Port Said University
Climate Change Action Plan

Initiated: 2022
Reviewed: 2024

Introduction

Port Said University remains steadfast in its commitment to combating climate change, setting a pioneering example in implementing sustainable practices. The university's climate action plan highlights our clear objectives, specialized strategies, and thoughtful approach to addressing regional challenges, aiming for a long-term impact in climate action.

Vision

Our future ambition is to become a global leader in climate action and sustainability, ranking among the top 50 universities worldwide due to our dedication to achieving Sustainable Development Goals (SDGs). We aspire to be a leading African and Egyptian institution driving sustainability efforts.

Objectives

Our climate action objectives are clear and innovative:

- Net-Zero Carbon Campus: Our goal is to reduce carbon emissions by 50% by 2030 and achieve a carbon-neutral campus by 2050. We will focus on investing in renewable energy sources, such as solar and wind power, and improving energy efficiency across all university facilities.

- Climate Adaptation: We will take steps to adapt to climate change impacts, such as rising temperatures, drought, and flooding, by implementing sustainable water management practices and adopting innovative technologies.
- Education and Empowerment: We aim to increase awareness within our community about climate change challenges and the importance of taking appropriate action. By integrating climate education across various disciplines, we empower students, staff, and the community to become leaders in addressing climate issues.

Challenges

Port Said University faces sustainability challenges, including:

- Climate Change: The region already faces climate change effects, such as heatwaves and water scarcity, posing a threat to our campus and community.
- Economic Constraints: Economic challenges may affect our ability to invest in large-scale sustainability initiatives, requiring innovative solutions to overcome financial barriers.
- Behavioral Change: Encouraging behavioral change and widespread adoption of sustainable practices within the campus community is essential for achieving our climate action goals.

Key Areas

To achieve our climate action goals, we will focus on the following core areas:

- Renewable Energy Leadership: We will harness solar power by installing solar panels on all university buildings, reducing our dependence on fossil fuels, and generating clean, renewable energy.

- Water Consumption Management: Implementing a water conservation program will reduce our water consumption by 15% by 2030, preserving this vital resource for future generations.
- Sustainable Procurement: We will establish a sustainable procurement policy requiring all university purchases to meet specific sustainability standards, ensuring that our investments align with our climate goals.

Main Action Items

First Element	Installing solar panels on all university buildings
Aim	Reducing our reliance on fossil fuels and generating clean, renewable energy
Timeline	Completing the installation of solar panels on all university buildings by 2030
Metrics	Tracking the amount of energy generated by the solar panels and the amount of carbon emissions saved
Responsible Entity	Sustainability Unit

Second Element	Implementing a Water Conservation Program
Aim	Reducing water usage by 15% by 2030 to protect our water resources
Timeline	Gradual implementation of the water conservation program by 2030
Metrics	Monitoring the amount of water saved and its impact on the university's water bill
Responsible Entity	Sustainability Unit

Third Element	Development of a Sustainable Procurement Policy
Aim	Ensure that all university purchases align with sustainability standards.
Timeline	Develop the policy by 2025 and implement it by 2027.
Metrics	Track the number of sustainable purchases made and their impact on the university's environmental footprint.
Responsible Entity	Sustainability Unit

Forth Element	Improving Energy Efficiency
Aim	Reducing energy consumption and lowering greenhouse gas emissions by targeting enhanced energy efficiency.

Timeline	Conduct energy audits and improve energy efficiency by 2030.
Metrics	Track the percentage reduction in energy consumption and associated carbon emissions.
Responsible Entity	Sustainability Unit

Fifth Element	Green Transportation
Aim	Promoting sustainable transportation options to reduce carbon emissions from commuting.
Timeline	Establishing green transportation initiatives by 2025.
Metrics	Monitoring the increase in the use of sustainable transportation and reducing single-occupancy vehicle use.
Responsible Entity	Sustainability Unit

