



University Measures Towards Affordable and Clean Energy

SDG 7.2.1

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

[7.2.1]. Energy-Efficient Renovation And Building

Al Balqa Applied University Al Salt - Jordan		جامعة البلقاء التطبيقية الأردن - السلت
Policy Name: Energy-Efficient Renovation and Building		
Code:	BAU_026	Published date: 2023
Reviewed date:	2025	Confidentiality status: Public
Accreditation:	Quality Assurance and Continual Improvement Council (QACIC)	
Responsibilities:		
Implementation:	All BAU's Academic Colleges, Administrative Units, and Scientific Centers	
Revision and improvement:	Development and Quality Assurance Center	
Policy (Arabic):		
<p>تلتزم جامعة البلقاء التطبيقية بتعزيز الاستدامة البيئية وكفاءة الطاقة في حرمها الجامعي تماثياً مع استراتيجيات الطاقة الوطنية الأردنية وأفضل الممارسات الدولية، من خلال تطبيق معايير الطاقة الأردنية الحالية والتشريعات المحلية الأخرى ذات الصلة بجميع مشاريع البناء الجديدة والتجديدات الكبرى. والتحول التدريجي إلى المباني الخضراء والمباني الذكية، وكذلك زيادة الاعتماد على الطاقة الشمسية كمطابقة بديلة والمحافظة على مصادرها ودمجها في تصميمات المباني لتقليل الاعتماد على الوقود الأحفوري، وتحسين أداء المباني من خلال تعزيز أنظمة إدارة الطاقة لمراقبة استهلاك الطاقة وتحسينه. ونشر ثقافة التحول للطاقة النظيفة بين أفراد الجامعة والمجتمع.</p>		
Policy:		
<p>Al-Balqa Applied University (BAU) is dedicated to advancing environmental sustainability and energy efficiency throughout its campuses, aligning with Jordan's national energy strategies and international best practices. This commitment is demonstrated through the implementation of the current Jordanian Commercial Building Energy Standards (CBES) and other pertinent local regulations in all new construction and major renovation projects. BAU is progressively transitioning to green and smart buildings, enhancing energy management systems to monitor and optimize energy consumption, and integrating renewable energy sources, particularly solar energy, into building designs to reduce dependence on fossil fuels. Additionally, the university actively promotes a culture of clean energy transition among its members and the broader community, reinforcing its role in fostering sustainable development.</p>		



Energy_Efficient Renovation Policy



Jordan Green Building Council

Home → Global Directory of Green Building Councils → Jordan Green Building Council

Region

Mena

Country

Jordan

Membership Level

Established Members



🌐 X in f

Jordan Green Building Council is a cross-sector non-governmental not for profit organization founded in 2009 in Jordan – Amman reporting to both ministries of social development and of environment. The mission of Jordan GBC is promoting and advocating the adoption of Green Building Practices in all phases of the building process, leading towards making Green Buildings a widespread reality in Jordan. To be recognized as the Reference for the Green Building ecosystem in Jordan while continuing global leadership, is their vision.

[Jordan Green Building Council](#)



