

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

# استماره وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : القاسم الخضراء  
الكلية/المعهد: كلية علوم البيئة  
القسم العلمي: التلوث البيئي  
تاريخ ملء الملف : 2025 / 12 / 1

التوقيع :  
اسم المعاون العلمي: خالد خبار مطشر  
التاريخ:

  
التوقيع :  
اسم رئيس القسم: قاسم عمار حمود  
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	1. المؤسسة التعليمية
كلية علوم البيئة	2. القسم الجامعي / المركز
الصحة البيئية	3. اسم / رمز المقرر
بكالوريوس	4. البرامج التي يدخل فيها
اسبوعي	5. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	6. الفصل / السنة
30 ساعة نظري+30 ساعة عملي	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2025/10/1	8. تاريخ إعداد هذا الوصف
1. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1. تعليم الطلاب ما هو تقييم الأثر البيئي	
2. تبيان اهم طرق تقييم الأثر البيئي	
3. توضيح المشاكل التي تواجه البيئة والانسان من انشاء المشاريع المختلفة	
4. توضيح اهم المعالجات التي يمكن ان تقلل من الاثار السلبية للمشاريع	
5. تبيان هيكلية عملية تقييم الأثر البيئي	
6. توضيح الطريقة الفنية لكتابه تقرير تقييم الأثر البيئي	
2. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

**أ-الاهداف المعرفية**

- أ1- ما هي الصحة البيئية
- أ2- معرفة تأثير الملوثات على صحة الانسان البيئة
- أ3- تعلم رق التعامل مع الوراثة البيئية
- أ4- تحديد الأوليات في الحد من الاثار السلبية على البيئة
- أ5- معرفة مبدأ التنمية المستدامة العمل على تطبيقه

**ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج**

- ب 1 - مهارات علمية في تحديد الاضرار البيئية الناتجة من المشاريع المختلفة
- ب 2 - مهارات فنية في إيجاد الحلول للمشاكل البيئية والاجتماعية الناتجة من المشاريع
- ب 3 - مهارات فردية لزرع روح التعليم والاستفادة من المادة العلمية

**طرائق التعليم والتعلم**

- 1- اعداد المحاضرة
- 2- طريقة عرض الصور والفيديوهات
- 3- طريقة الشرح والتوضيح
- 4- طريقة التعلم الذاتي

**طرائق التقييم**

- 1- الاختبارات اليومية
- 2- الاختبارات النظرية
- 3- التقارير

**ج-الاهداف الوجدانية والقيمية**

- ج 1- تعزيز دقة الملاحظة والادراك الذاتي
- ج 2- التحليل والتفسير
- ج 3- الاستنتاج والتفسير

**طرائق التعليم والتعلم**

- 1- الشرح والتوضيح
  - 2- طريقة عرض النموذج
  - 3- طريقة المحاضرة
- طريقة التعلم الذاتي

**طرائق التقييم**

- 1- الاختبارات النظرية
- 2- المشاركة الإيجابية في المحاضرة من خلال التفاعل من المادة العلمية

**12- التخطيط للتطور الشخصي**

- 1- مهارات القيادة
- 2- اتباع اسلوب القاء محاضرة اختيارية من قبل الطالب
- 3- تطوير قابلية ربط المواضيع والاستنتاجات
- 4- تطوير اللغة كون المادة باللغة الانكليزية

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

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

# استماره وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : القاسم الخضراء  
الكلية/المعهد: كلية علوم البيئة  
القسم العلمي: التلوث البيئي  
تاريخ ملء الملف : 2025 / 12 / 1

التوقيع :  
اسم المعاون العلمي: خالد خبار مطشر  
التاريخ:

  
التوقيع :  
اسم رئيس القسم: قاسم عمار حمود  
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	1. المؤسسة التعليمية
كلية علوم البيئة	2. القسم الجامعي / المركز
الصحة البيئية	3. اسم / رمز المقرر
بكالوريوس	4. البرامج التي يدخل فيها
اسبوعي	5. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	6. الفصل / السنة
30 ساعة نظري+30 ساعة عملي	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2025/10/1	8. تاريخ إعداد هذا الوصف
1. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1. تعليم الطلاب ما هي الصحة البيئية	
2. تبيان اهم طرق المستخدمة لحفظ على الصحة البيئية	
3. توضيح المشاكل التي تواجه البيئة والانسان والعمل على إيجاد الحلول المناسبة لها	
4. توضيح اهم المعالجات التي يمكن ان تقلل من الاخطار التي تواجه الصحة البيئية	
5. توضيح مبدا التنمية المستدامة ودوره في الحفاظ على الصحة البيئية	
6. توضيح دور القوانين البيئية والوعي البيئي في الحفاظ على الصحة البيئية	
2. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

