

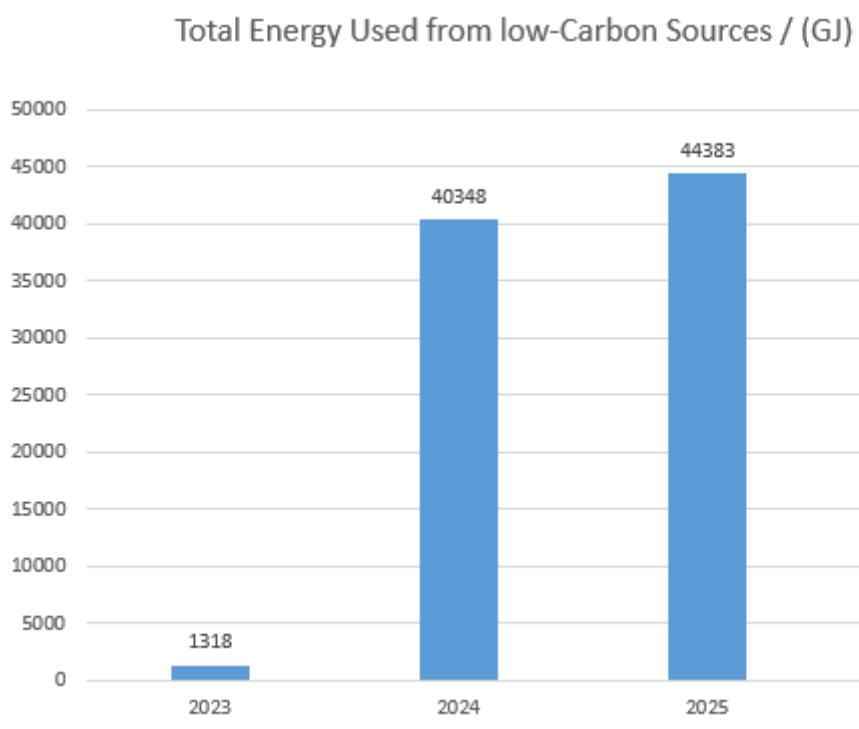


Climate Action

University : Al Balqa Applied University
Country : Jordan
Web Address : bau.edu.jo

13.2.1

[13.2.1] Low Carbon Energy Tracking



Total Energy Used From Low-Carbon Sources (2023 – 2025)

The total energy used from low-carbon sources at the university increased dramatically from 1,318 GJ in 2023 to 40,348 GJ in 2024, and further to 44,383 GJ in 2025. This sharp growth reflects the university's large-scale adoption of solar energy and its strong commitment to transitioning toward a fully renewable energy system.



Photovoltaic Solution Package

<https://www.onxsolar.com/al-balqa-university>



PV on rooftop garden, Green Roofs and
Renewable Energy as a
Multifunctional System within One Surface Area
(to exploit spaces)

PV panels



Solar panels



Solar Panels + Solar collector (Thermal energy)



جامعة البلقاء التطبيقية

العطاء رقم 2021/64

العطاء ممول من الاكاديمية الملكية الهندسية البريطانية (منحة نيوتن خالدي).

الخاص بتوريد وتركيب وتشغيل وصيانة نظام لتوليد الطاقة الكهربائية باستخدام الخلايا الشمسية للمركز الدولي لبحوث المياه والتكنولوجيا والطاقة / محطة الفحص لمعالجة المياه اللامركزية جامعة البلقاء التطبيقية، باستطاعة إجمالية (15) كيلو واط ذروة (Kwp) بحسب الدليل الإرشادي لنظام صافي القياس (Net Metering).

يقدم الاعتراض خطياً على وثائق الشراء أو شروط الاعلان الى دائرة المشتريات في الجامعة خلال خمسة أيام عمل من تاريخ نشر الاعلان وقبل الموعد النهائي لتقديم العروض اىهما أسبق.

آخر موعد لبيع نسخ العطاء نهاية دوام يوم الثلاثاء الموافق 2021/9/7.

آخر موعد لتقديم العروض الساعة العاشرة من صباح يوم الاربعاء الموافق 2021/9/8 وكل عرض يرد متاخراً عن هذا الموعد يرفض استلامه.

