

سياسة الاستدامة / العمل المناخي

Sustainability/Climate Action Policy

Policy Title	Sustainability/Climate Action Policy
Policy Status	Valid
Approval Date	March 17, 2021
Last Policy Revision Date	February 14, 2024

Policy preparation, Revision, & proofreading Team

Preparation	Revision	Proofreading
Prof. Reyad Al Dwairi	Dr. Ali Alqudah	Prof. Suhail Sharadqah
Dr. Ashraf Alsafasfeh		

Approval

Policy Owner	Quality Assurance and Accreditation Center Board	University President
Presidency Department	Dr. Abdullah Awad	Prof. Bassam Almahasneh
March 20, 2024	March 20, 2024	March 20, 2024



سياسة الاستدامة / العمل المناخي

Sustainability/Climate Action Policy

باعتبارها مؤسسة أكاديمية رائدة، تدرك جامعة الطفيلة التقنية مسؤوليتها تجاه المجتمع المحلي والعالمي والأجيال القادمة لمعالجة تغير المناخ. وسعيًا لتحقيق هذه المسؤولية، فإننا نشرع في خطة عمل قوية وشاملة للمناخ تهدف في نهاية المطاف إلى جعل الجامعة محايدة مناخيًا وصافي انبعاثات صفرية بحلول عام 2050. ويتمشى هذا الالتزام مع الأهداف المنصوص عليها في اتفاق باريس، مما يضعنا في مواكبة الجهود الدولية للحد من ظاهرة الاحتباس الحراري وخلق مستقبل أكثر استدامة.

بدأت رحلة جامعة الطفيلة التقنية نحو الاستدامة والقدرة على التكيف مع تغير المناخ بشكل جدي في عام 2019. ومنذ ذلك الحين، كانت استراتيجيتنا الأساسية تتمثل في التخفيف من مساهمتنا في تغير المناخ.

تكمن رؤية الجامعة في السياسات الخاصة بالتنمية المستدامة من خلال الربط بين مفهومي التنمية المستدامة وتنفيذ السياسات العامة التابعة لها. حيث يتم تفعيل مفهوم التنمية المستدامة المرتكز على التنمية الاقتصادية، والتنمية البيئية، والتنمية الاجتماعية من خلال أخذ أهم نتائج القمم العالمية حول تحديد أهداف التنمية المستدامة بعين الاعتبار ثم التوجه إلى ما يجب فعله عالمياً وإقليمياً ومحلياً. كما يتطرق لأهم التحديات التي تواجه عملية تحويل الأهداف إلى سياسات واقعية، مثل التحدي السكاني والبيئي والطاقة والصحة والتعليم والمياه والدواء والغذاء وغيرها.

وتهدف هذه السياسة إلى:

1. اعلان التزام الجامعة بالمساهمة في الحد من انبعاثات غاز الكربون / ظاهرة الاحتباس الحراري.
2. الحفاظ على الموارد التي تعتمد عليها الأجيال الحالية والمستقبلية.

لذلك، تخطط الجامعة لما يلي:

1. تغيير طريقة التدريس وإجراء البحوث، من خلال توسيع نطاق تعاونها مع الشركاء المحليين والدوليين المهتمين بمجال التغيير المناخي.
2. إنشاء مجموعة من المبادئ التوجيهية والمبادرات لتغيير المناخ في المناهج الدراسية في الجامعة.
3. الالتزام بالتقليل الكامل للكربون من الانبعاثات المباشرة، مما سيقفل آلاف الأطنان من انبعاثات ثاني أكسيد الكربون.
4. تقليل المصادر المباشرة لانبعاثات ثاني أكسيد الكربون من خلال الإدارة الفعالة بالإضافة إلى تقليل النفايات.