**أ-الاهداف المعرفية**

- أ1- ما هي الصحة البيئية
- أ2- معرفة تأثير الملوثات على صحة الانسان البيئة
- أ3- تعلم رق التعامل مع الوراثة البيئية
- أ4- تحديد الأوليات في الحد من الاثار السلبية على البيئة
- أ5- معرفة مبدأ التنمية المستدامة العمل على تطبيقه

**ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج**

- ب 1 – مهارات علمية في تحديد الاضرار البيئية الناتجة من المشاريع المختلفة
- ب 2 – مهارات فنية في إيجاد الحلول للمشاكل البيئية والاجتماعية الناتجة من المشاريع
- ب 3 – مهارات فردية لزرع روح التعليم والاستفادة من المادة العلمية

**طرائق التعليم والتعلم**

- 1- اعداد المحاضرة
- 2- طريقة عرض الصور والفيديوهات
- 3- طريقة الشرح والتوضيح
- 4- طريقة التعلم الذاتي

**طرائق التقييم**

- 1- الاختبارات اليومية
- 2- الاختبارات النظرية
- 3- التقارير

**ج-الاهداف الوجدانية والقيمية**

- ج 1- تعزيز دقة الملاحظة والادراك الذاتي
- ج 2- التحليل والتفسير
- ج 3- الاستنتاج والتفسير

**طرائق التعليم والتعلم**

- 1- الشرح والتوضيح
  - 2- طريقة عرض النموذج
  - 3- طريقة المحاضرة
- طريقة التعلم الذاتي

**طرائق التقييم**

- 1- الاختبارات النظرية
- 2- المشاركة الإيجابية في المحاضرة من خلال التفاعل من المادة العلمية

**12- التخطيط للتطور الشخصي**

- 1- مهارات القيادة
- 2- اتباع اسلوب القاء محاضرة اختيارية من قبل الطالب
- 3- تطوير قابلية ربط المواضيع والاستنتاجات
- 4- تطوير اللغة كون المادة باللغة الانكليزية

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

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

# استماره وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : القاسم الخضراء  
الكلية/المعهد: كلية علوم البيئة  
القسم العلمي: التلوث البيئي  
تاريخ ملء الملف : 2025 / 12 / 1

التوقيع :  
اسم المعاون العلمي: خالد خبار مطشر  
التاريخ:

التوقيع :  
اسم رئيس القسم: قاسم عمار حمود  
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	1. المؤسسة التعليمية
كلية علوم البيئة	2. القسم الجامعي / المركز
طاقات متعددة	3. اسم / رمز المقرر
بكالوريوس	4. البرامج التي يدخل فيها
اسبوعي	5. أشكال الحضور المتاحة
فصلي	6. الفصل / السنة
30 ساعة نظري+30 ساعة عملي	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2025/10/1	8. تاريخ إعداد هذا الوصف
1. أهداف البرنامج الأكاديمي	
1. تعليم الطلاب ماهي الطاقات المتعددة والأسباب الموجبة	
2. زيادة معلومات الطالب بتقنيات انتاج الطاقة المتعددة	
3. اعتماد أسلوب مشاركة الطلبة لبناء شخصية الطالب وتعليمه طرق الاستبطاط	
2. مخرجات التعلم المطلوبة وطرائق التعليم والتعلم والتقييم	

**أ-الاهداف المعرفية**

- أ1- التعريف بماهية الطاقات المتجددة
- أ2- التعريف بالأسباب الموجبة لإنجاح الطاقة المتجددة
- أ3- تعليم كيفية احتساب معدلات انتاج الطاقة الكهربائية بالطرق المتجددة
- أ4- تبيان محسن وسلبيات كل نوع من أنواع الطاقات المتجددة

**ب- الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج**

- ب 1 – مهارات علمية في كيفية انتاج الطاقة المتجددة والنظيفة
- ب 2 – تنمية مهارات الطلبة في العمل الجماعي مع الفريق لإنجاح الدراسات
- ب 3 – كتابة التقارير

**طرائق التعليم والتعلم**

- 1- اعداد المحاضرة وشرحها والتوضيح
- 2- طريقة عرض السلايدات
- 3- عرض الأفلام القصيرة

