



# جامعة آل البيت

اسم السياسة:

التنمية المستدامة 2023 – 2026

## جدول المحتويات

تمهيد	3
مقدمة	4
إدارة المياه	5
إدارة المخلفات الصلبة	7
التنوع الحيوي	9
إدارة الطاقة وانبعاث ثاني أكسيد الكربون	11
الأبنية المستدامة	13
استدامة المشتريات	14
استدامة النقل	15
البحث والتعليم	17

## تمهيد

في سعي الجامعة للرقى والتميز كجزء من سعيها كجامعة لتحقيق رؤيتها العالمية، تعمل جامعة آل البيت (AABU – Al al-Bayt University) تحقيق التنمية المستدامة لدعم مكانتها كجامعة وطنية رائدة وتعزيز مكانتها الدولية بين أفضل الجامعات. حيث كانت الاستدامة من ضمن الأهداف التي تضمنتها في خطتنا الاستراتيجية 2023-2026. ومن أجل إبرازها كهدف استراتيجي يتوافق مع رؤية الجامعة العالمية، تم تشكيل لجنة لوضع إطار للتنمية المستدامة وتقوم على إعداد سياسة الاستدامة هذه والموافقة عليها من قبل مجلس العمداء لإدارة وتخطيط جميع المكونات التي تم تحديدها باعتبارها ركائز البيئة المستدامة في الحرم الجامعي لدينا. تعكس هذه السياسة طموحنا في التحسين المستمر للحياة الجامعية وديمومة الأنشطة داخل الحرم الجامعي. هذا وتلتزم إدارة الجامعة بتخصيص موارد كافية لضمان تنفيذ هذه السياسة. سيتم تنفيذ ورصد جميع الخطط التنفيذية الناشئة عن هذه السياسة. كما سيتم وضع الملاحظات واستخدام التعليقات وخبرات التعلم لمراجعة هذه السياسة وتحسينها كل خمس سنوات.

رئيس الجامعة

## مقدمة

منذ تأسيسها في عام 1994، بذلت جامعة آل البيت جهوداً حثيثة لتكون على ما هي عليه الآن، جامعة رائدة على الصعيدين الوطني والإقليمي. فهي موطن لأكثر من 19000 طالب جامعي وطلاب دراسات عليا، وحوالي 830 موظف ساهموا بشكل مشترك في إنجازات الجامعة.

تدرك جامعة آل البيت التطورات الدولية في التعليم العالي وتستجيب للمعايير والمتطلبات المتغيرة من خلال اعتماد سياسات ديناميكية يتم مراجعتها باستمرار بناءً على الخبرات المتراكمة. حظيت استدامة عمليات مؤسسات التعليم العالي باهتمام أكبر بنهاية عقد الأمم المتحدة للتعليم من أجل التنمية المستدامة (2005-2014). رداً على ذلك، وضعت الجامعة استراتيجيتها الجديدة (2023 – 2026) بما يخدم الاستدامة.

نظراً لحقيقة أن الجامعة تقر بأهمية تحمل المسؤولية في تلبية احتياجات الحاضر وترك بيئة أفضل للأجيال القادمة، فإن سياسة التنمية المستدامة هذه تهدف إلى أن تكون بمثابة خارطة طريق للجامعة لتعزيز وتعميم جوانب الاستدامة في جميع عملياتها.

تدير سياسة التنمية المستدامة في الجامعة علاقتنا بالبيئة الطبيعية وأنظمتها البيئية التي تحافظ على الحياة وتوفر الإجراءات اللازمة للحفاظ على الحرم الجامعي الصديق للبيئة واستعادته والنهوض به. لتحقيق ذلك، تحدد السياسة أهدافاً في ثمانية مجالات من الممارسات المستدامة، وهي إدارة المياه، وإدارة النفايات الصلبة، وإدارة الطاقة وانبعاثات الكربون، والتنوع البيولوجي، والتعليم والبحث، والبناء المستدام، والمشتريات المستدامة، والنقل المستدام. لغرض القياس، اعتمدت السياسة عام 2023 كسنة أساس. تم تحديد الأهداف الشاملة لكل مجال وأوصت آليات التنفيذ. وذهبت السياسة إلى أبعد من ذلك من خلال وضع مؤشرات الأداء الرئيسية لكل مجال، وتحديد التحديات المحتملة.