سياسة التنمية المستدامة في جامعة الطفيلة التقنية:

تلتزم جامعة الطفيلة التقنية بالمبادئ والمعايير التالية للتنمية المستدامة:

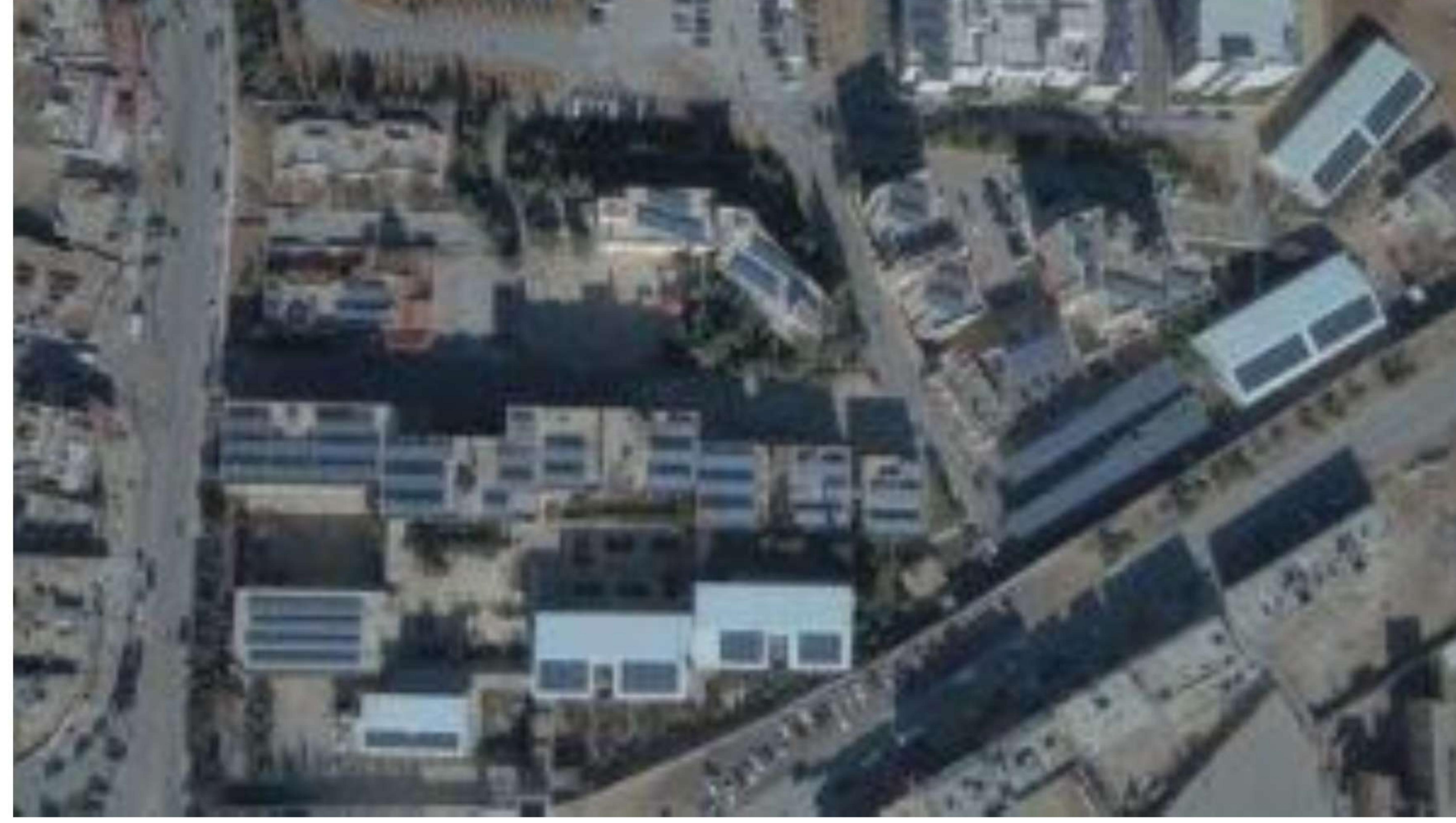
1. التنمية المستدامة والبيئة

تعطي جامعة الطفيلة التقنية لأولوية للاستدامة البيئية حيث تعتبر جامعة الطفيلة التقنية رائدة في مجال التنمية المستدامة البيئية والاعتماد على مصادر الطاقة النظيفة والمتجددة. تم اتخاذ عدد من الإجراءات البيئية التي تهدف إلى الحد من الانبعاثات الضارة والاعتماد على مصادر الطاقة البديلة. تعد مشكلة الانبعاثات من حركة المركبات والغازات الدفينة لتبريد المباني من أهم التحديات التي تواجه الجامعة.