Sixth Element	Waste Reduction and Recycling
Aim	Reduce waste sent to landfills and increase recycling rates on campus.
Timeline	Implement a waste reduction and recycling program by 2024.
Metrics	Measure waste reduction sent to landfills and track recycling rates.
Responsible Entity	Sustainability Unit

Seventh Element	Biodiversity and Green Spaces
Aim	Enhancing biodiversity on campus and creating green spaces to preserve the environment.
Timeline	Develop a campus biodiversity plan and green spaces initiative by 2025.
Metrics	Monitor the increase in local plant and animal populations and expand green spaces.
Responsible Entity	Sustainability Unit in collaboration with Campus Greening Management

Eighth Element	Infrastructure to Address the Effects of Climate Change
Aim	Enhancing campus infrastructure to withstand extreme weather events and changing climate conditions.
Timeline	Implementing climate-resilient infrastructure projects by 2030.
Metrics	Assessing the resilience of campus infrastructure and monitoring the adaptation measures that have been implemented.
Responsible Entity	Sustainability Unit.

Ninth Element	Climate Literacy
Aim	Working on climate literacy and enhancing climate awareness at the university.
Timeline	Integrating topics on climate change and sustainability into curricula by 2025.
Metrics	Evaluating a number of climate-related courses and participating in climate education programs.
Responsible Entity	The Sustainability Unit in collaboration with the Academic Affairs Department.

Tenth Element	Complete Waste Elimination
Aim	Reducing Waste Generation and Promoting Sustainable Development Practices on Campus
Timeline	Complete waste elimination for all events starting in 2025.
Metrics	Monitoring the waste diversion rate and reducing single-use plastic in events.
Responsible Entity	The Sustainability Unit in collaboration with the Event Management Team."

Eleventh Element	Renewable Energy Certificates
Aim	By offsetting carbon emissions through the purchase of credible renewable energy certificates
Timeline	Obtaining renewable energy certificates by 2026.
Metrics	Tracking the amount of carbon emissions offset through renewable energy certificates.
Responsible Entity	The Sustainability Unit in collaboration with the Finance Department

المقدمة

تظل جامعة بورسعيد ثابتة في التزامها بمكافحة تغير المناخ، مُظهرة نموذجًا رائدًا في تطبيق الممارسات المستدامة. تسلط خطة العمل المناخية الخاصة بالجامعة الضوء على أهدافنا الواضحة، واستراتيجياتنا المتخصصة، ونهجنا المدروس لمواجهة التحديات الإقليمية، مع السعي لتحقيق تأثير طويل الأمد في مجال العمل المناخي.

الرؤية

طموحنا في المستقبل هو أن نصبح جامعة عالمية رائدة في مجالات العمل المناخي والاستدامة، وأن نكون من بين أفضل ٥٠ جامعة على مستوى العالم بفضل التزامنا بتحقيق أهداف التنمية المستدامة، فضلاً عن كوننا من الجامعات الأفريقية والمصرية الرائدة في دفع جهود الاستدامة.

الأهداف

أهدافنا في مجال العمل المناخي واضحة ومبتكرة:

مجمع Net-Zero Carbon :هدفنا هو خفض انبعاثات الكربون بنسبة ٥٠٪ بحلول عام ٢٠٣٠، وتحقيق حرم جامعي خالٍ من الكربون بحلول عام ٢٠٥٠. سنركز على استثمار مصادر الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية وطاقة الرياح، بالإضافة إلى تحسين كفاءة الطاقة في جميع مر افق الجامعة.

التكيف المناخي: سنتخذ خطوات للتكيف مع آثار تغير المناخ مثل ارتفاع درجات الحرارة، والجفاف، والفيضانات، من خلال تنفيذ ممارسات إدارة المياه المستدامة وتبني تقنيات مبتكرة.

التعليم والتمكين: نسعى لزيادة الوعي في مجتمعنا حول تحديات تغير المناخ وأهمية اتخاذ الإجراءات المناسبة. من خلال دمج التعليم المناخي في مختلف التخصصات، نعمل على تمكين الطلاب والموظفين والمجتمع ليصبحوا روادًا في مواجهة قضايا المناخ.

