



جامعة طرابلس – كلية التربية طرابلس  
مكتب خدمة المجتمع والبيئة  
قسم الجودة وتقييم الأداء



# دليل اشتراطات حماية البيئة بكلية التربية طرابلس

كلية التربية-طرابلس  
قسم الجودة وتقييم الأداء

إعداد

لجنة إعداد الدليل

ربيع 2025

## لجنة إعداد الدليل

الصفة في الكلية	الصفة	الاسم	ت
رئيس قسم الجودة بالكلية	رئيسا	أ. فوزية أحمد الحصان	1
مدير مكتب خدمة المجتمع والبيئة	عضوا	أ. رشأ أنور بن لامين	2
منسق الجودة بقسم التربية الخاصة	عضوا	أ. خلود قريبيع	3
منسق الجودة بقسم الكيمياء	عضوا	أ. أسماء عبد القادر	4



## الفهرس

الصفحة	الموضوع	ت
4	اشتراطات حماية البيئة	1
7	الاجراءات الواجب اتخاذها لتطبيق اشتراطات حماية البيئة داخل الكلية والبرامج التابعة لها	2
10	نظام الكلية في متابعة تطبيق اشتراطات حماية البيئة	3
13	الخطة التنفيذية لتوفير اشتراطات حماية البيئة بالكلية	4
16	المراجع	5



## اشتراطات حماية البيئة

تتطلب حماية البيئة في مؤسسات التعليم العالي تطبيق مجموعة من الاشتراطات والممارسات التي تسهم في تقليل الأثر البيئي وتعزيز الاستدامة. لذلك تضع مؤسسات التعليم العالي اشتراطات حماية البيئة لضمان الاستدامة البيئية والحد من الآثار السلبية على البيئة. واتباع هذه الاشتراطات، يمكن لمؤسسات التعليم العالي أن تلعب دورًا رئيسيًا في تعزيز الاستدامة البيئية وتهيئة الأجيال القادمة حول أهمية حماية البيئة. هذه الاشتراطات تشمل عدة جوانب، منها:

### 1. إدارة النفايات:

- الفصل بين النفايات: فصل النفايات القابلة لإعادة التدوير (مثل الورق، البلاستيك، المعادن) عن النفايات العضوية والخطرة.
- التخلص الآمن: التخلص من النفايات الخطرة (مثل المواد الكيميائية، الإلكترونيات) بطرق آمنة ووفقًا للقوانين المحلية.
- إعادة التدوير: تشجيع إعادة التدوير وتوفير حاويات مخصصة لذلك في جميع أنحاء المؤسسة.

### 2. ترشيد استهلاك الطاقة:

- استخدام الطاقة المتجددة: تركيب الألواح الشمسية أو استخدام طاقة الرياح لتقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري.
- تحسين كفاءة الطاقة: استخدام أجهزة وإضاءة موفرة للطاقة، وتركيب أنظمة إدارة الطاقة الذكية.
- التوعوية: تنظيم حملات توعوية للطلاب والموظفين حول أهمية ترشيد استهلاك الطاقة.

### 3. إدارة المياه:

- ترشيد الاستهلاك: تركيب صنابير وأجهزة توفير المياه، وإصلاح التسريبات بسرعة.
- إعادة استخدام المياه: استخدام أنظمة لمعالجة مياه الصرف الصحي وإعادة استخدامها في ري الحدائق.
- حماية مصادر المياه: تجنب التلوث الكيميائي أو البيولوجي لمصادر المياه.
- التوعوية: تنظيم حملات توعوية للطلاب والموظفين حول أهمية ترشيد استهلاك المياه.

#### 4. الحد من التلوث:

- المباني الخضراء: تصميم المباني وفق معايير الاستدامة مثل: الريادة في مجال الطاقة والتصميم البيئي (LEED), Leadership of energy and environmental design, أو منهجية التقييم البيئي لمؤسسة أبحاث البناء Building Research Establishment Environmental Assessment Methodology (BREEAM).
- استخدام مواد بناء صديقة للبيئة: اختيار مواد بناء قابلة لإعادة التدوير أو لها مقدرة عزل حراري وضوضائي عالية.
- التهوية والإضاءة الطبيعية: تصميم المباني لتعزيز استخدام الإضاءة والتهوية الطبيعية.