يتطلب التنفيذ الناجح لهذه السياسة في جميع عمليات الجامعة جهوداً جماعية وتعاونية من قبل إدارتها وأعضاء هيئة التدريس والموظفين والطلاب. تؤدي حصيلة هذه الجهود إلى أن تصبح AABU حرمًا جامعيًا مستدامًا وحديثًا وخضراء.

## إدارة المياه

### حدود

- جميع البيانات المستخدمة كخط أساس هي بيانات سنوية مسجلة أو محسوبة للسنة التقويمية لعام 2023.
- تحديد كمية استهلاك المياه للفرد.
- تحديد كمية المياه المستخدمة للري.
- تحديد كمية المياه المعالجة المستخدمة للري.
- تحديد المباني التي تحتوي على نظام تجميع لمياه الأمطار.
- أي مصادر جديدة للتزود بالمياه.

### استهداف

- تقليل استهلاك المياه بنسبة 20% بحلول عام 2025.
- تقليل استخدام المياه لأغراض الري بنسبة 20% بحلول عام 2025.
- زيادة استخدام المياه العادمة المعالجة للري بنسبة 20% بحلول عام 2025.
- تركيب أنظمة حصاد المياه للمباني الجديدة 2026

### بيان السياسة

للمحافظة على المياه من خلال الاستخدام والإدارة بكفاءة.

### آليات التنفيذ

1. مراقبة بيانات استهلاك المياه للمساعدة في تحديد مجالات التوفير المحتملة.
2. تركيب أجهزة توفير المياه للصنابير (استبدال تركيبات التجديد). يجب أن تحتوي المباني قيد الإنشاء أو التي تخضع لعملية تجديد رئيسية على أكثر معايير ومعايير كفاءة استخدام المياه.
3. تنفيذ برامج التوعية بكفاءة استخدام المياه لتشجيع الطلاب والموظفين على توفير المياه.
4. استخدام أفضل الممارسات للري الفعال.
5. يجب أن تحتوي جميع المباني قيد الإنشاء على خزانات لمياه الأمطار لتجميع مياه الأسطح، والتي سيتم استخدامها لغسل المراحيض والري.
6. زيادة معدات تجميع مياه الأمطار في الموقع المستخدمة في الري.
7. قم بتركيب عدادات فرعية عند الاقتضاء.

### مؤشرات الأداء الرئيسية

- إجمالي إستهلاك المياه (متر مكعب للفرد).
- نسبة أجهزة توفير المياه المثبتة في المباني (%).
- نسبة حصاد المياه (%).
- كمية المياه العادمة المستخدمة في الري (م 3 للدونم).
- نسبة المياه العادمة المعالجة (%).

### التحديات

- الموارد المالية.
- عدم توفر بيانات.

## إدارة المخلفات الصلبة

جميع البيانات المستخدمة كخط أساس هي بيانات سنوية مسجلة أو محسوبة للسنة التقييمية لعام 2023.

- تحديد كمية النفايات الصلبة المتولدة.
- ذكر أنواع مجاري النفايات الصلبة.

### استهداف

- إعادة تدوير 15% من إجمالي النفايات الصلبة الناتجة في الحرم الجامعي بحلول عام 2026
- تقليل كمية النفايات الصلبة بنسبة 15% بحلول عام 2026.

### بيان السياسة

لإنشاء استراتيجية لإدارة النفايات تؤثر بشكل إيجابي على البشر والبيئة من خلال تقليل توليد النفايات وتعظيم إعادة استخدام النفايات وإعادة تدويرها.

### آليات التنفيذ

1. جمع البيانات المتعلقة بكمية ونوع النفايات الناتجة في الحرم الجامعي.
2. تشكيل فرق من المتطوعين والموظفين وأعضاء هيئة التدريس والطلاب للمساعدة وضع خطة لإدارة النفايات.
3. بناء وتطوير قدرات العاملين بقسمي المطاعم والنقل في مجال الإدارة المتكاملة للنفايات (سواء التابع للجامعة أو المستثمرين)
4. توفير البنية التحتية المناسبة لإعادة التدوير (سواء من خلال الجامعة أو بالشراكة مع القطاع الحكومي أو الخاص).
5. تنفيذ برامج توعية حول النفايات لتشجيع الطلاب على إعادة الاستخدام والتدوير.
6. المكافآت والحوافز لإعادة التدوير بين أعضاء هيئة التدريس والطلاب.
7. اتخاذ الإجراءات الإدارية المناسبة .