التحديات

تواجه جامعة بورسعيد تحديات الاستدامة منها:

- **تغير المناخ: تواجه المنطقة بالفعل آثار تغير المناخ، مثل موجات الحرارة وندرة المياه، التي تشكل تهديدًا على حرمنا الجامعي ومجتمعنا.**
- **القيود الاقتصادية: قد تؤثر التحديات الاقتصادية على قدرتنا في الاستثمار بمبادرات الاستدامة واسعة النطاق، مما يتطلب إيجاد حلول مبتكرة لتجاوز الحواجز المالية.**
- **التغيير السلوكي: يشكل تشجيع التغيير السلوكي واعتماد الممارسات المستدامة على نطاق واسع بين أفراد مجتمع الحرم الجامعي أمرًا حيويًا لتحقيق أهدافنا في العمل المناخي.**

المجالات الاساسية:

لتحقيق أهداف العمل المناخي، سنركز على المجالات الرئيسية التالية:

ريادة الطاقة المتجددة: سنستفيد من الطاقة الشمسية من خلال تركيب الألواح الشمسية على جميع مباني الجامعة، وتقليص اعتمادنا على الوقود الأحفوري، مع توليد طاقة نظيفة ومتجددة.

الإشراف على استهلاك المياه: سيؤدي تنفيذ برنامج للحفاظ على المياه إلى تقليص استهلاكنا للمياه بنسبة ١٥٪ بحلول عام ٢٠٣٠، مما يحافظ على هذا المورد الحيوي للأجيال القادمة.

المشتريات المستدامة: سنضع سياسة مشتريات مستدامة تتطلب أن تفي جميع مشتريات الجامعة بمعايير الاستدامة المحددة، لضمان تو افق استثماراتنا مع أهدافنا المناخية.

عناصر العمل الرئيسية:

العنصر الاول	تثبيت الألواح الشمسية في جميع مباني الجامعة
الهدف	تقليل اعتمادنا على الوقود الأحفوري وتوليد طاقة نظيفة ومتجددة
الجدول الزمنى	استكمال تركيب الألواح الشمسية على جميع مباني الجامعة بحلول عام ٢٠٣٠
المقاييس	تتبع كمية الطاقة التي تولدها الألواح الشمسية وكمية انبعاثات الكربون المحفوظة
الجهة المسئولة	وحدة الاستدامة

العنصر الثاني	تنفيذ برنامج ترشيد استهلاك المياه
الهدف	تقليل استخدام المياه بنسب ة ١٥ ٪ بحلول عام ٢٠٣٠ لحماية مواردنا المائية
الجدول الزمنى	التنفيذ التدريجي لبرنامج الحفاظ على المياه بحلول عام ٢٠٣٠

المقاييس	مر اقبة كمية المياه التي يتم توفيرها وتأثيرها على فاتورة المياه بالجامعة
الجهة المسئولة	وحدة الاستدامة

العنصر الثالث	تطوير سياسة مشتريات الاستدامة
الهدف	ضمان تو افق جميع مشتريات الجامعة مع معايير الاستدامة
الجدول الزمنى	تطوير السياسة بحلول عام ٢٠٢٥ وتنفيذها بحلول عام ٢٠٢٧
المقاييس	اتباع عدد عمليات الشراء المستدامة التي تم إجراؤها وتأثيرها على البصمة البيئية للجامعة
الجهة المسئولة	وحدة الاستدامة

العنصر الرابع	تحسين كفاءة استخدام الطاقة
الهدف	تقليل استهلاك الطاقة وخفض انبعاثات غازات الاحتباس الحراري من خلال تحسين كفاءة الطاقة المستهدفة
الجدول الزمنى	مراجعة حسابات الطاقة وتحسين كفاءة استخدام الطاقة بحلول عام ٢٠٣٠
المقاييس	تتبع النسبة المئوية للانخفاض في استهلاك الطاقة و انبعاثات الكربون المصاحبة
الجهة المسئولة	وحدة الاستدامة