#### 5. التصميم المستدام للمباني:

- الحد من الانبعاثات: استخدام وسائل نقل صديقة للبيئة داخل الحرم الجامعي، وتقليل انبعاثات المركبات.
- التحكم في المواد الكيميائية: تخزين واستخدام المواد الكيميائية بشكل آمن، وتقليل استخدام المواد الضارة بالبيئة.
- الحد من الضوضاء: وضع سياسات للحد من التلوث الضوضائي، خاصة في المناطق السكنية والمكتبية.

#### 6. التوعية والتعليم:

- برامج التوعية: تنظيم ورش عمل ودورات تدريبية حول الاستدامة البيئية.
- إدراج الاستدامة في المناهج: تضمين مفاهيم البيئة والاستدامة في المناهج الدراسية.
- حملات التوعية: إطلاق حملات توعية للطلاب والموظفين حول أهمية حماية البيئة.

#### 7. المشاركة المجتمعية:

- أنشطة تطوعية: تنظيم أنشطة تطوعية لتنظيف البيئة أو زراعة الأشجار.
- شراكات مع منظمات بيئية: التعاون مع منظمات محلية أو دولية تعمل في مجال حماية البيئة.

#### 8. التقييم والمراقبة:

- تقارير الأداء البيئي: إعداد تقارير دورية لتقييم الأداء البيئي للمؤسسة.
- المراجعة الدورية: إجراء مراجعات دورية لضمان الامتثال للاشتراطات البيئية.

#### 9. الابتكار والبحث:

- دعم الأبحاث البيئية: تشجيع البحث العلمي في مجال الاستدامة وحماية البيئة.

- تبني التقنيات الخضراء: استخدام التقنيات الحديثة التي تساهم في حماية البيئة.

#### 10. النقل المستدام:

- تشجيع استخدام وسائل النقل العام: توفير خصومات أو حوافز للطلاب والموظفين لاستخدام وسائل النقل العام.
- توفير مرافق للدراجات: إنشاء أماكن آمنة لركن الدراجات وتشجيع استخدامها.
- السيارات الكهربائية: توفير محطات شحن للسيارات الكهربائية.

#### 11. المشتريات الخضراء:

- شراء منتجات صديقة للبيئة: تفضيل المنتجات المعاد تدويرها أو القابلة للتحلل البيولوجي.
- تقليل استخدام الورق: تشجيع التحول إلى الوثائق الرقمية وتقليل الطباعة.

#### 12. المشاركة المجتمعية:

- أنشطة التطوع البيئي: تنظيم حملات تنظيف أو زراعة أشجار بمشاركة الطلاب والموظفين.
- التعاون مع المجتمع المحلي: العمل مع المجتمع المحلي لتعزيز الوعي البيئي وحماية البيئة.

كلية التربية - طرابلس  
قسم الجودة وتقييم الأداء

## الاجراءات الواجب اتخاذها لتطبيق اشتراطات حماية البيئة داخل الكلية والبرامج التابعة لها:

لتطبيق اشتراطات حماية البيئة داخل الكلية والبرامج التابعة لها، يجب اتخاذ إجراءات منظمة وفعالة تشمل التخطيط، والتنفيذ، والمتابعة، والتقييم. فيما يلي خطوات عملية لتحقيق ذلك:

### 1. وضع سياسة بيئية واضحة:

- صياغة سياسة بيئية: وضع وثيقة رسمية تحدد التزام الكلية بحماية البيئة والاستدامة.
- إعلان الأهداف: تحديد أهداف واضحة مثل تقليل البصمة الكربونية وإن كانت محدودة على صعيد المؤسسات التعليمية، ترشيد استهلاك الطاقة والمياه، وإدارة النفايات بشكل مستدام.
- التواصل مع الجهات المعنية: إشراك الطلاب، الموظفين، وأعضاء هيئة التدريس في صياغة السياسة.

### 2. إنشاء لجنة أو إدارة للاستدامة:

- تشكيل فريق عمل: إنشاء لجنة أو إدارة مختصة بالاستدامة البيئية داخل الكلية.
- تحديد المسؤوليات: توزيع المهام على أعضاء الفريق، مثل إدارة النفايات، الطاقة، المياه، والتوعية.
- التنسيق مع البرامج: ضمان تعاون جميع البرامج والمكاتب الإدارية التابعة للكلية.

