

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

# استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

للعام ٢٠٢٠-٢٠٢١

الجامعة : القاسم الخضراء

الكلية/المعهد: كلية علوم البيئة

القسم العلمي: التلوث البيئي

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢١/١/١٨

التوقيع :  
اسم المعاون العلمي: أ.م.د. رياض علي

التاريخ:

التوقيع :  
اسم رئيس القسم: أ.م.د. حسين عليوي حسن  
عكيلي

التاريخ:

دقق الملف من قبل  
قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي  
اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

### وصف البرنامج الأكاديمي

جامعة القاسم الخضراء	١. المؤسسة التعليمية
كلية علوم البيئة	٢. القسم الجامعي / المركز
الأثر البيئي	٣. اسم / رمز المقرر
بكلوريوس	٤. البرامج التي يدخل فيها
اسبوعي	٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	٦. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري+٣٠ ساعة عملي	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٠/١٠/١	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف

#### ١. أهداف البرنامج الأكاديمي

١. تعليم الطلاب ما هو تقييم الأثر البيئي
٢. تبيان اهم طرق تقييم الأثر البيئي
٣. توضيح المشاكل التي تواجه البيئة والانسان من انشاء المشاريع المختلفة
٤. توضيح اهم المعالجات التي يمكن ان تقلل من الاثار السلبية للمشاريع
٥. تبيان هيكلية عملية تقييم الأثر البيئي
٦. توضيح الطريقة الفنية لكتابة تقرير تقييم الأثر البيئي

٢. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

#### أ-الاهداف المعرفية

- ١- ما هو برنامج تقييم الأثر البيئي
- ٢- معرفة اهم القوانين والتشريعات التي تحد من الاثار السلبية للمشاريع
- ٣- تعلم الطريقة الفنية لكتابة تقرير تقييم الأثر البيئي
- ٤- تحديد الأوليات في الحد من الاثار السلبية على البيئة
- ٥- معرفة اهم الطرق التكنولوجية الحديثة لتقليل الاضرار البيئية للمشاريع المختلفة

#### ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - مهارات علمية في تحديد الاضرار البيئية الناتجة من انشاء وتشغيل المشاريع الصناعية المختلفة
- ب ٢ - مهارات فنية في إيجاد الحلول للمشاكل البيئية والاجتماعية الناتجة من المشاريع
- ب ٣ - مهارات فردية لزرع روح التعليم والاستفادة من المادة العلمية

#### طرائق التعليم والتعلم

- ١- اعداد المحاضرة
- ٢- طريقة عرض الصور والفيديوهات
- ٣- طريقة الشرح والتوضيح
- ٤- طريقة التعلم الذاتي

#### طرائق التقييم

- ١- الاختبارات اليومية
- ٢- الاختبارات النظرية
- ٣- التقارير

#### ج-الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١- تعزيز دقة الملاحظة والادراك الذاتي
- ج ٢- التحليل والتفسير
- ج ٣- الاستنتاج والتفسير

#### طرائق التعليم والتعلم

- ١- الشرح والتوضيح
- ٢- طريقة عرض النموذج
- ٣- طريقة المحاضرة
- طريقة التعلم الذاتي

#### طرائق التقييم

- ١- الاختبارات النظرية
- ٢- المشاركة الإيجابية في المحاضرة من خلال التفاعل من المادة العلمية

#### ١٢- التخطيط للتطور الشخصي

- ١- مهارات القيادة
- ٢- اتباع اسلوب القاء محاضرة اختيارية من قبل الطالب
- ٣- تطوير قابلية ربط المواضيع والاستنتاجات
- ٤- تطوير اللغة كون المادة باللغة الإنكليزية

Johan Glasson, Riki Therivel, Andrew Chadwick,2013, Introduction To Environmental Impact Assessment Taylor and Francis Group. IBSN 0-203-02306

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

# استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

للعام ٢٠٢٠ - ٢٠٢١

الجامعة : القاسم الخضراء

الكلية/المعهد: كلية علوم البيئة

القسم العلمي: التلوث البيئي

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢١ / ١ / ١٨

التوقيع :  
اسم المعاون العلمي: أ.م.د. رياض علي عكيلي  
التاريخ:

التوقيع :  
اسم رئيس القسم: أ.م.د. حسين عدوي حسن  
التاريخ:

دقق الملف من قبل  
قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي  
اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:  
التاريخ  
التوقيع

مصادقة السيد العميد

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

### وصف البرنامج الأكاديمي

جامعة القاسم الخضراء	١. المؤسسة التعليمية
كلية علوم البيئة	٢. القسم الجامعي / المركز
	٣. اسم البرنامج الأكاديمي
	٤. اسم الشهادة النهائية
	٥. النظام الدراسي
	٦. برنامج الاعتماد المعتمد
	٧. المؤثرات الخارجية الأخرى
	٨. تاريخ إعداد الوصف
	٩. أهداف البرنامج الأكاديمي
	-١
	-٢
	-٣
	-٤

١٠. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ-الاهداف المعرفية</p> <p>١- يكتسب الطالب المعرفة بالسموم وانواع الكائنات والنباتات السامة</p> <p>٢- يكتسب الطالب المعرفة بمفهوم السموم البيئية وتقليل من اثارها البيئية</p> <p>٣- يكتسب الطالب المعرفة بانواع السموم البيئية وانواع المواد السامة</p> <p>٤- يكتسب الطالب المعرفة كيفية دخول السموم الى جسم الكائن الحي</p> <p>٥- يكتسب الطالب المعرفة بمسارات السموم داخل جسم الكائن الحي</p> <p>٦- يكتسب لعدة بكيفية معالجة حالات التسمم</p>
<p>ب-الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج</p> <p>ب ١ - تشخيص السموم</p> <p>ب ٢ - معالجة حالات التسمم</p> <p>ب ٣ - الحد من انتشار المواد السامة</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>١- المحاضرة</p> <p>٢- الصور</p> <p>٣- الجانب العملي</p> <p>٤-</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>١- الامتحانات الشهرية</p> <p>٢- الامتحانات اليومية</p> <p>٣- اعداد الانشطة والتقارير</p>
<p>ج-الاهداف الوجدانية والقيمية</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>طرائق التقييم</p>

١٢- التخطيط للتطور الشخصي

١٣- معايير القبول (وضع الانظمة المتعلقة بالالتحاق بالكلية او المعهد)

١٤- اهم مصادر البرنامج



## نموذج وصف المقرر

### وصف المقرر

يوفر وصف المقرر هذا إيجازاً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأ عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولا بد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة القاسم الخضراء	١. المؤسسة التعليمية
كلية علوم البيئة	٢. القسم الجامعي / المركز
السموم البيئة	٣. اسم / رمز المقرر
بكلوريوس	٤. البرامج التي يدخل فيها
اسبوعي	٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	٦. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري+٣٠ ساعة عملي	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف
	٩. أهداف المقرر
	١- تعليم الطالب ماهي بالسموم وماهي اوانواعها
	٢- زيادة الادراك باهمية معرفة مصادر السموم
	٣- توضيح اهمية المحافظة على البيئة وتقليل اضرار السموم البيئية
	٤- اعتماد اسلوب المشاركة العلمية لبناء شخصية الطالب
	١٠. مخرجات التعلم وطرائق التعليم والتعلم والتقييم
	أ-الاهداف المعرفية
	أ١- ماهي السموم
	أ٢- طرق الكشف عن السموم البيئية
	أ٣- الكشف عن مصادر السموم البيئية

- أ- ٤- صيانة الموارد المائية  
أ- ٥- طرق الحفاظ على البيئة من اثار السموم البيئية  
أ- ٦- المحددات العالمية للسموم البيئية

- ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج  
ب ١ - مهارات علمية في تقبل المعلومة واعادة صياغتها  
ب ٢ - مهارات عملية في التحري عن السموم البيئية  
ب ٣ - مهارات فردية وخلق روح المبادرة

#### طرائق التعليم والتعلم

- ٥- الشرح والتوضيح  
٦- طريقة عرض النموذج  
٧- طريقة المحاضرة  
٨- طريقة التعلم الذاتي

#### طرائق التقييم

- ٤- الاختبارات العملية  
٥- الاختبارات النظرية  
٦- التقارير

#### ج- الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١- الملاحظة والادراك  
ج ٢- التحليل والتفسير  
ج ٣- الاستنتاج والتقييم  
ج ٤- الاعداد والتقويم

