التنفيذ

- في فريق او بشكل فردي

انطلاقا من:

- مخطط للحفاظ على المزروعات ومخطط المكافحة
- كتالوج

- مخطط نظام الري

- ملفات تقنية

بواسطة:
- مقصات
- منشار
- معجون او طلاء
- جزازة العشب
- مكناس الحديقة
- الرشاشات
- التربة ,الرمل ,مبيدات الاعشاب ,مواد صحية للنباتات
- معدات صيانة العشب والنباتات المزروعة
- الواح العشب
- معزقة
- حدود خشبية
- تربة الحديقة
- براميل
- مرصف من المعدن او البلاستيك

معايير الأداء العامة:

- احترام شروط النظافة والسلامة

- احترام الجرعات والمواعيد النهائية لتدخلات

- احترام التقليم حسب الهدف الثابت

- التطبيق الصحيح للمعالجات والسقي

- احترام معدل القص وارتفاعه

- التطبيق الصحيح للتدخلات والمعالجات

- احترام المدة المقدرة(وضع حجارة الرصف ,تلبيس الحدود ,ممسحة العشب...)

1.2 - وصف الكفاءات المهنية

- تسمية الكفاءة ك م10: صيانة الاجهزة وأثاث الحدائق

- الحفاظ على الاجهزة وأثاث الحدائق

- عناصر الكفاءة

- اختيار عناصر ومواد الصيانة

- تنظيف الجدران والاحواض

- اصلاح الاحواض وتجديد العناصر المبنية

- تداول الحشائش والازقة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- تجديد الطلاءات والأسطح

- شروط التنفيذ

- في فريق او بشكل فردي

انطلاقا من:

- خطة الصيانة

بواسطة:
- مبيدات الاعشاب ومواد الصحة النباتية
- مواد البناء والصيانة
- البخاخ
- أدوات البستنة

معايير الأداء العامة:

- الاختيار والاستعمال الملائم لوسائل العمل

- احترام شروط النظافة والسلامة

- احترام طرق ومعايير العمل

- دقة الملاحظة لحالة العناصر

- الشعور بتنظيم التدخلات

- سرعة التنفيذ

- احترام البيئة

1.2 - وصف الكفاءات المهنية

- تسمية الكفاءة ك م11: تسيير العتاد

- تسيير العتاد

- عناصر الكفاءة

- استلام المواد والمعدات

- تعيين المواد في الموقع وفقا للمهام

- اجراء التعديلات اللازمة

- تنظيم مخطط الجدولة للصيانة

- التدخل في حالة حدوث اعطال

- شروط التنفيذ

- بشكل فردي

انطلاقا من:

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

- ملفات خاصة

- اليد العاملة والتكيف والأمن

بواسطة:
- جميع ادوات البستنة والمعدات والمنقولات المستخدمة في المساحات الخضراء

معايير الأداء العامة:

- احترام طرق وتقنيات العمل

- احترام شروط النظافة والسلامة

- احترام الظروف البيئية

- اختيار المناسب للمعدات والوثائق واستخدامها بشكل صحيح

- الشعور بالملاحظة وبتنظيم التدخلات

- سرعة التنفيذ

- التقييد بجدول الصيانة

- التقييم الدقيق للأعطال

1.2 - وصف الكفاءات المهنية

- تسمية الكفاءة ك م:12 تسيير الموارد البشرية

- تعيين المهام والتحكم فيها

- ضمان سلامة الموظفين وتقييمهم

- عناصر الكفاءة

- تنظيم جدول العمل

- تعيين مهام كل شخص

- التحكم في مرد ودية العمل وتنفيذها

- فرض شروط الصحة والسلامة

- تقييم انشطة الموظفين

-اتباع اداء الموظفين وجودة العمل

- شروط التنفيذ

- بشكل فردي

انطلاقا من:

- ملف التقنيات

- مخطط الاعمال

- حسابات مقدمة وتقارير منظمة

بواسطة:

معايير الأداء العامة:

- احترام شروط النظافة والسلامة
- روح المراقبة والتخطيط
- احترام قواعد الشركة
- حساب دقيق للوقت عند تنفيذ المهام
- الاتقان التقني وتسيير صحيح لجميع الاعمال
- دقة التعيينات والضوابط
- احترام قوانين العمل وحماية البيئة
- الشعور بالملاحظة والمراقبة
- دقة تقييم مهارات الموظفين

2.2 - وصف الكفاءات المكملة

- تسمية الكفاءة ك ت1: الكيمياء

- اعداد القياسات والتحاليل الكيميائية من خلال تطبيق قوانين الكيمياء والمواد الكيميائية

