

لجزة التزمية المستدامة



سياسة الحد من استملاك الطاقة الكمربائية



Electric Energy Consumption Reduction Policy

Initiated: 2022 Reviewed: 2025



لجزة التزمية المستدامة



Introduction:

Based on the interest of the Egyptian state in environmental sustainability preservation and the of resources. including electric energy, to reduce harmful emissions and greenhouse gases and rationalize the consumption of fossil fuels and in compliance with the Prime Minister's resolution No. 19 of 2023 regarding the rationalization of public spending in the entities included in the state's general budget.

Port Said University's belief in its role as an enlightening educational institution for the surrounding community, the university was keen to be an applied model for rationalizing electricity consumption, as follows:

First: Monitoring Electricity Consumption.

- Accounting for electricity consumption is based on actual consumption and not a straight installment.
- Installing smart meters instead of traditional meters.
- Annual follow-up of the university's electricity consumption to evaluate performance.

بناء على اهتمام الدولة المصرية بالاستدامة البيئية والدفاظ على الموارد ومنها الطاقة الكمربائية عملا على تقليل الانبعاثات الخمربائية وغازات الاحتباس الدراري وترشيد المتملاك الوقود الأحفوري والتزاما بقرار رئيس

مجلس الوزراء رقو 19 لسنة 2023 بشأن ترشيد الإنهاق العام بالجمات الداخلة في الموازنة العامة للدولة.

وإيمانا من جامعة بورسعيد بدورها كمؤسسة تعليمية تنويرية للمجتمع المحيط مرصت الجامعة أن تكون نموذجا تطبيقيا لترشيد استملاك الكمرباء وذلك على النحو التالي:

أولا: متابعة استملاك الكمرباء:

- المحاسبة على استملاك الكمرباء بحيث تكون على اسلس الاستملاك الفعلي وليس القسط الثابت.
 - تركيب عدادات ذكية بدلا من العدادات التهليدية.
 - المتابعة السنوية لاستملاك الكمرباء بالبامعة لتقييم الأداء.

ثانيا: ترشيد الانارة



لجزة التزمية المستدامة



Second: Rationalization of Lighting

- Rationalizing the use of lighting and increasing reliance on natural lighting during the day.
- Reliance on energy-efficient lighting (LED lighting units) in all university facilities.
- Lighting control methods are used (sensors that work with movement).

Third: Rationalization of Cooling and Heating Devices:

- Rationalizing the use of air conditioning devices and relying on natural ventilation.
- The temperature of the air conditioning units is set to 23:26 °C, because each temperature difference saves 3% in air conditioning consumption.
- Air conditioning operating hours are set from 10 a.m. to 4 p.m.
- Set the thermostat for electric heaters at a temperature between 50-60 °C.
- Good insulation of buildings to reduce cooling leakage.
- Continuous maintenance of devices.

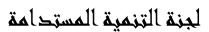
- ترشيد استخدام الإنارة وزيادة الاعتماد على الاضاءة الطبيعية في فترات النمار.
- الاعتماد على الاضاءة الموفرة للطاقة (وحدات الاضاءة ليد) بجميع منشئات الجامعة.
- يتم استخدام طرق التحكم في الاضاءة (حساسات تعمل مع الحركة)

ثالثًا: ترشيد أجمزة التبريد والتسخين

- ترشيد استخدام أجمزة التكييف والاعتماد على التمورة الطربعرة.
- يتم ضبط درجة الدرارة لوحدات التكييف 26:23 درجة مئوية، لأن فرق كل درجة درارة يوفر 3 % في استملاك التكييف.
- يتم خبط مواغيد تشغيل أجمزة التكييف من
 العاشرة حباحا وحتى الرابعة عحرا.
- خبط ثرموستات السخانات الكمربية عند درجة الدرارة ما بين 60-50 درجة مئوية.
 - العزل الجيد للمباني لتقليل تسرب التبريد.
 - الصيانة المستمرة للأجمزة.

رابعا: خطط مستقبلية:







Fourth: Future Plans:

- When purchasing modern equipment, the university seeks to have the highest efficiency (not less than Class C) according to the energy efficiency card.
- The university seeks to increase reliance on renewable energy sources in its future plans.
- تسعى الجامعة عند شراء اجمزة حديثة ان تكون اعلى كفاءة (لا تقل عن الفئة) طبقا لبطاقة كفاءة الطاقة*.
- تسعى الجامعة لزيادة الاعتماد على مصادر الطاقة المتجددة في خططما المستقبلية.



لجزة التزمية المستدامة



ملحق وحالجة كخاءة الطاخة