### مؤشرات الأداء الرئيسية

- نسبة النفايات المعاد تدويرها من إجمالي النفايات المتولدة.
- مستوى نظافة الساحات والحرم الجامعي.
- النسبة المئوية لعدد مناطق تجميع النفايات من إجمالي النفايات المتولدة.

## التحديات

- الموارد المالية.
- نقص البيانات المتوفرة حول تكوين النفايات الصلبة.
- السلوك والثقافة القائمة.



## التنوع الحيوي

جميع البيانات المستخدمة كخط أساس هي بيانات سنوية مسجلة أو محسوبة للسنة التقويمية لعام 2023.

- تحديد عدد وأنواع النباتات والحيوانات المسجلة والموثقة.
- تحديد المساحة الخضراء الموجودة بالحرم الجامعي.
- تحديد عدد وأنواع الأشجار المسجلة والموثقة.

### استهداف

- زيادة المساحة المزروعة بنسبة 20% بحلول عام 2025.
- زيادة عدد وأنواع النباتات والحيوانات في الحرم الجامعي بنسبة 10% بحلول عام 2025.

### بيان السياسة

تعزيز التنوع البيولوجي في الحرم الجامعي حيثما أمكن، وخلق فرص للبيئة الخضراء من خلال مجموعة متنوعة من التدابير.

### آليات التنفيذ

1. رسم خريطة وقياس مساحة مواقع الغطاء النباتي المحددة.
2. تقدير أعداد وأنواع النباتات والحيوانات.
3. توصيل مبادئ التنوع البيولوجي للموظفين والطلاب وتشجيع الموظفين والطلاب والمجتمع المحلي على المشاركة في أنشطة التنوع البيولوجي من خلال الفعاليات التطوعية والتعليمية.
4. تقليل الإضرار بالموائل أو الأنواع من التحديثات الجديدة.
5. اختيار نباتات أو حيوانات أو أنواع أخرى مناسبة جديدة لجذب حياة الحيوانات الصغيرة والطيور ولطبيعية الحياة البرية والطبيعية في المنطقة.
6. التقليل من التأثير السلبي لإدارة الأراضي (تقليل المبيدات).
7. تعظيم الأثر الإيجابي (استبدال المزرعة بالنباتات التي تفيد الحياة البرية وخلق السماد).

### مؤشرات الأداء الرئيسية

- عدد النباتات والحيوانات.
- عدد الأنواع النباتية.
- مساحة المنطقة خضراء داخل الحرم الجامعي.
- مستوى الوعي بالتنوع البيولوجي في الحرم الجامعي.
- النسبة المئوية للمباني والبنية التحتية الجديدة التي ليس لها تأثير كلي على التنوع البيولوجي.

## التحديات

- نقص البيانات.
- الموارد المالية.
- انخفاض مستوى الوعي

## إدارة الطاقة وانبعاث ثاني أكسيد الكربون

### الحدود

جميع البيانات المستخدمة كخط أساس هي بيانات سنوية مسجلة أو محسوبة للسنة التقويمية لعام 2023.

- تحديد كمية الطاقة الكهربائية المستهلكة.
- تحديد كمية البنزين والديزل المستهلكة.
- تحديد كمية غاز ثاني أكسيد الكربون المنبعث.
- تحديد كمية ثاني أكسيد الكربون /معادل مكافئ.

### استهداف

- تقليل انبعاثات الكربون من استخدام الطاقة على مستوى الحرم الجامعي بنسبة 20% بحلول عام 2025.
- وضع الجامعة على مسار يتماشى مع الحد من انبعاثات الكربون من خلال إدارة الطاقة في استخدام المباني، مع تخفيض بنسبة 20% في الانبعاثات من الإضاءة و 10% من تكييف الهواء بحلول عام 2025.

### بيان السياسة

نحن نطمح إلى طموح طويل الأجل بأن نكون محايدين للكربون من استخدام الطاقة.