Faculty of Medicine Building



Al Amanah Building



Al-Balqa Academy Building



University Presidency Building



Faculty of Business Building



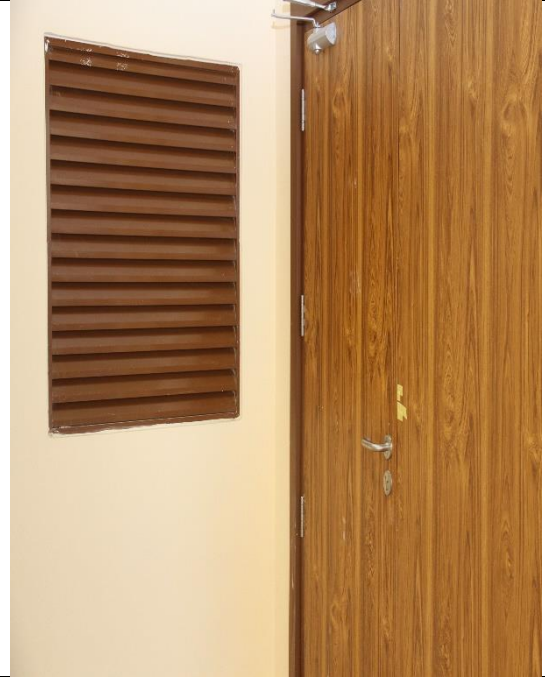
Faculty of Salt Technical Building



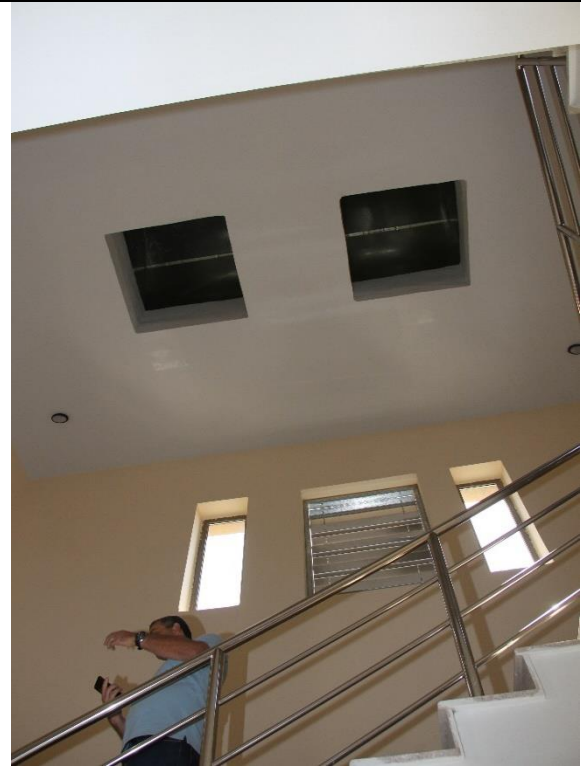
**Faculty of Prince Abdullah Bin Ghazi College of
Information and Communication Technology
Building**



Faculty of Engineering Building







Sample of Smart Buildings elements at BAU



Sample of Smart Room

DIVISION 11 - ELECTRICAL WORKS

Item	Description	Quantity	Unit	Rate	Amount
				JOD	JOD
11/Q	Door Access System Supply, install, test and commission a complete door access system including all necessary points, outlets, wiring accessories, PVC conduits for embedded installations and galvanized steel conduits for exposed and above false ceiling surface installations, wires, cables, boxes, connections, terminations on both sides and all other accessories complete all in accordance with the drawings and specifications.				
Q1	Push button	91	No.		
Q2	Card reader	91	No.		
Q3	Magnetic contact	91	No.		
Q4	Access door system controller	5	No.		
Q5	Main access door system controller	1	No.		
11/R	Key Card Access System Supply, install, test and commission a complete key card access system to control lighting and HVAC systems by card holder device including all necessary points, wiring accessories, PVC conduits for embedded installations and galvanized steel conduits for exposed and above false ceiling surface installations, wires, cables, boxes, connections, terminations, card holder device, control panel, contactors, relays, power feeder point from nearest circuit and all other accessories complete all in accordance with the drawings and specifications.				
R1	Key card access with control panel	57	No.		
Carried To Collection				300	

PAGE 121

key elements of smart building infrastructure:

1. Smart Access and Security.
2. Energy and Resource Efficiency.
3. Integration with ICT and IoT Platforms.
4. Sustainability and Innovation.