#### طرائق التعليم والتعلم

- ١- الشرح والتوضيح  
٢- طريقة عرض النموذج  
٣- طريقة المحاضرة  
٧- طريقة التعلم الذاتي

#### طرائق التقييم

- ١- الاختبارات العملية  
٢- الاختبارات النظرية  
٣- التقارير والدراسات

١٢- التخطيط للتطور الشخصي

١- مهارات القيادة

٢- تطوير اللغة كون المادة باللغة الانكليزية

٣- اتباع اسلوب القاء محاضرة اختيارية من قبل الطالب

٤- تطوير قابلية ربط المواضيع والاستنتاجات

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١-	٢	التعريف، ولمحة تاريخية و فروع علم السموم	السموم	المحاضرة	الاختبار اليومي
٢-	٢	تعريف ومجالاته	السموم البيئية	المحاضرة	الاختبار اليومي
٣-	٢	السمية والتسمم	التسمم	المحاضرة	الاختبار اليومي
٤-	٢	انواع الجرعة وكيفية قياسها	الجرعة	المحاضرة	الاختبار اليومي
٥-	٢	انواع السموم البيئية الموجودة، درجة خطورتها	انواع السموم البيئية	المحاضرة	الاختبار اليومي
٦-	٢	انواع المبيدات	المبيدات	المحاضرة	الاختبار اليومي
٧-	٢	اواع العناصر الثقيلة	العناصر الثقيلة	المحاضرة	الاختبار اليومي
٨-	٢	الية دخول السموم وطرق الدخول	دخول السموم الى جسم الكائن الحي	المحاضرة	الاختبار اليومي
٩-	٢	كيفية ابيض السموم وتحللها	ايض السموم	المحاضرة	الاختبار اليومي
١٠-	٢	اليات التخلص من السموم	طرح السموم	المحاضرة	الاختبار اليومي
١١-	٢	انواع السموم النباتية	السموم النباتية	المحاضرة	الاختبار اليومي
١٢-	٢	انواع السموم الحيوانية	السموم الحيوانية	المحاضرة	الاختبار اليومي
١٣-	٢	اعراض التسمم على الكائن الحي	اعراض التسمم	المحاضرة	الاختبار اليومي
١٤-	٢	كيفية معالجة حالات التسمم	معالجة حالات التسمم	المحاضرة	الاختبار اليومي
١٥-	٢	الامتحان الفصلي			

## ١٢. البنية التحتية

١- الكتب المقررة المطلوبة	Environmental toxicology
٢- المراجع الرئيسية(المصادر)	toxocology

	أ- الكتب والمراجع التي يوصى بها (المجلات العلمية، التقارير، ..)
	ب- المراجع الالكترونية، مواقع انترنت

١٣. خطة تطوير المقرر الدراسي

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

# استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

للعام ٢٠٢٠

٢٠٢١

الجامعة : القاسم الخضراء

الكلية/المعهد: كلية علوم البيئة

القسم العلمي: التلوث البيئي

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢١/١/١٨

التوقيع :  
اسم المعاون العلمي: أ.م.د. رياض علي

التاريخ:

التوقيع :  
اسم رئيس القسم: أ.م.د. حسين عليوي حسن  
عكيلي

التاريخ:

دقق الملف من قبل  
قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي  
اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

### وصف البرنامج الأكاديمي

جامعة القاسم الخضراء	١. المؤسسة التعليمية
كلية علوم البيئة	٢. القسم الجامعي / المركز
طاقات متجددة	٣. اسم / رمز المقرر
بكلوريوس	٤. البرامج التي يدخل فيها
اسبوعي	٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	٦. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري+٣٠ ساعة عملي	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٠/١٠/١	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف

#### ١. أهداف البرنامج الأكاديمي

١. تعليم الطلاب ماهي الطاقات المتجددة والأسباب الموجبة

٢. زيادة معلومات الطالب بتقنيات انتاج الطاقة المتجددة

٣. اعتماد أسلوب مشاركة الطلبة لبناء شخصية الطالب وتعليمه طرق الاستنباط

٢. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ-الاهداف المعرفية

- ١- التعريف بماهية الطاقات المتجددة
- ٢- التعريف بالأسباب الموجبة لإنتاج الطاقة المتجددة
- ٣- تعليم كيفية احتساب معدلات إنتاج الطاقة الكهربائية بالطرق المتجددة
- ٤- تبيان محاسن وسلبيات كل نوع من أنواع الطاقات المتجددة