وسيتم فتح العروض بحضور مندوبي المناقصين الراغبين بذلك بموجب كتاب تفويض من المؤسسة أو المناقص بحضور فتح المظاريف في تمام الساعة العاشرة من صباح يوم الاربعاء الموافق 2021/9/8.

ثمن النسخة 25 ديناراً.

يلتزم المناقص بارفاق تأمين دخول (كفالة بنكية أو شيك مصدق) بنسبة(3%) من القيمة الإجمالية للعرض وتكون صالحة لمدة تسعون يوماً ويستبعد كل عرض مخالف للشروط.

أجور الإعلان على من يرسو عليه العطاء مهما تكررت مرات الإعلان.

الالتزام بتبنيه الكشوفات المرفقة ويحق للجنة استبعاد العرض في حال عدم التعبئة.

تلفاكس رقم 05/3530037

Sample of new solar panel power with capacity 15 kWh



solar park project with capacity 7MW

<https://petra.gov.jo/Include/InnerPage.jsp?ID=257164&lang=ar&name=news>

(الملحق ٢)

وذلك لبيان مصادر الطاقة المتجدد المستخدمة في إنتاج الطاقة لـ

PV Model Inverters and Transformers

والتي لا يدخل للطرف الثاني تغيرها دون موافقة المشرف الأول الخطيوة

Item	Data
Location	Alsalt – Hanra, Alsalt
Coordinates	Point Latitude Longitude 32°04'53.8" 35°39'01.0"
PV Facility Area	85 Dunam
Allocated Land No.	3
Plane of Array	20°
Facility Design Capacity (DC peak power)	9,630.1 kWp
Total power (AC) nominal output inverters	9500 kWac
Maximum Export Capacity (as proposed by Project Company)	7000 kWac at PoC
Actual Export Capacity (as tested in accordance with Schedule 10)	-
Number of solar arrays	930
PV Modules	
Module manufacturer / type	Jinko Solar – 545/340 Wp
Module class	Class A
Number of modules	13670
Module Efficiency	20.94 – 21.13%
Temperature Coefficient (in %/°C)	$(\alpha_{\text{Isc}}: +0.048 \text{ %/}^{\circ}\text{C}) / (\alpha_{\text{Voc}}: -0.28 \text{ %/}^{\circ}\text{C}) / (T_{\text{Ref}}: 25 \text{ }^{\circ}\text{C})$
Mounting system	
Manufacturer	SCHLEITTER
Orientation / inclination of modules	inclination tilt: 20°
Installation type	Fixed
Inverters	
Inverter manufacturer	KACO
Number of inverters	180
Allocation of inverters	5 Power stations
Transformers	
Number of transformers	9 Transformers
Transformer manufacturer	ELÉCO / UTEC
Grid connection	
To / into	Shibli Substation
Evacuation line	33 KV
Meteorological Measurement Equipment	
Sensors	(11 Compacted weather stations, 1 POAs, 1 GHIs, 2 Temperature sensors, 1 Wind sensors.)

 اسم المدير العام للمشروع
أ.د. (Dr.) ناصر العبد

١٦

launching of the new solar park project with capacity 7MW

<https://petra.gov.jo/include/InnerPage.jsp?ID=257164&lang=ar&name=news>



جامعة البقاع التطبيقية
Al-Balqa Applied University

مركز الدولي لبحوث المياه والبيئة والطاقة
International Research Center for Water, Environment, &Energy

تأسست 1997 م

Ref : / /
Date: / /

الرقم: / /
التاريخ: / /
الموافق: / /

الأستاذ الدكتور نائب الرئيس للشؤون الادارية المحترم
تحية طيبة ،،،

إشارة الى كتابكم رقم 6674/8/7/18 تاريخ 22/8/2021 والمحضمن معرفة البيانات المتعلقة بانظمة الطاقة الشمسية في الجامعة ، ارفق لكم المطلوب