### 3. إجراء تقييم بيئي شامل:

- تحليل الوضع الحالي: تقييم الأداء البيئي الحالي للكلية (مثل استهلاك الطاقة، المياه، وإدارة النفايات).
- تحديد نقاط الضعف: اكتشاف المجالات التي تحتاج إلى تحسين، مثل ارتفاع استهلاك الطاقة أو سوء إدارة النفايات.
- وضع مؤشرات أداء: تحديد مؤشرات قياس الأداء البيئي (KPIs) لتتبع التقدم.

### 4. وضع خطة عمل استراتيجية:

- تحديد الأولويات: وضع أولويات قصيرة وطويلة المدى، مثل تركيب الألواح الشمسية أو تحسين إدارة النفايات.
- تخصيص الموارد: توفير الميزانيات والموارد اللازمة لتنفيذ المشاريع البيئية.

- وضع جدول زمني: تحديد مواعيد محددة لتنفيذ الإجراءات.

#### 5. تحسين البنية التحتية:

- ترشيد استهلاك الطاقة: تركيب أجهزة موفرة للطاقة، استخدام الإضاءة الذكية، وتركيب أنظمة الطاقة المتجددة.

- تحسين إدارة المياه: تركيب أنظمة توفير المياه، وإعادة استخدام المياه المعالجة في الري.

- تحسين إدارة النفايات: توفير حاويات لفصل النفايات، والتعاون مع مراكز لإعادة التدوير.

#### 6. تعزيز التوعية والتعليم:

- حملات توعوية: تنظيم حملات توعوية للطلاب والموظفين حول أهمية حماية البيئة.

- إدراج الاستدامة في المناهج: تضمين مفاهيم البيئة والاستدامة في البرامج الدراسية.

- ورش عمل ودورات تدريبية: تقديم دورات تدريبية حول الممارسات البيئية المستدامة.

#### 7. تشجيع المشاركة المجتمعية:

- أنشطة تطوعية: تنظيم أنشطة مثل زراعة الأشجار أو تنظيف الحرم الجامعي.

- شراكات مع منظمات بيئية: التعاون مع منظمات محلية أو دولية لتعزيز الاستدامة.

- مبادرات طلابية: دعم المبادرات الطلابية التي تركز على حماية البيئة.

#### 8. المراقبة والتقييم:

- إعداد تقارير دورية: إصدار تقارير دورية لتقييم الأداء البيئي للكلية.

- مراجعة السياسات: مراجعة السياسات البيئية بشكل دوري لتحديثها وفقاً لأفضل الممارسات.

- تقييم الأثر: قياس الأثر البيئي للإجراءات المتخذة، مثل تقليل انبعاثات الكربون أو زيادة معدلات إعادة التدوير.



## 9. الابتكار والبحث:

- دعم الأبحاث البيئية: تشجيع البحث العلمي في مجالات الاستدامة وحماية البيئة.
- تبني التقنيات الخضراء: استخدام تقنيات حديثة مثل أنظمة الطاقة المتجددة أو أنظمة إدارة النفايات الذكية.

## 10. التواصل والشفافية

- نشر النتائج: مشاركة النتائج والإنجازات مع المجتمع الجامعي والجمهور.
- التغذية الراجعة: جمع آراء واقتراحات الطلاب والموظفين لتحسين الإجراءات البيئية.

## 11. الامتثال للقوانين واللوائح:

- التأكد من الامتثال: ضمان أن جميع الإجراءات تتوافق مع القوانين واللوائح البيئية المحلية والدولية.
- التحديث المستمر: متابعة التغييرات في التشريعات البيئية وتحديث السياسات وفقًا لذلك.

### ملاحظة مهمة: تربية - طرابلس

باتباع هذه الإجراءات، يمكن للكلية والبرامج التابعة لها أن تصبح نموذجًا للاستدامة البيئية، وتساهم في تعزيز الوعي البيئي بين الطلاب والمجتمع.

## نظام الكلية في متابعة تطبيق اشتراطات حماية البيئة:

### أولاً: لجنة متابعة توفير اشتراطات حماية البيئة بالكلية

استصدار قرار من عميدة الكلية بشأن تشكيل لجنة " لجنة متابعة توفير اشتراطات حماية البيئة"

الصفة	الاسم	ت
رئيساً	مدير مكتب الشؤون الإدارية	عبد الفتاح ديموم
عضوا	مدير وحدة الخدمات بالكلية	محمد لاغا
عضوا	مدير مكتب خدمة المجتمع والبيئة	أ.رشا أنور بن لامين

### مهام لجنة متابعة توفير اشتراطات حماية البيئة بالكلية:

تُعد لجنة متابعة توفير اشتراطات حماية البيئة بالكلية مسؤولة عن ضمان التزام الكلية بالمعايير البيئية والقوانين المحلية والدولية ذات الصلة. فيما يلي بعض المهام الرئيسية التي قد تقوم بها هذه اللجنة:

هذه المهام تشكل إطاراً عاماً لعمل لجنة متابعة توفير اشتراطات حماية البيئة.