**طرائق التقييم**

- 1- الاختبارات اليومية
- 2- الاختبارات النظرية
- 3- التقارير

**ج-الاهداف الوجданية والقيمية**

- ج 1- الملاحظة والإدراك
- ج 2- التحليل والتفسير
- ج 3- الاستنتاج والتقييم
- ج 4- الاعداد والتقويم

**طرائق التعليم والتعلم**

- 1- الشرح والتوضيح
  - 2- طريقة عرض النموذج
  - 3- طريقة المحاضرة
- طريقة التعلم الذاتي

**طرائق التقييم**

- 1- الاختبارات العملية
- 2- الاختبارات النظرية
- 3- التقارير والدراسات

**12- التخطيط للتطور الشخصي**

- 1- مهارات القيادة والإدارة
- 2- اتباع اسلوب القاء محاضرة اختيارية من قبل الطالب
- 3- تطوير قابلية ربط المواضيع والاستنتاجات

## المصادر الخارجية المذكورة في استماراة الخطة الدراسية

## - 14- استماراة الخطة الدراسية للمادة للعام 2025-2026

الأسبوع	الساعات	مخرجات التعلم المطلوبة	الملحوظات	طريقة التعليم	طريقة التقييم
-1	2	مقدمة تعريفية بالطاقة المتعددة وانواعها وتطبيقاتها		الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية
-2	2	الطاقة الشمسية		عرض المحاضرة	الاختبارات النظرية + التقارير
-3	2	الطاقة الكهرومائية		الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية
-4	2	طاقة الرياح المزايada والسلبيات		عرض المحاضرة	الاختبارات النظرية + التقارير
-5	2	حل مسائل رياضية حول احتساب تلك الطاقات والمقارنة بين كفاءة توليد الكهرباء بالطرق أعلاه		التعليم الذكي	الاختبارات النظرية
-6	2	كيفية احتساب مكافئ الطاقة الحسابي AEE ومكافئ تحويل الطاقة CEE		الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية + التقارير
-7	2	امتحان الشهر الاول		الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية
-8	2	طاقة حرارة باطن الأرض واستخداماتها وأنواع الحقول الجوفية		عرض المحاضرة	الاختبارات النظرية + التقارير
-9	2	طاقة كتلة المادة الحيوية البيولوجية		التعليم الذكي	الاختبارات النظرية
-10	2	طاقة النفايات الصلبة والفضلات		الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية + التقارير
-11	2	طاقة المحيطات، طاقة الأمواج البحرية وطاقة المد والجزر		الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية
-12	2	طاقة خلية الهيدروجين (نموذج لخلية الوقود)		عرض المحاضرة	الاختبارات النظرية + التقارير
-13	2	طاقة النوروية مقارنة بين المفاعل الذري الانشطاري والاندماجي		التعليم الذكي	الاختبارات النظرية
-14	2	امتحان الشهر الثاني		الشرح والتوضيح	الاختبارات النظرية + التقارير
-15	2	مراجعة واسئلة عامة		عرض المحاضرة	الاختبارات النظرية

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

## استماره وصف البرنامج الأكاديمي للكليات والمعاهد

الجامعة : جامعة القاسم الخضراء

الكلية : كلية علوم البيئة

القسم العلمي: التلوث البيئي

تاريخ ملء الملف : 2025/9/1

اسم التدريسي: أ.د. محمد عبد الكاظم هادي السعدي

التوقيع :

اسم المعاون العلمي:

التاريخ:

التوقيع :

اسم رئيس القسم:

التاريخ:

دقق الملف من قبل

قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي

اسم مدير قسم ضمان الجودة والأداء الجامعي:

التاريخ

التوقيع

صادقة السيد العميد

## نموذج وصف المقرر

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

#### وصف المقرر

يتوفر وصف المقرر هذا ليجازأً مقتضياً لأهم خصائص المقرر ومخرجات التعلم المتوقعة من الطالب تحقيقها مبرهنأً عما إذا كان قد حقق الاستفادة القصوى من فرص التعلم المتاحة. ولابد من الربط بينها وبين وصف البرنامج.

