




## Climate Action

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

13.3.1

### [13.3.1] Local Education Program on Climate


**United Nations** | Academic Impact


Search

A-Z Site Index


UNAI Home | About UNAI | News | Special Series | Events | SDGs in Academia | For Universities | Get Involved | Resources | Follow Us | Contact Us

### UNAI SDG Hub 4



**United Nations**  
Academic Impact

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**

4 QUALITY EDUCATION 

2 of 2  
Campus of SRM Institute of Science and Technology (Photo courtesy of SRM Institute of Science and Technology)

BAU has academic programs in environment water and climate change:



### جامعة البلقاء التطبيقية

الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص إدارة موارد المياه والبيئة

تتكون الخطة الدراسية لدرجة البكالوريوس في تخصص (إدارة موارد المياه والبيئة) من (135) ساعة معتمدة موزعة على النحو الآتي:-

الرقم	المتطلبات	عدد الساعات المعتمدة
أولاً:	متطلبات الجامعة وتشمل:	27
	متطلبات الجامعة الإلزامية	21
	متطلبات الجامعة الاختيارية	6
ثانياً:	متطلبات الكلية	22
ثالثاً:	متطلبات التخصص وتشمل:	76
	متطلبات التخصص الإلزامية	70
	متطلبات التخصص الاختيارية	6
رابعاً:	متطلبات التخصص المساندة	10
	المجموع	135

### Bachelor's in Water Resources and Environmental Management



A

Al-Balqa' Applied University



جامعة البلقاء التطبيقية

تأسست عام 1997

## الخطة الدراسية لبرنامج "الدرجة الجامعية المتوسطة"

في

## تخصص تكنولوجيا الطاقة

إتم اعتماد هذه الخطة الدراسية بموجب قرار مجلس عمداء جامعة البلقاء التطبيقية رقم 2017/2016/1706 تاريخ 2017/8/30م (الجلسة 33) وتطبق اعتباراً من مطلع العام الجامعي 2018/2017، وتمت الموافقة على تعديلها بموجب قرار لجنة الخطة الدراسية رقم 2018/2017/2/10 بتاريخ 2017/10/4م (الجلسة رقم (2))

تتكون الخطة الدراسية لنيل الدرجة الجامعية المتوسطة في برنامج تكنولوجيا الهندسة الكهربائية والكهروميكانيكية/ تخصص هندسة الطاقة من (72) ساعة معتمدة، موزعة على النحو الآتي:

الرقم	المتطلب	ساعة معتمدة
1.	المهارات العامة	12
2.	مهارات التشغيل	6
3.	العلوم المساندة	9
4.	المهارات المتخصصة	45
	المجموع	72

## الخطة الدراسية

لتخصص "تكنولوجيا الزراعة العضوية الذكية"

### برنامج البكالوريوس التقني

تم اعتماد هذه الخطة الدراسية بموجب قرار مجلس عمداء جامعة البلقاء التطبيقية رقم  
2022/8/24م (الجلسة 26) وتطبق اعتباراً من مطلع العام  
الجامعي 2023/2022

تتكون الخطة الدراسية لنيل درجة البكالوريوس التقني في تخصص تكنولوجيا الزراعة العضوية الذكية  
من (132) ساعة معتمدة، موزعة على النحو الآتي:

الرقم	المكون	ساعة معتمدة
1.	مهارات التشغيل	20
2.	العلوم الزراعية الأساسية	20
3.	أساسيات الزراعة العضوية	12
4.	المهارات الفنية المتخصصة	26
5.	التكنولوجيا المتقدمة المتخصصة	39
6.	التدريب الميداني وممارسة المهنة/ الخبرة العملية	9
7.	المشروع التطبيقي	6
المجموع		132



Al-Balqa Applied University  
Faculty of Graduate Studies  
Dept. Water Resources &  
Environmental Management



تأسست سنة 1997

جامعة البلقاء التطبيقية  
كلية الدراسات العليا  
قسم إدارة موارد المياه والبيئة

## COURSES DESCRIPTION

(Thesis Track)