ب-الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - مهارات علمية في كيفية إنتاج الطاقة المتجددة والنظيفة
- ب ٢ - تنمية مهارات الطلبة في العمل الجماعي مع الفريق لإنتاج الدراسات
- ب ٣ - كتابة التقارير

طرائق التعليم والتعلم

- ١- اعداد المحاضرة وشرحها والتوضيح
- ٢- طريقة عرض السلايدات
- ٣- عرض الأفلام القصيرة

طرائق التقييم

- ١- الاختبارات اليومية
- ٢- الاختبارات النظرية
- ٣- التقارير

ج-الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١- الملاحظة والادراك
- ج ٢- التحليل والتفسير
- ج ٣- الاستنتاج والتقييم
- ج ٤- الاعداد والتقويم

طرائق التعليم والتعلم

- ١- الشرح والتوضيح
- ٢- طريقة عرض النموذج
- ٣- طريقة المحاضرة
- طريقة التعلم الذاتي

طرائق التقييم

- ١- الاختبارات العملية
- ٢- الاختبارات النظرية
- ٣- التقارير والدراسات

١٢- التخطيط للتطور الشخصي

- ١- مهارات القيادة والإدارة
- ٢- اتباع اسلوب القاء محاضرة اختيارية من قبل الطالب
- ٣- تطوير قابلية ربط المواضيع والاستنتاجات



## المصادر الخارجية المذكورة في استمارة الخطة الدراسية

## ١٤- استمارة الخطة الدراسية للمادة للعام ٢٠٢٠-٢٠٢١

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	الملاحظات	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١-	٢	مقدمة تعريفية بالطاقة المتجددة وانواعها وتطبيقاتها		الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية
٢-	٢	الطاقة الشمسية		عرض المحاضرة	الاختبارات النظرية + التقارير
٣-	٢	الطاقة الكهرومائية		الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية
٤-	٢	طاقة الرياح المزايا والسلبيات		عرض المحاضرة	الاختبارات النظرية + التقارير
٥-	٢	حل مسائل رياضية حول احتساب تلك الطاقات والمقارنة بين كفاءة توليد الكهرباء بالطرق أعلاه		التعليم الذاتي	الاختبارات النظرية
٦-	٢	كيفية احتساب مكافئ الطاقة الحسابي AEE ومكافئ تحويل الطاقة CEE		الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية + التقارير
٧-	٢	امتحان الشهر الاول		الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية
٨-	٢	طاقة حرارة باطن الأرض واستخداماتها وأنواع الحقول الجوفية		عرض المحاضرة	الاختبارات النظرية + التقارير
٩-	٢	طاقة كتلة المادة الحيوية البيولوجية		التعليم الذاتي	الاختبارات النظرية
١٠-	٢	طاقة النفايات الصلبة والفضلات		الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية + التقارير
١١-	٢	طاقة المحيطات، طاقة الأمواج البحرية وطاقة المد والجزر		الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية
١٢-	٢	طاقة خلية الهيدروجين (نموذج لخلية الوقود)		عرض المحاضرة	الاختبارات النظرية + التقارير
١٣-	٢	الطاقة النووية مقارنة بين المفاعل الذري الانشطاري والاندماجي		التعليم الذاتي	الاختبارات النظرية
١٤-	٢	امتحان الشهر الثاني		الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية + التقارير
١٥-	٢	مراجعة واسئلة عامة		عرض المحاضرة	الاختبارات النظرية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

# استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

للعام ٢٠٢٠

٢٠٢١

الجامعة : القاسم الخضراء

الكلية/المعهد: كلية علوم البيئة

القسم العلمي: التلوث البيئي

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢١/١/١٨

التوقيع :  
اسم المعاون العلمي: أ.م.د. رياض علي

التاريخ:

التوقيع :  
اسم رئيس القسم: أ.م.د. حسين عليوي حسن  
عكيلي

التاريخ:

دقق الملف من قبل  
قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي  
اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

### وصف البرنامج الأكاديمي

جامعة القاسم الخضراء	١. المؤسسة التعليمية
كلية علوم البيئة	٢. القسم الجامعي / المركز
تلوث اشعاعي	٣. اسم / رمز المقرر
بكلوريوس	٤. البرامج التي يدخل فيها
اسبوعي	٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	٦. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري+٣٠ ساعة عملي	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠١٨/١٠/١	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف

#### ١. أهداف البرنامج الأكاديمي

١. التعريف بأساسيات مادة التلوث الاشعاعي
٢. التعريف بمصادر التلوث الاشعاعي وتأثيره على البيئة المحيطة
٣. تعليم الطلبة كيفية اجراء التقدير الكمي والنوعي لعينة ملوثة اشعاعياً
٤. تعليم الطلبة طرق المعالجة في حالة حصول تلوث اشعاعي.
٥. توضيح اعمية المحافظة على البيئة من مصادر التلوث الاشعاعي
٦. اعتماد اسلوب المشاركة العلمية لبناء شخصية الطالب

#### ٢. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

أ-الاهداف المعرفية

- أ- ١- ماهو التلوث
- أ- ٢- طرق الكشف عن التلوث
- أ- ٣- اسباب التلوث ومصادره
- أ- ٤- طرق الحفاظ على البيئة من التلوث
- أ- ٥- المحددات العالمية للتلوث

ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

- ب ١ - مهارات علمية في تقبل المعلومة واعادة صياغتها
- ب ٢ - مهارات عملية في التحري عن التلوث
- ب ٣ - مهارات فردية وخلق روح المبادرة

طرائق التعلم والتعليم

- ١- الشرح والتوضيح
- ٢- طريقة عرض النموذج
- ٣- طريقة المحاضرة
- ٤- طريقة التعلم الذاتي

طرائق التقييم

- ١- الاختبارات العملية
- ٢- الاختبارات النظرية
- ٣- التقارير

ج-الاهداف الوجدانية والقيمية

- ج ١- الملاحظة والادراك
- ج ٢- التحليل والتفسير
- ج ٣- الاستنتاج والتقييم
- ج ٤- الاعداد والتقويم

طرائق التعلم والتعليم

- ١- الشرح والتوضيح
- ٢- طريقة عرض النموذج
- ٣- طريقة المحاضرة
- طريقة التعلم الذاتي

طرائق التقييم

- ١- الاختبارات العملية
- ٢- الاختبارات النظرية
- ٣- التقارير والدراسات

١٢- التخطيط للتطور الشخصي

١- مهارات القيادة

٢- تطوير اللغة كونه المادة باللغة الانكليزية

٣- اتباع اسلوب القاء محاضرة اختيارية من قبل الطالب

٤- تطوير قابلية ربط المواضيع والاستنتاجات

١٣- اهم مصادر البرنامج

١. مبادئ الاشعاعات المؤينة والوقاية منها. ٢. اسس الفيزياء الاشعاعية

٣. التلوث الاشعاعي للبيئة

4.Radiation detection and measurements

5.Radiation effect and sources.