تبلغ حجم الانبعاثات الناتجة عن حركة المركبات والغازات الدفينة التي تستخدم لتبريد المباني حوالي 150 ألف متر مكعب، ما يعادل تقريباً 390 طن من ثاني أكسيد الكربون. ومن أجل التصدي لهذه المشكلة، اتخذت الجامعة مجموعة من الإجراءات الهامة. أحد أبرز هذه الإجراءات هو استحداث خطة متكاملة لاستخدام والسائل البديلة والمستدامة في إنتاج الطاقة. كما تم تعزيز توعية أفراد المجتمع الجامعي بأهمية التقليل من استخدام مصادر الطاقة الا للضرورة للحد من الهدر الغير مبرر.



تم الاعتماد بشكل كامل على الطاقة الشمسية لتلبية احتياجات الجامعة الكهربائية، حيث تم تركيب أنظمة الطاقة الشمسية على سطح المباني والأماكن المفتوحة الأخرى. وبفضل هذا الاعتماد على الطاقة الشمسية، يعتبر استهلاك الطاقة الكهربائية لمباني الجامعة مقنن وضمن الحد الطبيعي، واعتماداً على هذا النوع من مصادر الطاقة قلل بشكل كبير من الانبعاثات الكربونية الناتجة عن استخدام الطاقة التقليدية.



يتميز نشاط الجامعة خلال فترة النهار بكونه يشكل 98% من إجمالي نشاطها اليومي، في حين تكون الفترة المسائية هادئة وأقل نشاطاً. ونظراً لهذه الظروف، يتم تحقيق استهلاك أقل للطاقة الكهربائية في الفترة المسائية. وعلى إثر ذلك، يمكن للجامعة الاعتماد بشكل كامل على الطاقة الشمسية التي تم تخزينها خلال النهار لتلبية احتياجاتها من الطاقة في الفترة المسائية.

تحظى جامعة الطفيلة التقنية بتقدير واسع من المجتمع المحلي لجهودها الحثيثة في مجال الاستدامة البيئية واعتمادها على الطاقة الشمسية. إن الجامعة أصبحت قدوة للجامعات الأخرى في المملكة بالاعتماد على الطاقة المتجددة وتحقيق الاستدامة البيئية. كما أن هذه الجهود تعزز مكانة الجامعة كمؤسسة تعليمية تهتم بمستقبل الكوكب وتعمل جاهدة للحفاظ على البيئة للأجيال القادمة.

وحفاظاً من الجامعة على البيئة والنظام البيئي، فإنه يتم استغلال 90 دونماً تقريباً من الحرم الجامعي كغطاء اخضر زراعي، بينما لا يزال هناك 10 دونمات غير مستغلة. طريقة الري في شعبة الزراعة تعتمد على الري بالتنقيط بنسبة 60% والري السطحي بنسبة 40%. تم زراعة حوالي 5000 شتلة داخل حرم الجامعة، تشمل أشجاراً حرجية وزينة ومثمرة مثل الزيتون ومسطحات نجيلية. يتم الحصول على حوالي 8000 شتلة سنوياً من مختلف الأنواع من خلال استخدام البيت البلاستيكي، وتستفيد الجامعة من هطول الأمطار بمعدل يصل إلى 100 متر من خلال الخزان المتواجد بالقرب من المجمع الرياضي (الحصاد المائي)، وفي حالة توفر أبار تجميع سيتم استغلالها للاستفادة من هطول المطر بشكل أكبر. تستخدم التربة الموجودة داخل حرم الجامعة والتي هي من نوع خليط في ري المزروعات بمعدل يتراوح بين 20 متراً إلى 30 متراً في الفصل الصيفي يومياً، بينما يكفي معدل هطول الأمطار بنسبة 50 متراً في فصل الشتاء. تقدم دائرة الخدمات خدماتها للمجتمع المحلي عن طريق شعبة الزراعة من خلال إقامة يوم الشجرة وتأهيل بعض الحدائق الموجودة في المناطق الداخلية للجامعة والمساجد، والمجتمع المحلي وذلك من خلال تقليم الأشجار والنباتات داخل وتلبية طلبات الدوائر الحكومية عند الطلب الرسمي والاستفادة من ملفات الزراعة، مثل بيع الأشجار المثمرة مثل الزيتون لصالح الجامعة وايضا بهامش مجاني لبعض الجهات في المجتمع المحلي. كما وان هناك توجه من الجامعة لاستحداث محطة تنقية لاعادة استخدام المياه العادمة في ري الاشجار والمزروعات.