smart building

DIVISION 11 - ELECTRICAL WORKS				
Item	Description	Quantity	Unit	Amount
11	ELECTRICAL WORKS			
11/A	Uninterruptible Power Supply (UPS)			
	Supply, install, test and commission Uninterruptible Power Supply (UPS) units, 400V, 50Hz, complete with electronic static transfer switches, rectifiers, inverters, by-pass switches, filters, controllers, built-in LCD display panel, batteries complete with appropriate cabinets for back up time not less than 15 minutes at full load with two auxiliary contacts (1NO & 1NC) for all breakers, complete with remote trouble monitors and all cables, wiring for monitoring complete all in accordance with the drawings and specifications			
A1	UPS, 80 KVA, for 15 minutes back up time	1	No.	
A2	UPS, 120 KVA, for 15 minutes back up time	1	No.	
A3	UPS, 150 KVA, for 15 minutes back up time	1	No.	
A4	UPS, 200 KVA, for 15 minutes back up time	2	No.	
11/B	Main, Sub Main and Secondary Distribution Boards			
	Supply, install, test and commission Main, sub main and secondary distribution boards including all necessary MCCB's, MCB's, isolating switch, busbars, circuit breakers, coupling units, casing, cable clamps, meters, microprocessor board metering for main boards, earthing and protection equipment complete all in accordance with the drawings and specifications			
B1	MDB-1	1	No.	
B2	MDB-2	1	No.	
B3	EMDB	1	No.	
B4	SMUDB-B3F	1	No.	
B5	SMUDB-B2F	1	No.	
B6	SMUDB-B1F	1	No.	
B7	SMUDB-GND	1	No.	
B8	SMUDB-FF	1	No.	
B9	SMDB-AC-1	1	No.	
B10	SMDB-AC-2	1	No.	
B11	SMDB-AC-3	1	No.	
				JOD
	Carried To Collection			

PAGE 108

key elements of smart building infrastructure:

1. Power Reliability and Resilience
2. Integration with Building Management Systems (BMS).
3. Energy Efficiency and Sustainability.
4. Safety and Smart Control.
5. Support for ICT-Enabled Campus Operations.



جامعة البلقاء التطبيقية - كلية عجلون الجامعية
مبنى الفاعلات التدريسية - الأعمال الكهربائية

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة		المبلغ	
				دينار	فلس	دينار	فلس
15-11	نظام قفل الأبواب يجب أن يقرأ هذا المقطع جنباً إلى جنب مع المواصفات الفنية الكهربائية العامة وكذلك المواصفات الفنية الخاصة والمخططات الكهربائية إلا إذا تمت الإشارة إلى غير ذلك. يشمل سعر كل أبود في هذه الفقرة التركيب والتوريد والاختيار والتسليم بشكل جيد إلا إذا ورد غير ذلك . كما يشمل السعر كل الأعمال المدنية وإعمال الانتهاءات المتعلقة بالبناء مثل الحفر وإعادة الردم والتثبيت والمواسير والماسارات والتمهال وغيرها و على المقاول تقديم نظام مقترح لاعتماده قبل التنفيذ .						
15-11-1	برنامج التشغيل الخاص بالتحكم تقديم وتركيب وتجريب وتسليم برنامج (Software) للتحكم بعمل الأبواب وذلك حسب مواصفات الشركة الصانعة المعتمدة مع كل ما يلزم حسب المخططات والمواصفات وتعليمات المشرف.	بالمقطوع	بالمقطوع				
15-11-2	لوحة التحكم بالأبواب تقديم وتركيب وتجريب وتسليم لوحة تحكم بالأبواب (Access control panel) كل منها قابله للتحكم ببابين و لكل باب كابل الى النظام وذلك حسب مواصفات الشركة الصانعة المعتمدة والسعر يشمل الكابلات والأسلاك والعلب حسب المخططات والمواصفات وتعليمات المشرف.	عدد	(11) احدى عشر	٤٤٠٠	٤٠٠		
15-11-3	قارئ البطاقات المغنطه تقديم وتركيب وتجريب وتسليم قارئ بطاقات مغنطه حسب مواصفات الشركة الصانعة المعتمدة والسعر يشمل الكابلات والأسلاك والعلب وكل ما يلزم حسب المخططات والمواصفات وتعليمات المشرف.	عدد	(20) عشرون	١٤٠٠	٤٠٠		
15-11-4	القفل الكهرومغناطيسي تقديم وتركيب وتجريب وتسليم قفل كهرومغناطيسي للحماية من فتح الباب القسري وذلك حسب مواصفات الشركة الصانعة المعتمدة والسعر يشمل الكابلات والأسلاك والمواسير والعلب وكل ما يلزم حسب المخططات والمواصفات وتعليمات المشرف.			٢٠٠٠	١٠٠		

Access Control and Smart Security Systems

This section outlines the supply, installation, programming, and commissioning of door access control systems and related components as part of BAU's smart building infrastructure.

1. Control Software.
2. Access Control Panels.
3. Card Readers.
4. Electromagnetic Locks.
5. mechanisms, fully integrated with the access control system.

