

English Version

Procedures Name:	Low Carbon Energy Measurement Procedure
------------------	--

▪ **Procedures Information:**

Code:	PRO 103 SDG 13 P1 N 1
Issue date:	2018
Revision, Date:	V04, 2024
Evaluation Frequency:	Yearly
Level of Confidentiality:	Public
Pages:	2
Procedure Approved Date:	22 Feb 2018
Decision of the Deans Council:	24 July 2018/2019

▪ **Responsibilities and implementation:**

Follow-up, review and development:	Strategies and Policies Committee, Sustainability and Ranking Office
Accreditation:	Human Resources and Institutional Development Unit
Application (scope):	Measure and monitor the use of low-carbon energy across all university facilities and activities to reduce carbon emissions and achieve sustainability goals.

▪ **Procedure Steps:**

#	Step
1.	<p>Identify Low-Carbon Energy Sources:</p> <ul style="list-style-type: none"> Inventory low-carbon energy sources used (e.g., solar, wind, natural gas). Categorize sources based on emission levels.
2.	<p>Develop an Energy Measurement System:</p> <ul style="list-style-type: none"> Install specialized meters to track energy consumption from different sources. Create a digital platform for documenting and analyzing energy consumption data.
3.	<p>Measure Total Consumption:</p> <ul style="list-style-type: none"> Monitor total energy consumption on campus. Calculate the percentage of low-carbon energy used compared to total energy consumption.
4.	<p>Analyze Data:</p> <ul style="list-style-type: none"> Analyze energy consumption data to identify areas for efficiency improvement. Compare data with previous years to evaluate progress.
5.	<p>Prepare Periodic Reports:</p> <ul style="list-style-type: none"> Issue quarterly and annual reports detailing the percentage of low-carbon energy use. Publish results to enhance transparency and encourage continuous improvement



6.	<p>Raise Awareness:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Conduct awareness programs targeting students and staff on the importance of low-carbon energy. • Organize workshops on strategies to improve energy efficiency.
7.	<p>Collaborate with Energy Providers:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Engage with energy providers to access advanced technologies supporting emission reduction. • Negotiate increased reliance on clean energy for campus use.
8.	<p>Develop Improvement Plans:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Draft plans to enhance energy efficiency and replace traditional energy sources with low-carbon alternatives. • Implement projects to expand renewable energy use on campus.

▪ **Related Forms:**

#	Form Name
1.	Energy Consumption Registration Form
2.	Energy Consumption Analysis Form
3.	Performance Reports Template
4.	Improvement Plans Template

النسخة العربية

اسم الاجراء:	إجراء قياس الطاقة المستخدمة من مصادر منخفضة الكربون
--------------	---

المعلومات العامة:

الرمز:	PRO 103 SDG 13 P1 N 1
تاريخ الإصدار:	2018
رقم المراجعة، وتاريخها:	V04, 2024
التقييم الدوري:	سنوياً
مستوى السرية:	عام
عدد الصفحات:	2
تاريخ اعتماد السياسة:	22 Feb 2018
قرار مجلس العمداء:	24 July 2018/2019

المسؤوليات والتطبيق:

المتابعة والمراجعة والتطوير:	لجنة الاستراتيجيات والسياسات، ومكتب الاستدامة والتصنيفات
الاعتماد:	وحدة الموارد البشرية والتطوير المؤسسي
التطبيق (النطاق):	قياس وتتبع استخدام الطاقة من مصادر منخفضة الكربون في جميع مرافق وأنشطة الجامعة، بما يساهم في تقليل انبعاثات الكربون وتحقيق أهداف الاستدامة.

خطوات الإجراء:

الرقم	الخطوة
1.	تحديد مصادر الطاقة منخفضة الكربون: <ul style="list-style-type: none"> حصص مصادر الطاقة منخفضة الكربون المستخدمة (مثل الطاقة الشمسية، والرياح، والغاز الطبيعي). تصنيف مصادر الطاقة وفقاً لمستويات الانبعاثات.
2.	تطوير نظام قياس الطاقة: <ul style="list-style-type: none"> تركيب عدادات مخصصة لتتبع استهلاك الطاقة من المصادر المختلفة. إنشاء منصة رقمية لتوثيق وتحليل بيانات استهلاك الطاقة.
3.	قياس الاستهلاك الإجمالي: <ul style="list-style-type: none"> رصد إجمالي استهلاك الطاقة في الحرم الجامعي. تحديد النسبة المئوية للطاقة منخفضة الكربون مقارنة بإجمالي الاستهلاك.
4.	تحليل البيانات: <ul style="list-style-type: none"> تحليل بيانات استهلاك الطاقة لتحديد المناطق التي يمكن تحسين كفاءتها. مقارنة البيانات بالسنوات السابقة لتقييم التقدم.
5.	إعداد تقارير دورية: <ul style="list-style-type: none"> إصدار تقارير ربع سنوية وسنوية توضح نسبة استخدام الطاقة منخفضة الكربون. نشر النتائج لتعزيز الشفافية وتحفيز التحسين المستمر.
6.	تعزيز الوعي: <ul style="list-style-type: none"> تنفيذ برامج توعية تستهدف الطلاب والموظفين حول أهمية استخدام الطاقة منخفضة الكربون. تنظيم ورش عمل حول استراتيجيات تحسين كفاءة استخدام الطاقة.
7.	التعاون مع مزودي الطاقة: <ul style="list-style-type: none"> التواصل مع مزودي الطاقة لتوفير تقنيات حديثة تدعم تقليل الانبعاثات. التفاوض لزيادة الاعتماد على الطاقة النظيفة في الحرم الجامعي.
8.	تطوير خطط تحسين: <ul style="list-style-type: none"> وضع خطط لتحسين كفاءة استهلاك الطاقة واستبدال مصادر الطاقة التقليدية بمصادر منخفضة الكربون. تنفيذ مشاريع لتوسيع استخدام الطاقة المتجددة في الحرم الجامعي.

النماذج المرتبطة:

الرقم	اسم النموذج
1.	نموذج تسجيل استهلاك الطاقة
2.	نموذج تحليل استهلاك الطاقة
3.	نموذج تقارير الأداء
4.	نموذج خطط التحسين