١٤- بنية المقرر

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
-١	٢	مفهوم النواة والذرة والاشعاع	Atomic nucleus, Radiation	الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية
-٢	٢	نواع النوى المشعة	types of Radioactive nuclei isotopes , isotones, isobars, isomers.	عرض المحاضرة	الاختبارات النظرية + التقارير
-٣	٢	مفهوم التلوث الاشعاعي	radioactive pollution.	الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية
-٤	٢	تصنيف الاشعاع	Classification of radiation	عرض المحاضرة	الاختبارات النظرية + التقارير
-٥	٢	الانحلال الاشعاعي	Radioactivity decay	التعليم الذاتي	الاختبارات النظرية
-٦	٢	انواع الانحلالات الاشعاعية	Types of radioactive decay ( Alpha , Beta and Gamma)	الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية + التقارير
-٧	٢	خواص النوى المشعة	Properties of radioactive nuclei.	الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية
-٨	٢	مصادر النيوترونات	Neutron sources.	عرض المحاضرة	الاختبارات النظرية + التقارير
-٩	٢	الاشعاع النيوتروني	Neutron radiation.	التعليم الذاتي	الاختبارات النظرية
-١٠	٢	السلاسل المشعة	Radioactive decay series.	الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية + التقارير
-١١	٢	خواص عملية الانحلال الاشعاعي	Radioactive decay properties.	الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية
-١٢	٢	الانحلال الاشعاعي وعمر النصف	Activity. (decay constant and half-life).	عرض المحاضرة	الاختبارات النظرية + التقارير
-١٣	٢	الانحلال الاشعاعي النوعي	The specific activity.	التعليم الذاتي	الاختبارات النظرية
-١٤	٢	عناصر التلوث الاساسية للبيئة	Basic environmental element polluted.	الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية + التقارير
-١٥	٢	المواد المشعة الطبيعية المعززة صناعيا	NORM / TNORM.	عرض المحاضرة	الاختبارات النظرية

وزارة التعليم العالي والبحث العلمي  
جهاز الإشراف والتقويم العلمي  
دائرة ضمان الجودة والاعتماد الأكاديمي

# استمارة وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

للعام ٢٠٢٠

٢٠٢١

الجامعة : القاسم الخضراء

الكلية/المعهد: كلية علوم البيئة

القسم العلمي: التلوث البيئي

تاريخ ملء الملف : ٢٠٢١/١/١٨

التوقيع :  
اسم المعاون العلمي: أ.م.د. رياض علي

التاريخ:

التوقيع :  
اسم رئيس القسم: أ.م.د. حسين عليوي حسن  
عكيلي

التاريخ:

دقق الملف من قبل  
قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي  
اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

مصادقة السيد العميد

## نموذج وصف البرنامج الأكاديمي

مراجعة أداء مؤسسات التعليم العالي ((مراجعة البرنامج الأكاديمي))

### وصف البرنامج الأكاديمي

جامعة القاسم الخضراء	١. المؤسسة التعليمية
كلية علوم البيئة	٢. القسم الجامعي / المركز
تلوث التربة	٣. اسم / رمز المقرر
بكلوريوس	٤. البرامج التي يدخل فيها
اسبوعي	٥. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	٦. الفصل / السنة
٣٠ ساعة نظري+٣٠ ساعة عملي	٧. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
٢٠٢٠/١٠/١	٨. تاريخ إعداد هذا الوصف

#### ١. أهداف البرنامج الأكاديمي

١. تعليم الطلاب ما هو مفهوم تلوث التربة وماهي مصادرة
٢. تمييز اهم أنواع تلوث الترب
٣. توضيح المشاكل التي تواجه التربة بسبب اهم الصناعات
٤. توضيح أبرز طرق المعالجة
٥. تبيان بعض النباتات التي تستخدم في المعالجة الحيوية
٦. ارشاد الطالب الى أهمية الحفاظ على التربة كونها من اهم الموارد الطبيعية

#### ٢. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم

<p>أ-الاهداف المعرفية :-  أ١- ما هو تلوث التربة .  أ٢- العمليات البيوجيوكيميائية و العوامل التي تؤثر عليها.  أ٣- مصادر تلوث التربة.  أ٤- ال تلوث بالعناصر الثقيلة،انواعه،و اثاره الصحية على الانسان و البيئة.  أ٥- التلوث الشعاعي وانتقاله من التربة للإنسان عن طريق المنتجات الزراعية او العوامل المناخية.  أ٦- طرق المعالجة و استصلاح الترب الملوثة.</p>
<p>ب-الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج  ب ١ – مهارات علمية في البحث عن أنواع التلوث التي تحدث للترب المحلية.  ب ٢ – مهارات فنية في تحديد الحلول للمشاكل التي تواجه التربة.  ب ٣ – مهارات فردية لزراع روح التعلم و الاستفادة من المادة العلمية.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم</p>
<p>١- اعداد المحاضرة.  ٢- طريقة عرض النموذج.  ٣- طريقة الشرح و التوضيح.  ٤- طريقة التعليم الذاتي.</p>
<p>طرائق التقييم</p>
<p>١- الاختبارات العملية.  ٢- الاختبارات النظرية.  ٣- التقارير.</p>
<p>ج-الاهداف الوجدانية والقيمية:-  ج١- تعزيز دقة الملاحظة و الادراك الذاتي.  ج٢- التحليل و التفسير.  ج٣- الاستنتاج و التقييم.  ج٤- الاعداد و التقويم.</p>
<p>طرائق التعليم والتعلم:-</p>
<p>١- الشرح و التوضيح.  ٢- طريقة عرض النموذج.  ٣- طريقة المحاضرة .  طريقة التعلم الذاتي.</p>
<p>طرائق التقييم :-</p>
<p>١- الاختبارات العملية  ٢- الاختبارات النظرية  ٣- التقارير و الدراسات</p>