### آليات التنفيذ

1. وضع وتنفيذ خطة إدارة الكربون (CMP) للفترة 2023 - 2026 ، والتي تتضمن خارطة طريق لخفض الكربون مع الأهداف المناسبة ومؤشرات الأداء الرئيسية (KPIs).
2. تطبيق كفاءة الطاقة والتدابير الخضراء في جميع المشاريع والمباني الجديدة.
3. تطبيق معايير كفاءة الطاقة بشكل تدريجي على المباني القائمة.
4. استخدام نظام محفز للكهرباء لتوفير حافز مالي للكليات والوحدات الإدارية لتقليل استهلاكها للكهرباء.
5. العمل مع الأكاديميين لاستخدام خبراتهم في حل المشكلات وتنفيذ الحلول الفعالة.
6. مراقبة وتحليل بيانات الطاقة والكربون وتوفير المعلومات ذات الصلة للكليات والوحدات الإدارية.
7. رفع وعي الطلاب والعاملين والاستثمار في تدريبهم.
8. مراجعة عملية التدفئة والتبريد لضمان تلبية الاحتياجات بكفاءة.
9. التوجه بتركيب عدادات فرعية عند الاقتضاء لأغراض تدقيق الطاقة.

## مؤشرات الأداء الرئيسية

- انبعاثات الكربون من استخدام الطاقة (طن).
- انبعاثات الكربون من استخدام الطاقة لكل موظف وطالب (Tonnes / FTE).
- انبعاثات الكربون من استخدام الطاقة في الميزانية الإجمالية (طن / دينار).
- نسبة الطاقة المولدة من مصادر متجددة أو منخفضة الكربون في الموقع (%).
- نسبة التوفير في الكهرباء والوقود (%).

## التحديات

- نقص البيانات.
- الموارد المالية
- السلوك والثقافة القائمة

## الأبنية المستدامة

### حدود

- تحديد المباني والمرافق الموجودة داخل الحرم الجامعي أو التابعة للجامعة التي تدعم قضايا الاستدامة.

### الأهداف

- لتحقيق الحد الأدنى المقبول من دليل المباني الخضراء في الأردن (Jordan Green Building Guide) لمشاريع البناء الجديدة ابتداءً من عام 2023.
- إنشاء مبانٍ جديدة بطريقة مستدامة تدعم قضايا الاستدامة ابتداءً من عام 2023.

### آليات التنفيذ

1. تنفيذ تصميم موقع المبنى وفقاً لمعايير JGBG.
2. تغليف المباني وعزلها حرارياً وفقاً لمعايير JGBG.
3. إعادة تدوير وإعادة استخدام مواد البناء في عمليات البناء.
4. تحقيق الحد الأدنى من مستويات جودة الهواء الداخلي.
5. التركيز على تقنيات توفير المياه والطاقة.
6. المساحات المضاءة من الأبنية الخضراء (الصديقة للبيئة) والمناطق المحيطة بالمباني.

### مؤشرات الأداء الرئيسية

- نسبة توفير الطاقة.
- نسبة توفير المياه.
- تكلفة الصيانة للمباني الجديدة.
- عدد طلبات الصيانة.

## إستدامة المشتريات

### حدود

تحديد حالات الشراء النشطة التي تتضمن بيانًا واضحًا لقضايا الاستدامة.

### الأهداف

- إعداد دليل جديد مستدام لجميع أنشطة الشراء بطريقة مرنة عبر وحدة التوريد المركزية وإدارة المناقصات.
- زيادة عدد المشتريات المستدامة لجميع المشتريات والمناقصات المركزية.

### آليات التنفيذ

- تخصيص وإضافة قسم محدد إلى وثائق المواصفات الفنية الحالية لكل أمر شراء أو عطاء مركزي لقضايا الاستدامة.
- تطبيق أفضل الممارسات على جميع أنشطة الشراء كما هو موضح في "دليل الشراء المستدام".

### مؤشرات الأداء الرئيسية

1. وثيقة مراقبة جديدة للمشتريات المستدامة.
2. نسبة زيادة أنشطة المشتريات المستدامة.

### التحديات

- محدودية نظام التوريدات الرسمية المعمول به في الجامعة.
- الموارد المالية.