جامعة القاسم الخضراء	1. المؤسسة التعليمية
كلية علوم البيئة	2. القسم الجامعي / المركز
تلويث اشعاعي	3. اسم / رمز المقرر
بكالوريوس	4. البرامج التي يدخل فيها
اسبوعي	5. أشكال الحضور المتاحة
فصلی	6. الفصل / السنة
30 ساعة نظري+30 ساعة عملی	7. عدد الساعات الدراسية (الكلي)
2025/9/1	8. تاريخ إعداد هذا الوصف
9. أهداف البرنامج الأكاديمي	
أ- التعريف بأساسيات مادة التلوث الاشعاعي	
ب- التعريف بمصادر التلوث الاشعاعي وتأثيره على البيئة المحيطة	
ت- تعليم الطلبة كيفية اجراء التقدير الكمي والنوعي لعينة ملوثة اشعاعياً	
ث- تعليم الطلبة طرق المعالجة في حالة حصول تلوث اشعاعي.	
ج- توضيح اعمية المحافظة على البيئة من مصادر التلوث الاشعاعي	

10. مخرجات التعلم المطلوبة وطرق التعليم والتعلم والتقييم

أ-الاهداف المعرفية

- ما هو التلوث
- طرق الكشف عن التلوث
- اسباب التلوث ومصادره
- طرق الحفاظ على البيئة من التلوث
- المحددات العالمية للتلوث

ب-الاهداف المهاراتية الخاصة بالبرنامج

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

ج- طرائق التعليم والتعلم

- الشرح والتوضيح
- طريقة عرض النموذج
- طريقة المحاضرة
- طريقة التعلم الذاتي

د- طرائق التقييم

- الاختبارات العملية
- الاختبارات النظرية
- التقارير

ه- الاهداف الوج다انية والقيميه

- الملاحظة والادراك
- التحليل والفسير
- الاستنتاج والتقييم
- الاعداد والتقويم

و- طرائق التعليم والتعلم

- الشرح والتوضيح
- طريقة عرض النموذج
- طريقة المحاضرة
- طريقة التعلم الذاتي

ي- طرائق التقييم

- الاختبارات العملية
- الاختبارات النظرية
- 3- التقارير والدراسات

## 11. بنية المقرر

طريقة التقييم	طريقة التعليم	اسم الوحدة / المساق أو الموضوع	مخرجات التعلم المطلوبة	الساعات	الأسبوع
الاختبارات النظرية	الشرح والتوضيح	Atomic nucleus, Radiation	مفهوم النواة والذرة والأشعاع	2	-1
الاختبارات النظرية + التقارير	عرض المحاضرة	types of Radioactive nuclei isotopes , isotones, isobars, isomers.	نوع النوى المشعة	2	-2
الاختبارات النظرية	الشرح والتوضيح	radioactive pollution.	مفهوم التلوث الاشعاعي	2	-3
الاختبارات النظرية + التقارير	عرض المحاضرة	Classification of radiation	تصنيف الاشعاع	2	-4
الاختبارات النظرية	التعليم الذكي	Radioactivity decay	الانحلال الاشعاعي	2	-5
الاختبارات النظرية + التقارير	الشرح والتوضيح	Types of radioactive decay ( Alpha , Beta and Gamma)	أنواع الانحلالات الاشعاعية	2	-6
الاختبارات النظرية	الشرح والتوضيح	Properties of radioactive nuclei.	خواص النوى المشعة	2	-7
الاختبارات النظرية + التقارير	عرض المحاضرة	Neutron sources.	مصادر النيوترونات	2	-8
الاختبارات النظرية	التعليم الذكي	Neutron radiation.	الأشعاع النيوتروني	2	-9
الاختبارات النظرية + التقارير	الشرح والتوضيح	Radioactive decay series.	السلسل المشعة	2	-10
الاختبارات النظرية	الشرح والتوضيح	Radioactive decay properties.	خواص عملية الانحلال الاشعاعي	2	-11
الاختبارات النظرية + التقارير	عرض المحاضرة	Activity. (decay constant and half-life).	الانحلال الاشعاعي وعمر النصف	2	-12
الاختبارات النظرية	التعليم الذكي	The specific activity.	الانحلال الاشعاعي النوعي	2	-13
الاختبارات النظرية + التقارير	الشرح والتوضيح	Basic environmental element polluted.	عناصر التلوث الأساسية للبيئة	2	-14
الاختبارات النظري	عرض المحاضرة	NORM / TNORM.	المواد المشعة الطبيعية المعززة صناعيا	2	-15

	12. القبول
	المتطلبات السابقة
	أقل عدد من الطلبة
	أكبر عدد من الطلبة

	13. البنية التحتية
	<p>القراءات المطلوبة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ النصوص الأساسية</li> <li>▪ كتب المقرر</li> <li>▪ أخرى</li> </ul>
	متطلبات خاصة ( وتشمل على سبيل المثال ورش العمل والدوريات والبرمجيات والواقع الالكترونية )
	الخدمات الاجتماعية ( وتشمل على سبيل المثال محاضرات الضيوف والتدريب المهني والدراسات الميدانية )