كلية التربية - طرابلس

1. وضع السياسات والإجراءات:

قسم الجودة ونقيم الأداء

- تطوير سياسات وإجراءات داخلية لضمان حماية البيئة داخل حرم الكلية.

- تحديث هذه السياسات بشكل دوري لتتوافق مع أحدث التشريعات البيئية.

2. التقييم والمراقبة:

- مراقبة الأنشطة المختلفة داخل الكلية (مثل المختبرات، ورش العمل، والمباني) للتأكد

من التزامها بالاشتراطات البيئية.

- إجراء تقييمات دورية للأثر البيئي للأنشطة الأكاديمية والإدارية.

3. التوعية والتعليم:

- تنظيم حملات توعية لأعضاء هيئة التدريس والطلاب حول أهمية حماية البيئة.

- عقد ورش عمل ودورات تدريبية لتعزيز الثقافة البيئية داخل الكلية.

4. إدارة النفايات:

- وضع خطط لإدارة النفايات الصلبة والسائلة والتخلص منها بشكل آمن وصديق

للبيئة.

- التأكد من فصل النفايات القابلة لإعادة التدوير وتوفير حاويات مناسبة لذلك.

#### 5. ترشيد استهلاك الموارد:

- تشجيع ترشيد استهلاك الطاقة والمياه داخل الكلية.

- اقتراح استخدام تقنيات صديقة للبيئة مثل الألواح الشمسية أو أنظمة إعادة تدوير المياه.

#### 6. التفتيش والتدقيق:

- إجراء عمليات تفتيش دورية للتأكد من التزام الكلية بالمعايير البيئية.

- إعداد تقارير دورية عن حالة البيئة داخل الكلية وتقديمها للإدارة العليا.

#### 7. التعاون مع الجهات الخارجية:

- التعاون مع الجهات الحكومية والمنظمات البيئية لضمان التزام الكلية بالتشريعات البيئية.

- المشاركة في المبادرات البيئية المحلية والدولية.

#### 8. حل المشكلات البيئية:

- التحقيق في الشكاوى أو المشكلات البيئية التي ترد من الطلاب أو الموظفين واقتراح حلول مناسبة.

- اتخاذ إجراءات تصحيحية في حالة اكتشاف أي انتهاكات بيئية.

#### 9. التوثيق والإبلاغ:

- توثيق جميع الإجراءات والأنشطة المتعلقة بحماية البيئة.

- إعداد تقارير دورية عن أنشطة اللجنة وإنجازاتها وتقديمها للإدارة العليا.

#### 10. الابتكار والبحث:

- تشجيع البحث العلمي في مجال البيئة ودعم المشاريع التي تهدف إلى تحسين الأداء البيئي بالكلية.

- اقتراح مبادرات جديدة لتعزيز الاستدامة البيئية داخل حرم الكلية.

## ثانيا: تشكيل فريق استشاري وبحثي في مجال البيئة لمساندة اللجنة في عملها:

ت	الاسم	الصفة
1	د. رجب علي عيسى	رئيسا
2	د. عبد المولى حمزة	عضوا
3	د. محمد الساحلي	عضوا
4	د.عبد السلام قصبعة	عضوا

## مهام الفريق مساعدة اللجنة في تنفيذ أحد أهم مهامها وهو ( الابتكار والبحث):

والتي تنص على المهمات التالية:

- تشجيع البحث العلمي في مجال البيئة ودعم المشاريع التي تهدف إلى تحسين الأداء البيئي بالكلية.
- اقتراح مبادرات جديدة لتعزيز الاستدامة البيئية داخل حرم الكلية.