٧٠٧

مبنى القاعات الصفية لكليات عجلون - جامعة البلقاء التطبيقية

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة (بالرقم والكتابة)	المبلغ (بالرقم والكتابة)
18/4	تقديم وتركيب شاشة عرض ذات تحكم باليد (Projection Screen) بأبعاد لا تقل عن 2.7x1.5 Meter يتم تثبيتها فوق الألواح في المصبرات والقاعات الدراسية. (سبعة وعشرون)	بالعدد	٢٧		
18/5	تقديم وتركيب شاشة عرض ذات تحكم كهربائي (Motorized Projection Screen) بأبعاد لا تقل عن 3.0x4.0 Meter يتم تثبيتها فوق المصبة في القاعات متعددة الاستعمال (٩٥٥)	بالعدد	٣		
19	نظام ACCESS DOOR الباب ذكية تقديم وتركيب وتثبيت وإعداد كل ما يشمل من مواصفات وأسلاك ومقطع من MAGNETIC DOOR, ACCESS PANEL, EXIT, READER (Finger Print + Card & Keypad) وذلك حسب المخططات وتعليمات المهندس المشرف. (سبعة)	بالعدد	٧		
المجموع ينقل إلى الملاحظة					

P.77

١٠٤

مبنى القاعات الصفية لكليات عجلون - جامعة البلقاء التطبيقية

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة (بالرقم والكتابة)	المبلغ (بالرقم والكتابة)
2	وحدات الإضاءة (LED) تقديم وتركيب وتثبيت وإعداد وحدات الإضاءة الدالة نوع LED مصنوعة من حديد الصاج سماكة ٠.٧ مم ومغطاة بعد التثبيت بشدة ELECTRO-STATIC لا تقل سماكة عن ٩٠ ميكرون ويوفر تشغيل لا يقل عن ٥٠٠٠ ساعة وعلى أن يكون مشا DRIVER وال CHIPS الخاصة بها أوروبية أو أمريكية	بالعدد			
2/1	L1: 20W, LED MODULE, RECESSED MOUNTED, OPAL DIFFUSER, 2000 lm, IP 44, CRI>80, COLOR TEMP 4000K (نصف وسعة والألوان)	بالعدد	137		
2/2	L2: 20W, LED MODULE, SURFACE MOUNTED, OPAL DIFFUSER, 2000 lm, IP40, CRI>80, COLOR TEMP 4000K (خمس والألوان)	بالعدد	35		
2/3	L3: 7W, LED MODULE, RECESSED MOUNTED, OPAL DIFFUSER, 2000 lm, IP20, CRI>80, COLOR TEMP 4000K, (أحد عشر)	بالعدد	11		
2/4	L4: 40W, LED MODULE, RECESSED MOUNTED, POLYCARBONATE DIFFUSER, 4250 lm, IP20, CRI>80, COLOR TEMP 4000K, (معدلات وخمس وألوان)	بالعدد	685		
2/5	L5: DITTO AS L4 BUT IP54. (واحد ولانوار)	بالعدد	81		
المجموع ينقل إلى الملاحظة					

P.79



جامعة البلقاء التطبيقية - كلية عجلون الجامعية
مبنى القاعات التدريسية - الأعمال الكهربائية

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة (بالرقم والكتابة)	المبلغ (بالرقم والكتابة)
15-11-5	تقديم وتركيب وتثبيت كبة فتح الباب من الداخل دون استعمال البطاقة (Door Opning Push Batten for Door Release) وذلك حسب مواصفات الشركة المصنعة المعتمدة والسعر يشمل الكابلات والأسلاك واللعب وكل ما يلزم. حامل بطاقة لنظام باب التوصيل	عدد	(16) ستة عشر	٤٠٠	٦٤٠٠
15-11-6	تقديم وتركيب وتثبيت حامل بطاقات ممغنطة حسب مواصفات الشركة الصانعة المعتمدة والسعر يشمل الكابلات والأسلاك واللعب وكل ما يلزم حسب المخططات والمواصفات وتعليمات المشرف.	عدد	(18) ثمانية و عشرون	٤٠	٧٢٠