كما وان الجامعة تعمل في القريب خطة ممنهجة للاستفادة من طاقة الرياح ايضا لما تتمتع به المنطقة بهذا الخصوص، علماً بأن سرعة الرياح في محافظة الطفيلة تتراوح ما بين 10 كيلومتر في الساعة الى 48 كيلومتر في الساعة.

2. التنمية المستدامة في العملية الأكاديمية

قامت جامعة الطفيلة التقنية بدمج مبادئ الاستدامة والمعرفة في مناهجها وبرامجها البحثية وأنشطة المناهج الدراسية لتعليم وتمكين الطلاب بالمهارات والمعرفة اللازمة لمواجهة تحديات التنمية المستدامة. كما اهتمت جامعة الطفيلة التقنية باستحداث عدد من البرامج الأكاديمية التي تراعي التوجه العام في الاستدامة والتي تلائم سوق العمل وتواكب التطور العلمي مثل هندسة ميكانيك السيارات الكهربائية والهجينة وهندسة الطاقة المتجددة وهندسة الأنظمة الذكية. كما تم التوجه لأعضاء الهيئة التدريسية بعمل الابحاث التطبيقية في مجال التنمية المستدامة وتم نشر عدد من الأبحاث في مجلات مرموقة مختصة بالتنمية المستدامة والطاقة المتجددة وغيرها في مجالات الهيدروجين الاخضر والتقليل من



ثاني أكسيد الكربون. وعملت الجامعة على تعزيز الأبحاث متعددة التخصصات والابتكار والشراكات التي تساهم في إيجاد حلول للتحديات الموضحة في أهداف التنمية المستدامة. كما قامت الجامعة باستخدام مواد كيميائية صديقة للبيئة في إجراء التجارب في مختبراتها التدريسية.

3. التنمية المستدامة في مرافق الجامعة ومشاعلها ومختبراتها

تقوم جامعة الطفيلة التقنية بجمع النفايات الالكترونية في حاويات خاصة بها تم تزويدها للجامعة بالتعاون مع وزاره البيئة كما تعمل الجامعة من خلال لجنة خاصة من جمع الورق التالف وتدويره لاتفاق مع شركات خاصة لتدوير الورق. كما تعمل الجامعة على صيانة معظم اجهزتها ومعداتنا ومرافقها من خلال وحدة الصيانة في الجامعة

4. تمكين الطلبة والموظفين وتحقيق البيئة الجامعية المستدامة

تسعى جامعة الطفيلة التقنية إلى إنشاء بيئة جامعية مستدامة تعزز اهتمامات الطلبة وتلهمهم ليصبحوا مواطنين عالميين مسؤولين في مجالات التغيير المناخي والاستدامة. كذلك تعزيز دور الموظفين في الانخراط في العمل المناخي في الجامعة من خلال فرص التطوير المهني والدعم، وتشجع الجميع على المشاركة الفعالة وإسهامهم في تحقيق أهداف الجامعة في مجال الاستدامة.

5. تبنى منظور عالمي في المبادرات المناخية

تدرك الجامعة الطابع المترابط لتحديات التغيير المناخي ومن هنا تتبنى منظورا عالميا من خلال التعاون مع شركائنا الدوليين، وتسعى الجامعة الى زيادة تأثيرها في معالجة قضايا المناخ على نطاق أوسع.

6. ضمان الجودة والمسؤولية

تلتزم الجامعة بأعلى معايير الجودة في مبادرات الاستدامة وتقوم بتقييم التقدم في هذا المجال وبشكل دوري.

التنفيذ والالتزام:

قامت جامعة الطفيلة التقنية بمجموعة من الاجراءات لضمان تنفيذ سياسات التنمية المستدامة المختلفة بنجاح حيث قامت بتعيين لجنة لإعداد ومتابعة السياسات العامة للتنمية المستدامة مهمتها الإشراف على تنفيذ هذه السياسة والتواصل ومراقبتها. كما تم دمج أهداف التنمية المستدامة مع رسالة الجامعة ورؤيتها وفي عمليات التخطيط الاستراتيجي.

كما قامت الجامعة بتوفير فرص التدريب والتعليم للطلاب وأعضاء هيئة التدريس والموظفين والجهات المعنية لتعزيز فهمهم لمبادئ التنمية المستدامة وتعزيز ثقافة الاستدامة.