- عناصر الكفاءة

- التعرف على المواد الكيميائية (سامة او مبيدات حشرية)
- قيام بمزج المواد الكيميائية مع الجرعات المناسبة
- اجراء القياسات الكيميائية

- شروط التنفيذ

- بشكل فردي

انطلاقا من:

- كتالوج المواد الكيميائية

بواسطة:
- المواد الكيميائية
- منتجات الصحة النباتية
- عينات التربة و مقياس درجة الحموضة

معايير الأداء العامة:

- التعريف الدقيق للمنتجات الصحة

- تعريف المواد الكيميائية (سامة ,مطهرة ,مخصبة)

- دقة تفسير النتائج

- الاستخدام الصحيح للمعددات

2.2 - وصف الكفاءات المكملة

- تسمية الكفاءة ك ت2: الفيزياء

- تطبيق قواعد الديناميكيات والكهرباء والضوء

- عناصر الكفاءة

- تحديد واستخدام اجهزة القياس بشكل صحيح
- تطبيق مفاهيم الديناميك
- تطبيق مفاهيم التيار الكهربائي
- تطبيق مفاهيم الضوء والاضاءة

- شروط التنفيذ

- بشكل فردي

انطلاقا من:

- ملفات خاصة

بواسطة:
- مقياس الحرارة - مقياس الرطوبة - مقياس التدفق - مقياس الكثافة - متغير الشدة

معايير الأداء العامة:

- استخدام صحيح لأدوات القياس

- احترام الاجراء وطريقة العمل

- احترام لقواعد الصحة والسلامة

2.2 - وصف الكفاءات المكملة

- تسمية الكفاءة ك ت3: رياضيات

- حساب المحيطات والأسطح من خلال تطبيق قوانين الهندسة : علم المثلثات البسيط والحساب

- عناصر الكفاءة

- القيام بعمليات حسابية (وحدات القياس والمسافة والمساحة)
- قراءة وتفسير القياسات والملاحظات
- قيام بحساب المثلثات البسيطة
- قيام بمسارات اساسية (زاوية ودائرة ودوائر بيضاوية وقطع ناقصة)

- شروط التنفيذ

- بشكل فردي

انطلاقا من:

- ملفات خاصة

بواسطة:
- الة حاسبة وأدوات القياس وأدوات الرسم

معايير الأداء العامة:

- دقة الحسابات

- تعريف دقيق لوحدات القياس والأوزان

- التفسير الصحيح للبيانات والرسومات

- احترام القواعد والمعايير

- استخدام صحيح لأدوات المسار

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

2.2 - وصف الكفاءات المكملة

- تسمية الكفاءة ك ت4: علم البيئة

- تقييم القدرات الزراعية وفقا للبيئة

- عناصر الكفاءة

- التعرف على البيئات الحيوية
- تصنيف النباتات في البيئات الحيوية المختلفة
- قراءة وتفسير الخرائط

- شروط التنفيذ

- بشكل فردي

انطلاقا من:

- كتب متخصصة وملفات تقنية للأنواع النباتية

- الخرائط والمسوحات الجيولوجية والطبوغرافية

بواسطة:
- عينات من نباتات البستنة ونباتات الزهرية والغابية
- رحلات ميدانية

معايير الأداء العامة:

- احترام طرق وتقنيات العمل

- دقة التعريف والتصنيف للبيئة الحيوية

- قراءة وتفسير الخرائط بشكل صحيح

- التقييم المناسب

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

2.2 - وصف الكفاءات المكملة

- تسمية الكفاءة ك ت5: الامن والسلامة

- تطبيق قواعد النظافة والسلامة

- عناصر الكفاءة

- التعريف بالمخاطر المهنية
- تطبيق اجراءات السلامة والأمن في مكان العمل
- قراءة الرموز والإشارات
- تحديد الوسائل لمنع الحرائق وكيفيته مكافحتها
- التعرف على مخاطر استخدام الاسمدة والمبيدات الحشرية

- شروط التنفيذ

- بشكل فردي

انطلاقا من:

- دليل النظافة والسلامة في مكان العمل
- دليل الوقاية من الحرائق ومكافحتها
- الوثائق التقنية الخاصة بالمخاطر المهنية

بواسطة:
- الملابس الوقائية
- طفايات الحريق

معايير الأداء العامة:

- التعرف الدقيق على مخاطر المهنية
- التطبيق الصحيح لقواعد النظافة والسلامة
- سرعة التنفيذ
- التحضير المناسب لوسائل المكافحة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

2.2 - وصف الكفاءات المكملة

- تسمية الكفاءة ك ت6: علم النبات

- التعرف على النباتات وتقييم حالة تطورها

- عناصر الكفاءة

- تحديد وكتابة الاسم العلمي للنبات والاسم الشائع
- التعرف على الشكل الخارجي والية وظائف النبات
- تقييم حالة تطور الزراعة

- شروط التنفيذ

- بشكل فردي

انطلاقا من:

- كتب متخصصة وملفات تقنية للأنواع النباتية

بواسطة:
- عينات من نباتات البستنة من اشجار الزينة ونباتات الحدائق ونباتات الخضروات ونباتات المشتلة وأشجار الغابات.