## إستدامة النقل

### حدود

جميع البيانات المستخدمة كخط أساس هي بيانات سنوية مسجلة أو محسوبة للسنة التقويمية لعام 2023.

- تحديد متوسط استهلاك الوقود.
- تحديد متوسط المسافة المقطوعة.
- تحديد متوسط عدد رحلات السيارة الفردية.

### الأهداف

- قليل استهلاك الوقود بنسبة 20% بحلول عام 2025.
- تخفيض المسافة المقطوعة بنسبة 20% بحلول عام 2025.
- تقليل عدد رحلات السيارات ذات الإشغال الفردي بنسبة 20% بحلول عام 2025.

### آليات التنفيذ

1. رصد وجمع جميع البيانات للحفاظ على خطط سفر الموظفين فقط.
2. ضبط ممارسات التنقل داخل الجامعة.
3. تخطيط جدول المحاضرات لتقليل احتياجات سفر الطلاب.
4. وضع إطار عمل لتنفيذ أفضل الممارسات للسفر والنقل المستدام داخل وخارج الحرم الجامعي مثل المشي وركوب الدراجات واستخدام السيارات.
5. استبدال السيارات القديمة بسيارات هجينة و / أو كهربائية بالكامل.
6. تنفيذ برنامج توعية حول النقل الأخضر لموظفي جامعة آل البيت لتشجيعهم على اتباع أفضل ممارسات السفر.
7. العمل مع هيئة النقل العام لتوسيع وتحسين شبكة النقل للحرم الجامعي.

### مؤشرات الأداء الرئيسية

- نسبة توفير الوقود.
- نسبة تخفيض مسافات التنقل.
- نسبة رحلة الإشغال الفردي.
- نسبة مشاركة استخدام السيارات.

## التحديات

- الثقافة (الأعراف والسلوكيات).
- الموارد المالية.



## البحث والتعليم

### حدود

- جميع البيانات المستخدمة كخط أساس هي بيانات سنوية مسجلة أو محسوبة للسنة التقويمية لعام 2023.
- تحديد العدد الحالي من الدورات المرتبطة بشكل وثيق بالاستدامة.
- تحديد العدد الحالي للملفات الفنية المنشورة المرتبطة بشكل وثيق بالاستدامة.

### استهداف

- زيادة عدد الدورات المقدمة والمتعلقة مباشرة بالاستدامة بنسبة 10% بحلول عام 2025.
- زيادة عدد المقالات المنشورة ذات الصلة المباشرة بالاستدامة بنسبة 10% بحلول عام 2025.

### بيان السياسة

- خلق تأثير إيجابي وطني وإقليمي في مجال الاستدامة من خلال أنشطة التدريس والبحث ذات الصلة.

### آليات التنفيذ

1. تضمين التدريس والبحث المتعلق بالاستدامة في مبادرات البحث والتدريس الاستراتيجية بالجامعة.
2. إنشاء مبادرات على مستوى الحرم الجامعي في التدريس والبحث المتعلق بالاستدامة.
3. تشجيع التدريس والبحث متعدد التخصصات حول الاستدامة.
4. إنشاء مننديات الاستدامة والنوادي... إلخ ، وتشجيع التطوع في هذه الهيئات.
5. إعداد البنية التحتية الأساسية اللازمة لتعزيز الوعي والثقافة المستدامة مثل المعامل ،... إلخ.
6. توفير الفرص لأعضاء هيئة التدريس والطلاب لمعالجة مشاكل الاستدامة في العالم الحقيقي لتعزيز مستوى وعيهم بالاستدامة وتعميق فهم مجتمع الجامعة لقضايا وتحديات الاستدامة.

### مؤشرات الأداء الرئيسية

- زيادة عدد الدورات المتعلقة بالاستدامة (نسبة إلى خط الأساس).
- زيادة عدد المقالات المنشورة المتعلقة بالاستدامة (نسبة إلى خط الأساس).
- مستوى الوعي بين مجتمع الجامعة في مهارات الاستدامة والمعرفة والفهم (بالنسبة لخط الأساس).
- عدد مبادرات الاستدامة الاستراتيجية المنفذة.
- عدد الطلاب الملتحقين بالدورات والأنشطة المتعلقة بالاستدامة.

المحددات

الموارد المتاحة.

استجابة ومدى وعي مجتمع AABU