Course No.	Course Description	Credit Hours
504009721	<b>Unit process operation of water treatment</b> Physiochemical and transformation processes in natural and engineered environmental systems. Process modeling and design of operations involving state and phase transformation. Chemical oxidation, reduction, sorption, stripping, and exchange processes. Membrane separations, particle aggregation, and coagulation. Sedimentation and filtration. <b>Text Book:</b> Davis, M.L. 2010. Water and Wastewater Engineering: Design Principles and Practice. McGraw-Hill Education, USA. <b>Recommended References:</b> Stensel, H.D., Burton, F.L., Tchobanoglous, G., Metcalf and Eddy 2003, Wastewater engineering: treatment and reuse, McGraw-Hill, Boston.	3(2-3)
504009722	<b>Water pollution control</b> Physical, chemical, biological, and hydrological characteristics of surface water system in junction to water quality management issues. Reaction kinetics and material balances in modeling contaminant movement in the environment. Water quality problem domains in stream and river systems, lake and reservoir systems. <b>Text Book:</b> Alley, E.R. 2007. Water quality control handbook. 2 <sup>nd</sup> Edition. McGraw-Hill, NY, USA. <b>Recommended References:</b> - Helmer, R. and I. Hespanhol. 1997. Water Pollution Control: A Guide to the Use of Water Quality Management Principles. 1 <sup>st</sup> Edition. CRC Press, USA. - Nesaratnam, S.T. 2014. Water pollution control. The Open University, UK.	3(3-0)

[Master's in Water and Environmental Resources Management](#)



معلومات الطالب

الحالة الأكاديمية: على مقاعد الدراسة كلية الذكاء الاصطناعي-التحقيقات الجذابة الرقمية

رقم الطالب: 4 اسم الطالب:

الميلغ المطلوب للمالية:

الاسم بالانجليزية: null

مكان الولادة بالعربية: اريد

مكان الولادة بالانجليزية: IRBID

حالة التسجيل: 2026/2025 الفصل الاول - غير معتمد ... عدد مرات السحب و الاضافة : 2

الرقم الوطني:

اعتماد

أقر بأن جميع المعلومات المذكورة و الموجودة في تقرير معلومات الطالب صحيحة

عدد الساعات المقطوعة: 0

عدد الساعات المطلوبة: 21

تطلب جامعة اجباري

رقم المادة	اسم المادة	عدد الساعات	النتيجة	ملاحظات
60000115	التربية الوطنية والمسؤولية المجتمعية	3	السنة - 0	
L71602131	التفاضل والتكامل (1)	3	مسجل	السنة - 0
60000121	الريادة والابتكار (باللغة الإنجليزية)	2	مسجل	السنة - 0
60000116	العلوم العسكرية	3		السنة - 0
60000122	اللغة الإنجليزية التطبيقية	3		امتحان مستوى اللغة الانجليزية أو اللغة الإنجليزية - الإستراكي السنة - 0
60000113	اللغة العربية التطبيقية	3		امتحان مستوى اللغة العربية أو اللغة العربية - الإستراكي السنة - 0
60000123	المهارات الحياتية والعمل (باللغة الإنجليزية)	2	مسجل	السنة - 0
60000124	تطبيقات الذكاء الاصطناعي	2	مسجل	السنة - 0

عدد الساعات المقطوعة: 0

عدد الساعات المطلوبة: 6

تطلب جامعة اختياري

رقم المادة	اسم المادة	عدد الساعات	النتيجة	ملاحظات
60000114	الإسلام والحياة	3		السنة - 0
60600113	البيئة والمجتمع	3		السنة - 0
60000126	التنمية المستدامة	3		السنة - 0
61100111	الرياضة والصحة للجميع	3		السنة - 0
60600111	الزراعة في الارض	3		السنة - 0
TS 105	السلامة المرورية	3		السنة - 0
62100111	القانون والاعلام والمجتمع	3		السنة - 0
60000112	القدس (القضية الفلسطينية)	3		السنة - 0
60000117	المجتمع الأردني	3		السنة - 0
61400123	المفاهيم والمهارات الإدارية المعاصرة	3		السنة - 0
60000119	تاريخ الحلفاء الراشدين	3		السنة - 0
62000121	مبادئ علم النفس	3		السنة - 0
61400121	مفاهيم اقتصادية	3		السنة - 0
60000125	مهارات التواصل	3		السنة - 0