معايير الأداء العامة:

- يتم كتابة اسماء النباتات المحددة بشكل صحيح

- تحديد موقع ووظيفة الاعضاء النباتية

- اتباع العناصر المختلفة في تقاويم الزراعات النباتية بشكل صحيح وغير مشفر

- اتباع المنهج الملائم وكذلك النتائج المرجعية المعتمدة في نظام المملكة النباتية تكون صحيحة

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

2.2 - وصف الكفاءات المكملة

- تسمية الكفاءة ك ت7: طبوغرافيك

- انجاز وتحليل البيانات الطبوغرافية

- عناصر الكفاءة

- القيام بالقراءات على ارض الواقع
- قراءة وتفسير البيانات والقراءات
- تقديم تقرير عن خطة التنمية على ارض الواقع

- شروط التنفيذ

- بشكل فردي

انطلاقا من:

- وثائق خاصة

بواسطة:
- الالة الحاسبة
- ادوات القياس والرسم

معايير الأداء العامة:

- الامتثال للقواعد والمعايير الصحيحة
- استخدام الادوات بشكل صحيح
- الدقة في قراءة وتفسير الوثائق والقياسات
- الاجراء الصحيح للقراءات على الارض
- الاستعمال الصحيح للأجهزة والمواد الطبوغرافيك
- تقديم تقرير صحيح للمخططات على ارض الواقع

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

2.2 - وصف الكفاءات المكملة

- تسمية الكفاءة ك ت8: تقنيات التعبير

- تطبيق تقنيات التعبير

- عناصر الكفاءة

- تقرير عن الانشطة
- التواصل الشفهي والكتابي للملاحظات
- الاستشارة واستخدام الوثائق بالنسبة للموارد البشرية

- شروط التنفيذ

- بشكل فردي

انطلاقا من:

- وثائق خاصة

بواسطة:
- عينة من التقرير
- دفتر الملاحظات

معايير الأداء العامة:

- التقرير الصحيح للبيانات والقراءات
- اتقان التعبير الشفهي والكتابي
- الاستعمال الصحيح للوثائق
- تلخيص دقيق للمعطيات
- المصطلحات والرموز في الملصقات التجارية يتم فك تشفيرها بشكل صحيح

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

3: مصفوفة الربط بين الكفاءات المهنية والكفاءات المكملة

الكفاءات المكملة / الكفاءات المهنية	ك ت 1 : كيمياء	ك ت 2 : فيزياء	ك ت 3 : رياضيات	ك ت 4 : علم البيئة	ك ت 5 : امن وسلامة	ك ت 6 : علم النبات	ك ت 7 : طبوغرافيك	ك ت 8 : تقنيات التعبير
ك م1 : اكتشاف وتفسير القياسات المناخية وكذلك تقييم اجراءات وقيود المناخ				×	×			×
ك م2 : تقييم الخصائص الكيميائية والفيزيائية لتربة بالإضافة الى انجاز وتفسير المحتوى الزراعي	×			×	×	×		×
ك م3 : خدمت التربة: انجاز مخطط لصرف المياه والعمل على تحسين خصائص التربة	×	×		×	×		×	×
ك م4 : كيفية انجاز مشتلة	×			×	×	×		×
ك م5 : اجراء التكاثر النباتي	×			×	×	×		×
ك م6 : اختيار النباتات : مراقبة عناصر الانتاج	×	×		×	×	×		×
ك م7: تفسير عناصر الخطة وتحديد تنظيم عمليات المساحات الخضراء			×	×	×		×	×
ك م8: اعداد تقرير عن خطة المشروع في الميدان من حيث معدات وأثاث الحدائق مع اتحضير انواع مختلفة من المزارع وتثبت العشب	×		×	×	×	×	×	×

WWW.DZPEN.COM | قلم الجزائر

ك م9: الحفاظ على المناطق المزروعة والعشب	×			×	×		×	
ك م10: صيانة معدات وأثاث الحدائق	×			×	×		×	
ك م11: تسيير المعدات	×			×	×			
ك م12: تعيين المهام والتحكم فيها من حيث ضمان سلامة الموظفين و حمايتهم				×	×			