### الخطة التنفيذية لتطبيق اشتراطات حماية البيئة:

#### أهداف الخطة:

1. ضمان توفير اشتراطات حماية البيئة داخل حرم الكلية.
2. تنفيذ حملات توعوية للطلاب والموظفين وأعضاء هيئة التدريس
3. تنفيذ برنامج تعاوني بين الكلية وشركة العبار لتدوير النفايات البلاستيكية، والمؤسسات الأخرى المماثلة.
4. وضع برنامج محاضرات وورش عمل وتدريب منتسبي الكلية للتعريف باشتراطات حماية البيئة.
5. المتابعة والاشراف وإعداد التقارير للحالة البيئية داخل الكلية.
6. تشجيع البحث العلمي في مجال البيئة ودعم المشاريع التي تهدف إلى تحسين الأداء البيئي للكلية.

## الخطة التنفيذية لتطبيق اشتراطات حماية البيئة

الفترة الزمنية	المسؤول عن التنفيذ	الأنشطة	الأهداف الفرعية	الهدف الرئيسي	ت
5/30 – 4/1 2025	مكتب خدمة المجتمع والبيئة	تنفيذ محاضرات لمنتسبي الكلية	التعريف باشتراطات حماية البيئة في مؤسسات التعليم العالي	ضمان توفير اشتراطات حماية البيئة داخل حرم الكلية.	1
6/30 -5/30 2025	الشؤون الإدارية + لجنة متابعة اشتراطات حماية البيئة	تطبيق نماذج جمع البيانات والاستبيانات والزيارات الميدانية	دراسة الحالة البيئية الحالية للكلية		
6/30 -5/30 2025	الشؤون الإدارية + لجنة متابعة اشتراطات حماية البيئة	تفريغ البيانات وتحليل الاستبيانات والاستفادة من التقارير على النتائج في وضع مقترحات التحسين والتطوير	تحسين وتطوير إجراءات توفير اشتراطات حماية البيئة		
6/30 -5/30 2025	الشؤون الإدارية + لجنة متابعة اشتراطات حماية البيئة	تطبيق نماذج التقييم والمتابعة وارسال تقارير المتابعة والتقييم لإدارة الكلية	تقييم ومتابعة تنفيذ اشتراطات حماية البيئة بالكلية		
7/30-6/30 2025	مكتب خدمة المجتمع والبيئة	تجهيز المادة الدعائية والاعلانية عن الالتزام باشتراطات حماية البيئة وماهية هذه الاشتراطات ونشرها بالوسائل الالكترونية المتاحة بالكلية	تجهيز الدعايات والاعلانات الالكترونية		
7/30-6/30 2025	مكتب خدمة المجتمع والبيئة	تجهيز المصصقات والجداريات باستخدام مواد صديقة للبيئة ومعادة التدوير	تجهيز وتنفيذ التعليمات وفق اشتراطات حماية البيئة على شكل ملصقات وجداريات صديقة للبيئة	تنفيذ حملات توعوية للطلاب والموظفين وأعضاء هيئة التدريس	2
7/30-6/30 2025	الأقسام العلمية	وضع هذا البرنامج في ملتقى الطلاب الجدد بالكلية	وضع تعليمات وضوابط اشتراطات حماية البيئة في البرنامج التثقيفي للطلاب الجدد		

7/30-6/30 2025	قسم الجودة	وضع مقترح اتفاقية تعاون مشترك ومراجعتها واعتمادها	إعداد مقترح لبرنامج تعاوني بين الكلية والشركة	تنفيذ برنامج تعاوني بين الكلية وشركة العبار لتدوير النفايات البلاستيكية	3
7/30-6/30 2025	وكيل الكلية	تجهيز المراسلات للجامعة من اجل الموافقة على هذا التعاون.	اتخاذ الإجراءات التي تسهل وتسرع في الاتفاق على هذا البرنامج		
7/30-6/30 2025	الشركة + مكتب الشؤون الإدارية والمالية	تنفيذ برنامج التعاون 1. تحديد نقاط تجميع القمامة باستخدام تصنيف القمامة كما هو متعارف عليه. 2. تقوم الشركة بوضع سلة التجميع في هذه النقاط داخل الكلية 3. تقوم الشركة بتجميع ما في هذه النقاط من قمامة بشكل دوري	تنفيذ برنامج التعاون بين الكلية وشركة العبار لتدوير النفايات البلاستيكية داخل الكلية		
7/30-6/30 2025	مكتب خدمة المجتمع والبيئة	وضع خطة زمنية لهذه المحاضرات وورش العمل بالاشتراك مع الأقسام العلمية	وضع خطة زمنية لهذه المحاضرات وورش العمل	وضع برنامج محاضرات وورش عمل وتدريب منتسبي الكلية لتعريف باشتراطات حماية البيئة.	4
7/30-6/30 2025	مكتب خدمة المجتمع والبيئة	الاتفاق مع المحاضرين ومقدمي ورش العمل من داخل وخارج الكلية	الاتفاق مع المحاضرين ومقدمي ورش العمل		
7/30-6/30 2025	مكتب خدمة المجتمع والبيئة	توزيع الاستبيانات وتحليلها	تقييم برنامج المحاضرات وورش العمل		
7/30-6/30 2025	الشؤون الإدارية + لجنة متابعة اشتراطات حماية البيئة	تصميم عدد من النماذج وتقارير المتابعة	إعداد نماذج التقارير والمتابعة الالكترونيا	المتابعة والاشراف وإعداد التقارير للحالة البيئية داخل الكلية.	5
7/30-6/30 2025	الشؤون الإدارية + لجنة متابعة اشتراطات حماية البيئة	توزيع النماذج والتقارير للجهات المعنية لتعبئتها	تعبئة نماذج التقارير والمتابعة بشكل دوري الالكتروني		