Sample of implemented smart buildings specifications at BAU

جامعة البلقاء التطبيقية	التاريخ :	23/شعبان/1444 هـ
لجنة الشراء الفرعية للأشغال والخدمات الفنية	الموافق :	2023/3/15 ميلادي
رقم العطاء: (2023/8)	رقم قرار الإحالة: (2023/21)	
موضوع دعوة العطاء: إعداد الدراسات والتصاميم ووثائق العطاء لمشروع مبنى القاعات التدريسية في كلية الحصن الجامعية. القيمة الإجمالية للعطاء: (33000) ثلاثة وثلاثون ألف دينار.		
تاريخ الإعلان عن طرح العطاء في الصحف المحلية:	2023/2/5	
تاريخ فتح العروض خلال جلسة لجنة الشراء:	2023/2/22	
رقم الجلسة:	(2023/4)	
وقد وردت لهذا العطاء عروض من السادة: 1. خالد حسن محمد زعيلوي/ مكتب التصميم البيئي للاستشارات الهندسية. 2. شركة الأوائل للاستشارات الفنية والهندسية/ مكتب صبح للاستشارات الهندسية. 3. شركة الائتلاف للاستشارات الهندسية. 4. وهيب اسحق ميخائيل مدانات/ وهيب مدانات مهندسون استشاريون. 5. شركة المستقبل للاستشارات الهندسية والبيئية. 6. شركة المكتب الهندسي الاستشاري العالمي. 7. شركة المستشار للهندسة. 8. شركة بيطار مهندسون مستشارون. 9. شركة ركن الهندسة/ عرض مستبعد		
{ {مضمون القرار} }		
قررت لجنة الشراء الفرعية للأشغال والخدمات الفنية في جلستها ذات الرقم (2023/5) المنعقدة بتاريخ 2023/3/8 القرار رقم (2023/17) المتضمن إحالة العطاء رقم (2023/8)، الخاص بإعداد الدراسات والتصاميم ووثائق العطاء لمشروع مبنى القاعات التدريسية في كلية الحصن الجامعية، على السادة خالد حسن محمد زعيلوي/ مكتب التصميم البيئي للاستشارات الهندسية، بموجب عرضهم الوارد بتاريخ 2023/2/22، وحسب شروط قرار الإحالة وجميع ما ورد في وثائق العقد المرفقة المتضمنة الجدول الزمني لمراحل الدراسات والمدد المحددة لإنتاجها، والشروط العامة ومتطلبات العمل والملاحق، وحسب الأصول.		
وصف العمل: إعداد الدراسات والتصاميم ووثائق العطاء والمخططات حسب الفعاليات الواردة في الجداول وحسب أسس الاعتماد الخاصة بالجامعات ووفق متطلبات صاحب العمل ومتطلبات نقابة المهندسين الأردنيين ومتطلبات مديرية الدفاع المدني وتعليمات المؤسسات الرسمية المعنية بتراخيص المباني وذلك لإنشاء مبنى القاعات التدريسية في كلية الحصن الجامعية ومساحة تقريبية (6000) م ² على الأرض (قطعة رقم 524 حوض 6 سلسي وحوله من أراضي أريد) والذي يشمل مكاتب الهيئة التدريسية والقاعات التدريسية والمختبرات والمرافق والخدمات والمساحات والمناطق الخضراء ومراتر للطلبة ومراسي خارجية والمظلات بالإضافة إلى عمل التصاميم والوثائق والمخططات الخاصة بالموقع العام وربط المباني القائمة والبنية التحتية مع المباني المقترح وإجراء أية تعديلات يلزم وتنفذ على الموقع العام وموقع المباني حسب التصاميم النهائية المعتمدة.		

Sample of implemented new buildings at BAU

جامعة البلقاء التطبيقية - كلية عجلون الجامعية
مبنى القاعات التدريسية - الأعمال الكهربائية