Sustainability Development as Mandatory requirement at all Programs





> Contact Us > Downloads f Facebook Page

HOME TECHNOLOGIES RESEARCH ACTIVITIES ACTIVITIES GALLERY TEAM

## SMART

Sustainable Management  
of Available Water Resources  
with Innovative Technologies



سلطة المياه  
Water Authority

Project Partner



The International Union for  
Conservation of Nature  
الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة

Project Partner



جامعة البلقاء التطبيقية  
Al Balqa Applied University

Contractor



WAKILEH  
contracting

**Presented by :**

Nabil Wakileh, General Manager of NAW & Co, Jordan

SWEM project Sustain water MED  
[PowerPoint Presentation \(swim-sustain-water.net\)](http://swim-sustain-water.net)



[Promoting awareness of water conservation  
and governance](#)

[BAU and Ministry of Water and Irrigation Sign  
Agreement to Launch National Capacity-Building  
Program in Water Governance and Sustainable  
Management](#)



## Strengthening National Capacities in Decentralized Wastewater Treatment



## Training course on wastewater treatment concludes at BAU

## Smart Organic Agriculture Program at BAU: Reducing Pollution through Sustainable Farming



Modified, high-efficiency septic tanks at a wastewater management demonstration site operated by Al-Balqa Applied University (Photo: Ursula Lindsey).

## How BAU is facing a patched future

## Septic tanks at wastewater management





Awareness workshop on modern irrigation techniques and the reuse of fair and gray water in agriculture.

[BAU significantly contributed to spreading the culture of treated wastewater reuse at the scientific and social levels](#)



تعزيز تنمية المهارات لمعالجة مياه الصرف الصحي وإعادة استخدامها في الزراعة ضمن برنامج التعليم والتدريب التقني والمهني العالي في الأردن

**Strengthening skills development for wastewater Treatment and Reuse in Agriculture in a recently established higher TVET programme in Jordan (WATRA)**

### [Developing Skills to Treat Wastewater and Reuse it in Agriculture](#)



**Livable Cities for All.**  
Our vision is our mission.

Our aim is to give people access to basic sanitation regardless of their income, gender, origin, place of residence, culture and religion and to make their surroundings healthy and livable places.

Ministry of Education - MOE



... nutrients and pesticides into groundwater), cattle ranching activities (which generate animal wastes that also pollute water bodies) and wastewater from industry.



Water Management Strategies and Adaptation Actions under  
a Global Change Context for the Mediterranean Region

WATER4MED

01 June 2024 - 31 May 2027



### About the Project

The WATER4MED project aims to develop innovative solutions for water management in the Mediterranean region, focusing on adaptation to increasing climate change challenges.

Our goal is to improve water governance models and propose solutions for water storage and flood mitigation.



Politecnico  
di Bari

جامعة ابن زهر  
UNIVERSITÉ IBN ZOHR



TÉCNICO  
LISBOA



### WATER4MED



مجلس الخدمات المشتركة وبلدية الفحيص في يوم تشاركي في محطة الفحيص التابعة للمركز الدولي لبحوث المياه والبيئة والطاقة

( 0 تعليقات ) ( 1036 مشاهدات )



[Services Council and Al-Fuhais Municipality in A Participatory Day at Al-Fuhais Station](#)

زيارة التبادل العلمي من دولة المانيا الاتحادية للمركز الدولي لبحوث المياه والبيئة والطاقة

( 0 تعليقات ) ( 1344 مشاهدات )



[Scientific exchange visit](#) from the Federal Republic of Germany to the International Center for Water, Environment and Energy Research



[Raising water and environmental awareness among children / water treatment techniques](#)