7/30-6/30 2025	الشؤون الإدارية + لجنة متابعة اشتراطات حماية البيئة	ارسال التقارير ونتائج المتابعة بشكل دوري لإدارة الكلية والجامعة	ارسال التقارير ونتائج المتابعة بشكل دوري لإدارة الكلية والجامعة	تشجيع البحث العلمي في مجال البيئة ودعم المشاريع التي تهدف إلى تحسين الأداء البيئي للكلية.	6
7/30-6/30 2025	الفريق الاستشاري البحثي + الأقسام العلمية	منسقي المشاريع بالأقسام العلمية يحددون هذه النسبة	تحديد نسبة من مشاريع التخرج و ابحاث الأساتذة للبحث في مجال البيئة		
7/30-6/30 2025	الفريق الاستشاري البحثي + الأقسام العلمية	وضع حزمة من الحوافز	تشجيع الباحثين بالكلية لدراسة الحالة البيئية		
7/30-6/30 2025	الفريق الاستشاري البحثي + الأقسام العلمية	تطبيق نتائج ومقترحات وتوصيات الأبحاث البيئية بالكلية	الاستفادة من نتائج الأبحاث ومشاريع التخرج في تحسين الأداء البيئي للكلية		

كلية التربية- طرابلس  
قسم الجودة وتقييم الأداء

## المراجع:

### 1. المراجع العربية:

- "الإدارة البيئية في المؤسسات التعليمية" – د. أحمد محمد السيد.  
(يتناول معايير البيئة وكيفية تطبيقها في الجامعات).
- "دليل معايير السلامة والبيئة في المنشآت التعليمية" – الهيئة العامة للتعليم التطبيقي (الكويت).  
(يغطي اشتراطات الأمن والسلامة وإدارة النفايات في الجامعات).
- "الاستدامة البيئية في المؤسسات التعليمية" – د. نادية العوضي.  
(يتضمن سياسات حماية البيئة وتقليل البصمة الكربونية في الحرم الجامعي).

### 2. المراجع الأجنبية (معايير عالمية):

- \*\*ISO 14001:2015 – Environmental Management Systems\*\*  
(معييار عالمي لإدارة البيئة يمكن تطبيقه في الجامعات).
  - "Sustainability in Higher Education: Strategies and Best Practices" – J. Cortese  
(يقدم نماذج لتحقيق الاستدامة البيئية في المؤسسات الأكاديمية).
  - "Green Campus Programs: A Handbook for Sustainability in Higher Education" –  
Association for the Advancement of Sustainability in Higher Education (AASHE)  
(دليل عملي لتحويل الجامعات إلى حُرْم مستدامة).
  - "The Princeton Review's Guide to Green Colleges" (يُدرج جامعات تطبق معايير بيئية عالية).
- ### 3. تقارير ودلائل إلكترونية:

- دليل "المباني الخضراء في الجامعات" – المجلس العالمي للأبنية الخضراء (USGBC أو LEED).
- موقع "UI GreenMetric" (يصنف الجامعات حسب معايير الاستدامة البيئية).
- إرشادات "UNEP" (برنامج الأمم المتحدة للبيئة) حول التعليم المستدام.

أ. فوزية أحمد الحصان

رئيس قسم الجودة وتقييم الأداء ورئيس اللجنة