



جامعة بورسعيد
لجنة التنمية المستدامة



جهود جامعة بورسعيد لترقية المباني لتعزيز كفاءة
الطاقة

Port Said University's Efforts to Upgrade
Buildings for Energy Efficiency





تمتلك الجامعة خطة مرحلية لترقية المباني الحالية لتعزيز كفاءة الطاقة تشمل الخطة:
تهدف هذه الجهود إلى خفض استهلاك الطاقة، دعم الاستدامة، والارتقاء بكفاءة البنية التحتية بما يتوافق مع توجهات الدولة نحو تحقيق التنمية المستدامة.

The plan includes:

- Replacing conventional lighting systems with energy-efficient LED lighting.
- Installing motion sensors to optimize electricity consumption.
- Improving the efficiency of central air-conditioning systems and enhancing thermal insulation in buildings.
- Expanding the use of solar energy on building rooftops.
- Implementing energy management systems across the campus.

• استبدال نظم الإضاءة التقليدية بأنظمة LED موفرة للطاقة.

• تركيب مستشعرات حركة للتحكم في الإضاءة وترشيد استهلاك الكهرباء.

• تحسين كفاءة التكييف المركزي وصيانة العزل الحراري للمباني.

• تحديث نظم إدارة الطاقة داخل الحرم الجامعي.

• التوسع في استخدام الطاقة الشمسية على أسطح بعض المباني.

التوسع في استخدام الطاقة الشمسية على أسطح بعض المباني

Expanding the use of solar energy on the roofs of some

- 2,400 m² of rooftop area on the Main Administration Building will be covered with solar panels.
- 1,000 m² of ready-to-use space is available on the workshops' rooftop for solar panel installation.
- 2,000 m² of rooftop area on the Central Laboratories Building will be allocated for solar panel installation.

المساحة التي سيتم تغطيتها بالألواح الشمسية

2400 متر مربع لمبنى الإدارة الرئيسية

1000 متر مربع جاهزة للاستخدام على سطح

الورش

2000 متر مربع لمبنى المعامل المركزية



جامعة بورسعيد



لجنة التنمية المستدامة

برنامج ترشيد استهلاك الطاقة

Energy Consumption Rationalization Program



- 2400 متر مربع لمبنى الإدارة الرئيسية
- 2000 متر مربع لمبنى المعامل المركزية
- 1000 متر مربع جاهزة للاستخدام على سطح الورش

Port Said University, represented by the Faculty of Engineering, is one of five Egyptian universities participating in distinguished energy-efficiency projects conducted at public universities under the supervision of the Supreme Council of Universities. These initiatives are the result of collaborative efforts between the Government of Egypt and the German Development Bank .

جامعة بورسعيد ممثلة بكلية الهندسة هي واحدة من خمس جامعات مصرية تشارك في مشاريع كفاءة الطاقة المتميزة التي تُجرى في الجامعات الحكومية تحت إشراف المجلس الأعلى للجامعات. هذه المبادرات هي ثمرة جهد تعاوني بين حكومة مصر وبنك التنمية الألماني .

تمويل المشروع: - نصف مليون يورو.

يهدف المشروع إلى:

- إنتاج 630 ميجا واط/ ساعة من الكهرباء سنوياً من أنظمة الطاقة الشمسية.



جامعة بورسعيد



لجنة التنمية المستدامة

استخدام الأجهزة الموفرة للطاقة بدلا من الأجهزة التقليدية

Using Energy-Efficient Devices Instead of Conventional Ones



مصر وبنك التنمية الألماني KfW

فريق المشروع يضم:

الأستاذ الدكتور محمد بسيوني، الأستاذ المساعد ياسر الحناوي، الدكتور محمد السقا، والدكتور أحمد رفعت.

تمويل المشروع:

-نصف مليون يورو.

يهدف المشروع إلى:

- إنتاج 630 ميغاواط/ساعة من الكهرباء سنوياً من أنظمة الطاقة الشمسية.
- استبدال 4,000 مصباح إضاءة بمصابيح LED ذات كفاءة عالية في استهلاك الطاقة.

A number of traditional lamps have been replaced with LED lamps. A plan is currently in place to replace (1,250 lighting units) with high-efficiency (LED) fixtures to reduce energy consumption.

Replacing old air-conditioning units with modern units equipped with (inverter technology).

تم إحلال عدد لمبات بأخرى تعمل بـ LED .
من المخطط استبدال 1250 مصباح إضاءة
بمصابيح LED ذات كفاءة عالية في
استهلاك الطاقة.

- استبدال أجهزة التكييف القديمة بأخرى
حديثة مزودة بتكنولوجيا الأنفترتر.