Sharing a culture of intellectual social responsibility



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*





## Balqa Applied University (BAU)

A project by Kawar Energy PSC in Jordan

80+ views

### Project Facts

Project capacity <b>9.634 MWp</b>	Project Owner <b>Balqa'a Applied University</b>	Location <b>Al-Salt Subaihe</b>
Commercial Operating Date (COD) <b>15th August 2023</b>	PV panels Type <b>Jinko Solar (JKM-545-M-72HL4)</b>	Inverters Type <b>KACO 50 KW (180 pieces)</b>
Expected production <b>14.7 GWh annually</b>		

[Al Balqa Applied University \(BAU\) PV plant with 9.634 MW](#)

BAU



May



YouTube

Search

Q



## Raising Awareness Workshop: The Role of Universities in Sustainable Development



**2025**

**SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS**

**التعليم المستدام**

**مشروع مجتمعي**

Funded by the European Union  
ممول من الاتحاد الأوروبي

**"التغيير يبدأ بفكرة"**

**وحل المشكلات مهارة يمكن تعلمها!**

"انضم إلى برنامجنا التدريبي وتعلم كيف تحول التحديات إلى فرص."

#مشروع\_مجتمعي

300 شخص  
60 مشروع مجتمعي  
30 مشروع مجتمعي  
10 مشروع مجتمعي  
11 مشروع مجتمعي

Launched by Al-Balqa Applied University, [My Community](#) is a youth-led initiative that seeks to strengthen environmental sustainability and circular economy practices in local communities. The project gives university students and young entrepreneurs the power to plan and implement green or eco-friendly solutions to issues confronting the Jordanian urban and rural environment.

## محافظ البلقاء يرفع ندوة عن الإدارة المتكاملة للنفايات الصلبة وإطلاق مبادرة ( اجعل الورق يدور ) في جامعة البلقاء التطبيقية

Post

( 0 تعليقات ) ( 4864 مشاهدات )



[Al-Balqa Applied University Organizes a Seminar on Integrated Solid Waste Management and Launches the “Make Paper Circulate” Initiative](#)



[Smart Agriculture Hub BAU](#)



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



Cutting-Edge Agricultural Climate Station



تعاون مستقبلي مشترك بين المركز الدولي لبحوث المياه والبيئة والطاقة ومنظمة البحث والتطوير لما وراء البحار

( 1072 مشاهدات ) ( 0 تعليقات )



[A Joint future collaboration between IRCWEE and the Overseas Research and Development Organization](#)

[IRCV](#)

[Paper](#)

[ement](#)



المؤتمر الدولي الأول  
" مستقبل الاستدامة لبيئة الأعمال: تجارب عملية "

1<sup>st</sup> International Conference "The Future of Sustainability in Business Environment: Practical Experiences"

ISSN 2616-2814

السلط - الأردن 7- 9 مايو 2024

جامعة البلقاء التطبيقية - كلية الأعمال



[The First International Conference on the Future of Sustainability in the Business Environment](#)

جلسة نقاشية حول مشروع مختبر الاستدامة الاردني في البلقاء التطبيقية



( 2074 مشاهدات ) ( 0 تعليقات )



[Discussion Session on the Jordanian Sustainability Lab Project](#)

## APN Speaks About Green Resistance to the Students of Al-Balqa Applied University at a Workshop Hosted by Fikra Initiative



APN conducted an awareness lecture as part of its ["If Only You Knew" campaign](#) with the boys and girls participating in the fifth "Ard" camp, organized by Jordan BDS Youth. The lecture focused on the importance of agriculture, environmental resistance in Jordan and Palestine, and the significance of food sovereignty as part of the educational program "If Only You Knew", targeting school and university students.

The lecture covered the environmental crimes committed by the occupation in Jordan and Palestine, including greenwashing, water theft, and intentional border fires.

It concluded with a discussion of the successful Million Tree Campaign in Palestine and the importance of the Green Caravan program in Jordan, both of which have achieved the planting of 2.8



million fruit trees. The boys and girls posed important questions about how to avoid environmental normalization and the significance of green resistance.