١٢- التخطيط للتطور الشخصي

١- مهارات القيادة والإدارة

٢- اتباع اسلوب اللقاء محاضرة اختيارية من قبل الطالب

٣- تطوير قابلية ربط المواضيع والاستنتاجات

١٣- اهم مصادر البرنامج

كتاب مبادئ علم التربة، د. عبد الله نجم العاني - كلية الزراعة/جامعة بغداد ١٩٨٠

١٤- استمارة الخطة الدراسية للمادة للعام ٢٠٢٠-٢٠٢١

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	اسم الوحدة/ المساق او الموضوع	طريقة التعليم	طريقة التقييم
١-	٢	إعطاء فكرة عن مفهوم تلوث التربة	مقدمة لموضوع تلوث التربة	الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية
٢-	٢	اهم مصادر تلوث التربة	توضيح مصادر تلوث التربة الطبيعية و الصناعية و الزراعية	عرض المحاضرة	الاختبارات النظرية + التقارير
٣-	٢	تلوث التربة بسبب النشاطات الزراعية	توضيح دور المبيدات و الأسمدة الصناعية في تلوث التربة الزراعية	الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية
٤-	٢	العمليات البيوجيوكيميائية الأساسية في بيئة التربة و العوامل التي تؤثر عليها	شرح مفصل لدينامكية العمليات البيوجيوكيميائية	عرض المحاضرة	الاختبارات النظرية + التقارير
٥-	٢	تلوث التربة بالعناصر الثقيلة	تباين مخاطر تلوث الترب بالمعادن الثقيلة كالرصاص ، الكاديوم و غيرها على صحة الانسان و الحيوان و النبات	التعليم الذاتي	الاختبارات النظرية
٦-	٢	امتحان الشهر الاول		الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية + التقارير
٧-	٢	تلوث التربة الناتج عن مراحل الصناعات النفطية	توضيح تلوث لتربة الناتج من نشاطات الصناعات النفطية	الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية
٨-	٢	اثر الصناعة النفطية على البيئة	إيضاح التأثيرات السلبية للصناعات النفطية على البيئة	عرض المحاضرة	الاختبارات النظرية + التقارير
٩-	٢	تلوث التربة بالمواد المشعة	توضيح مصادر التلوث الاشعاعي و مقدار الجرعات الضارة للإنسان	التعليم الذاتي	الاختبارات النظرية
١٠-	٢	تلوث التربة بالمبيدات الزراعية	التعريف بالمبيدات و اضرارها	الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية + التقارير
١١-	٢	امتحان الشهر الثاني		الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية

الاختبارات النظرية + التقارير	عرض المحاضرة	شرح التركيب الكيميائي لاهم المبيدات المستخدمة في الزراعة	أنواع المبيدات تأثيرها السمي على الانسان	٢	-١٢
الاختبارات النظرية	التعليم الذاتي	تعداد خصائص المركبات العضوية الثابتة و التي يطبق عليها الحضر العالمي	بعض الملوثات العضوية الثابتة في بيئة التربة	٢	-١٣
الاختبارات النظرية + التقارير	الشرح والتوضيح	اهم الطرق التي يمكن من خلالها تقليل او إزالة الأثر السلبي لبعض ملوثات التربة	الاستصلاح	٢	-١٤
الاختبارات النظرية	عرض المحاضرة	توضيح أنواع المعالجة الحيوية و مميزاتها باستخدام نباتات او كائنات مجهرية	المعالجة الحيوية	٢	-١٥