الرقم	اسم المبني	الموقع	قدرة الموقع كيلو واط/الساعة	قدرة الموقع كيلو واط/الساعة	القدرة الفعلية السنوية للموقع كيلو واط/الساعة
1.	العلوم - المركز	مركز الجامعة	26.6	26.6	38304
2.	الامانة	مركز الجامعة	37.4	37.4	53856
3.	مبني البيروني	كلية الحصن	21.1	21.1	30384
4.	المشاغل	كلية الحصن	3.4	3.4	4896
5.	المبني الرئيسي	كلية الحصن	8.44	8.44	12153
6.	مشروع الجمعية الملكية	كلية الحصن	120	120	172800
7.	عمادة شؤون الطلبة	مركز الجامعة	9	9	12960
8.	اللamarckية لمعالجة المياه العادمة المنشآة التموذجية للادارة تحت الانتشاء	الفيصل	15	15	21600
	المجموع				346953

وتقضوا بقبول فائق الاحترام،،،

مدير المركز
أ.د. محمد أبو دية

Electrical power is generated annually through the mounted PV panels in the campus sites

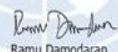


Sharing a culture of intellectual social responsibility

The United Nations
welcomes
Al-Balqa Applied University, Jordan

as a member of the United Nations Academic Impact
and values its commitment to the following ten principles:

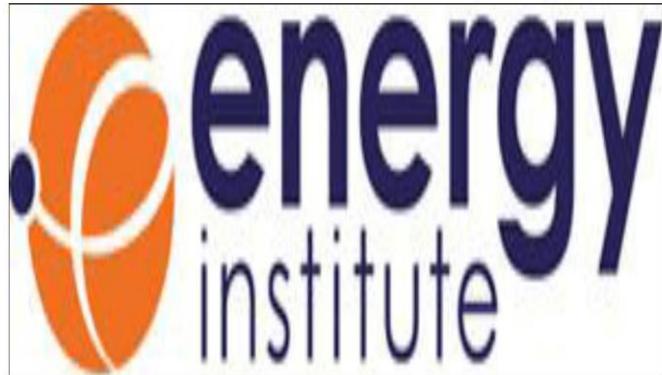
- Commitment to the United Nations Charter
- Human Rights
- Educational opportunity for all
- Higher Education opportunity for every interested individual
- Capacity-building in higher education systems
- Global citizenship
- Peace and conflict resolution
- Addressing poverty
- Sustainability
- The "unlearning" of intolerance


Ramu Damodaran

Chief, United Nations Academic Impact
Department of Public Information
United Nations

المركز الدولي لبحوث المياه والبيئة والطاقة والمعهد البريطاني
للطاقة

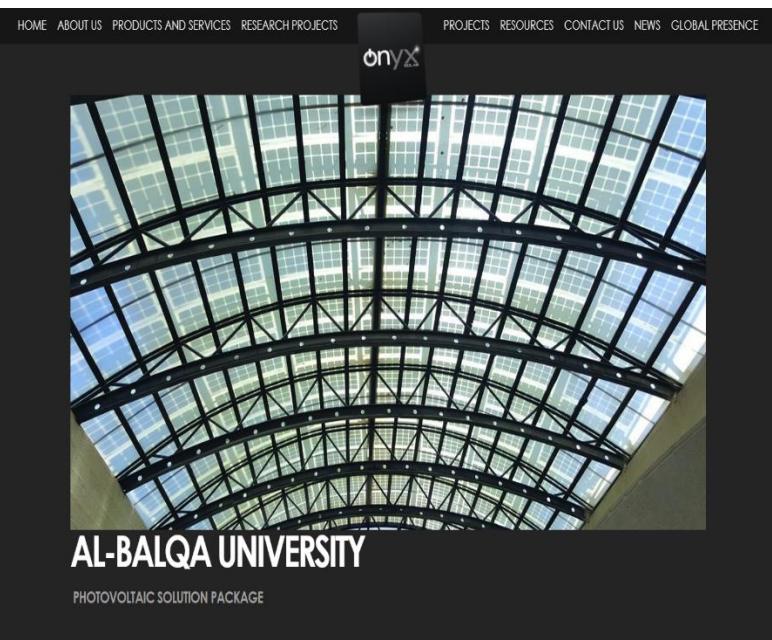
5373 مشاهدات (0 تعليقات)



BAU membership certificate in UNAI
<https://www.un.org/en/academic-impact/unai-member-list-1>

BAU's membership in Energy Institute

https://bau.edu.jo/bauliveportal/NewsDetail.aspx?news_id=9499



Photovoltaic Solution Package project at BAU