الرقم	بيان العمل	وحدة الكيل	الكمية	سعر الوحدة فلس دينار	المبلغ فلس دينار
2-11	بالعدد : وحدات الإنارة : توريد وتركيب وتوصيل وتشغيل وتسليم وحدات الإنارة نوع LED بعمر تشغيلي (50000 ساعة) على أن تشمل وحدات الإنارة على كل ما يلزم من توصيلات داخلية ومجولات التشغيل الالكترونية و قواعد التركيب الجدارية أو السقفية ، حسب المخططات و المواصفات الفنية الخاصة و المواصفات الفنية العامة للمباني الصادرة عن وزارة الأشغال و تعليمات المهندسين المشرف و جدول المصطلحات الخاص بوحدات الإنارة .				
أ-	F1	عدد	(438) أربعمئة	٣٨٠	١٦٤٠٨
ب-	F1-E	عدد	و ثمانية وثلاثون (145) مئة و خمسة	٥٥	٧٩٧٥
ج-	F2	عدد	و اربعون (51) واحد	٤٠	٢٠٤٠
د-	F2-E	عدد	و خمسون (21) واحد	٧٠	١٤٧٠
هـ-	F3	عدد	و عشرون (40) اربعون	٥٠	٢٠٠٠
و-	F4-E	عدد	(1) واحد	٩٨٠	٩٨٠
ز-	F5	عدد	(200) مئتان	٤٩	٩٨٠٠
ح-	F5-E	عدد	(44) اربعة و اربعون	٤١	١٨٠٤
ط-	F7	عدد	(58) ثمانية	٢٢	١٢٧٦
ي-	F7-E	عدد	و خمسون (15) خمسة عشر	٥٠	٧٥٠
ك-	F9	عدد	(28) ثمانية	٤١	١١٤٨
ل-	F10	عدد	و عشرون (32) اثنان و ثلاثون	٤١	١٣١٢
م-	F11	عدد	(2) اثنان	١١٠	٢٢٠
ن-	F12	عدد	(12) اثني عشر	٤٠	٤٨٠
س-	F13	عدد	(17) سبعة عشر	٥٥	٩٣٥
ع-	F14	عدد	(5) خمسة	٤٠	٢٠٠

Installing energy-saving lighting unit (LED)



Al Balqa Applied University
Al Salt - Jordan



جامعة البلقاء التطبيقية
الأردن - السلط

Policy Name:	Development of Clean Energy Technology Policy		
Code:	BAU_022	Published date	2023
Reviewed date	2025	Confidentiality status:	Public
Accreditation:	Quality Assurance and Continual Improvement Council (QACIC)		

Responsibilities:

Implementation:	All BAU's Academic Colleges, Administrative Units, Scientific Centers
Revision and Improvement:	Development and Quality Assurance Center

Policy (Arabic):

تلتزم جامعة البلقاء التطبيقية بالريادة في مجال الطاقة النظيفة، من خلال تعزيز استخدام مصادر الطاقة المتجددة، كإشياء المركز الدولي لبحوث المياه والبيئة والطاقة، وإنشاء محطة الطاقة الكهربائية الشمسية في حمرة الصحن واستحداث برامج متخصصة في الطاقة المتجددة، لتكون جامعة البلقاء التطبيقية منصة رائدة في البحوث التطبيقية والابتكار بمجال الطاقة النظيفة، وتعزيز التعاون مع خبراء الصناعة والهيئات الحكومية والمؤسسات البحثية الدولية لتبادل المعرفة وتشجيع الابتكار في مجال الطاقة النظيفة، وتطوير البرامج الأكاديمية المتخصصة في تكنولوجيا الطاقة النظيفة، وتنظيم الندوات وورش العمل وحملات التوعية لإثراء الطلبة والمجتمع في فهم أهمية الطاقة النظيفة وتطبيقها، وكذلك وضع أهداف قابلة للقياس ومؤشرات أداء رئيسية بهدف تتبع التقدم وتأثير مبادرات الطاقة النظيفة، وقياس مدى فعالية السياسات والمشاريع البحثية والبرامج التعليمية، وإجراء التحسينات المستمرة.

Policy:

Al-Balqa Applied University (BAU) is committed to pioneering the advancement of clean energy technologies and leading sustainable transformation across its campuses, through establishment of research centers, deploying renewable energy solutions on campus, such as solar power systems, to reduce dependency on traditional energy sources, foster collaboration with industry experts, governmental bodies, and international research institutions to share knowledge and promote innovation in clean energy, Introduction of programs dedicated to clean energy technologies, organizing seminars, workshops, and awareness campaigns to engage students and the community in understanding the importance of clean energy and its applications, establishing measurable goals and key performance indicators to track the progress and impact of clean energy initiatives.



BAU Development of Clean Energy Policy