العنصر الخامس	النقل الأخضر
الهدف	تعزيز خيارات النقل المستدامة لتقليل انبعاثات الكربون في عمليات الانتقال
الجدول الزمنى	إنشاء مبادرات النقل الأخضر بحلول عام ٢٠٢٥
المقاييس	رصد الزيادة في استخدام وسائل النقل المستدامة وتقليل استخدام المركبات ذات الشغل الفردي

الجهة المسئولة	وحدة الاستدامة

العنصر السادس	تقليل النفايات وإعادة التدوير
الهدف	تقليل النفايات المرسلة إلى مكبات النفايات وزياد ة معدلا ت إعادة التدوير في الحرم الجامعي
الجدول الزمنى	تنفيذ برنامج للحد من النفايات وإعادة التدوير بحلول عام ٢٠٢٤.
المقاييس	قياس الحد من النفايات المرسلة إلى مكبا ت النفايات وتتبع معدلات إعادة التدوير
الجهة المسئولة	وحدة الاستدامة

العنصر السابع	التنوع البيولوجي والمساحات الخضراء
الهدف	تعزيز التنوع البيولوجي في الحرم الجامعي و إنشاء مساحات خضراء للحفاظ على البيئة
الجدول الزمنى	تطوير خطة التنوع البيولوجي في الحرم الجامعي ومبادرة المساحات الخضراء بحلول عام ٢٠٢٥.
المقاييس	رصد الزيادة في أعداد النباتات والحيو انات المحلية والتوسع في المساحات الخضراء.
الجهة المسئولة	وحدة الاستدامة بالتعاون مع إدارة تخضير الحرم الجامعي

العنصر الثامن	البنية التحتية لمواجهة اثار تغير المناخ
الهدف	تعزيز البنية التحتية للحرم الجامعي لمقاومة الظواهر الجوية المتطرفة والظروف المناخية المتغيرة.
الجدول الزمنى	تنفيذ مشاريع البنية التحتية المقاومة للمناخ بحلول عام ٢٠٣٠.
المقاييس	تقييم مرونة البنية التحتية للحرم الجامعي متابعة اجراءات التكيف التي تم تنفيذها
الجهة المسئولة	وحدة الاستدامة

العنصر التاسع	محو الأمية المناخية
الهدف	العمل على محو الأمية المناخية وتعزيز الوعي المناخي بالجامعة.
الجدول الزمنى	دمج موضوعات تغير المناخ والاستدامة في المناهج الدراسية بحلول عام ٢٠٢٥
المقاييس	تقييم عدد من الدورات المقدمة المتعلقة بالمناخ والمشاركة في برامج التثقيف المناخي
الجهة المسئولة	وحدة الاستدامة بالتعاون مع إدارة الشؤون الأكاديمية

العنصر العاشر	التخلص من النفايات نهائيا
الهدف	التقليل من توليد النفايات تعزيز ممارسات التنمية المستدامة بالحرم الجامعي
الجدول الزمنى	التخلص من النفايات نهائيا لجميع الأحداث ببداية عام ٢٠٢٥.
المقاييس	متابعة معدل تحويل النفايات وتقليل الاستخدام الفردي للبلاستك في المناسبات
الجهة المسئولة	وحدة الاستدامة بالتعاون مع فريق إدارة الفعاليات

العنصر الحادي عشر	شهادات الطاقة المتجدد ة
الهدف	بتعويض انبعاثا ت الكربون عن طريق شرا ء شهادات طاقة متجددة ذات مصداقية
الجدول الزمنى	الحصول على شهادات الطاقة المتجددة بحلول عام ٢٠٢٦.
المقاييس	تتبع كمية انبعاثات الكربون التي تم تعويضها من خلال شهاد ت الطاقة المتجددة.
الجهة المسئولة	وحدة الاستدامة بالتعاون مع دائرة المالية