Questionnaire

EGREEN - Environmental Engineering and injection of climate change concept for Undergraduated curriculum

استبيان EGREEN الهندسة البينية وإدخال مفهوم التغير المناخي في منهاج الدراسات الدنيا

1 ERASMUS+ program - EGREEN + برنامج إراسموس 1 EGREEN

Tempus supports the modernisation of higher education and creates an area of cooperation in countries surrounding the EU. Established in 1990, the scheme now covers 27 countries in the Western Balkans, Eastern Europe and Central Asia, North Africa and the Middle East.

By Joint Projects from of partnerships between higher education institutions in the EU and partner countries, development, modernisation and dissemination of new curriculas, teaching methods of materials (courses), as well as boosting quality assurance and management of higher education institutions will be forced. Beside higher education institutions the consortia will also make up by organisations including businesses, ministries, NGOs, and other organisations working in higher education, in both EU and partner countries.

يدعم تيمبوس تحديث التعليم العالي ويخلق منطقة من التعاون في دول تحيط بالتحاد الأوروبي. وهذا البرنامج أو المخطط الذي تأسس في 1990 يغطي الآن 27 دولة في غرب البلقان وأوروبا الشرقية ووسط آسيا، وشمال أفريقيا والشرق الأوسط. من خلال المشاريع المشتركة بين مؤسسات التعليم العالي في الاتحاد الأوروبي والدول الشريكة، سوف يتم تحقيق التنمية والتحديث والنشر للمناهج الحديثة وللطرائق الحديثة وكذلك ضمان الجودة والإدارة لمؤسسات التعليم العالي. إلى جانب مؤسسات التعليم العالي. المخرى التي تعمل العالي، سوف يضم هذا الانتلاف منظمات الأعمال والوزارات والمنظمات غير الهادفة للربح، والمنظمات الأخرى التي تعمل في مجال التعليم العالى في كل من الاتحاد الأوروبي والدول الشريكة.

The **University of Jordan** started in collaboration with other Jordanian Universities and Syrian Universities and such European Universities such a program namned EGREEN. The main objective of EGREEN project is to establish and accredit a high didactic & contents of bachelor course in the environmental engineering and climate change field at the Jordanian and Syrian partner universities to enhance its capacity. Specific Objectives:

- To establish & credit a master course following the Bologna requirements.
- To create a new and improved culture of environmental awareness and responsibility that will ensures a healthy population.
- To improve & diffuse new professionals that will span the business, government and non profit sectors according to the national strategy.

بدأت جامعة الأردن بالتعاون مع جامعات أردنية أخرى وجامعات أوروبية هكذا برنامج باسم EDREEN. والهدف الرئيس لمشروع تأسيس واعتماد تعليمات ومحتويات لبرنامج بكالوريوس في الهندسة البيئية والتغير المناخي في الجامعات الأردنية والجامعات السورية الشريكة لتعزيز القدرات. أما الأهداف الخاصة: تأسيس واعتماد برنامج ماجستير باتباع متطلبات بولونيا، خلق ثقافة جديدة ومحسنة من الوعي البيئي والمسؤولية التي تضمن مجتمع سليم، تحسين ونشر مهن جديدة في قطاع الأعمال والحكومة والقطاعات غير الرابحة بناء على الاستراتيجية القومية.

2

The main objective of the EGREEN project is to improve the capacities of three Jordanian and three Syrian Universities on environment and climate change issues. This will provide a high quality education for Jordanian and Syrian students and deliver experts for the upcoming labour market in these fields. Graduated students should be able to evaluate local situations and provide economic and environmental friendly engineering solutions to environmental and climatic change issues.

إن الهدف الرئيس من مشروع EGREEN هو تحسين القدرات في ثلاث جامعات أردنية وثلاث جامعات سورية في قضايا البيئة والتغير المناخي. وهذا سوف يقدم جودة تعليم عالية للطلاب الأردنيين والسوريين ويجهز خبراء لسوق العمل في هذه المجالات. يجب أن يكون الخريجون قادرين على تقييم حلول محلية وتقديم حلول اقتصادية وبيئية صديقة للبيئة للقضايا المتعلقة بالمتعلقة بالمتعلقة المتعلقة بالبيئة والتغير المناخى.

3 Content of the master program

محتوى برنامج الماجستير 3

The master program will be designed with a main focus on technical education. This involves the sensibilisation on the facing lack of ressources and problems on climate change. Further specific training in the fields of Energy systems, Waste water treatment, Energy efficient buildings and Environmental technologies like Air Pollution and Soil remediation will be held. Pre-located trainings to the master course should allow different graduates to attend the bachelor course. A strong objective of the new bachelor program is therefore to strengthen the integration of the different specialisations (technology, economics, laws, politics) in one bachelor program.

سوف يصمم برنامج الماجستير مع التركيز الأساسي على التعليم التقني. وهذا يتعلق بالوعي لما يواجهنا من نقص في الموارد ومشكلات التغير المناخي. وسوف يتم تنفيذ تدريب خاص في مجالات أنظمة الطاقة، ومياه لصرف الصحي، والمباني ذات الكفاءة الطاقية، والتقانات البيئية مثل تلوث الهواء ومعالجة التربة. وتدريبات سابقة على برنامج الماجستير سوف تسمح لخريجين مختلفين بحضور برنامج البكالوريوس. لذلك إن الهدف القوي لبرنامج البكالوريوس الجديد تعزيز التكامل بين اختصاصات مختلفة (تكنولوجيا، اقتصاد، قانون، سياسة) في برنامج بكالوريوس واحد.

4 Enclosed survey

In a first step of the EGREEN project a survey will be done in order to accurately identify and quantify the immediate and future needs for trained specialists in the field of environmental technology and climate change. Due to these informations the detailed focus and content of the courses in the master program will be designed.

In a second survey you will find enclosed (Part A to Part D), we will quantify the actual offers on Bachelor- and Master programs on Universities in Jordan and Syria. The results should highlight the oportunities to integrate such a new master programm in the already existing studying programs. An adopted master content fitted to the bachelor alumnis can be designed. Also pre-located training needs for applying students on the new master course can be defined.

The survey is structured in 4 parts:

Part A: University structure / Educational structure

Part B: Offered lectures
Part C: Laboratories
Part D: Research fields

We warmly want to ask you to spend around half an hour to answer the enclosed questions (Part A to Part D). It is an unique possibility to contribute on the conception and designing of such a new master program.

في الخطوة الأولى لمشروع EGREEN ته تصميم مسح من أجل تحديد وتكميم الاحتياجات الحالية والمستقبلية للمختصين المتدربين في مجال تكنولوجيا البيئة والتغير المناخي. وبناء على هذه المعلومات سوف يتم تصميم محتوى مقررات جديدة لبرنامج الماجستير. ل في المسح الثاني (من A إلى D) سوف نقوم بتكميم المقررات المطروحة في برنامجي الماجستير والبكالوريوس في الجامعات الأردنية والسورية. ويجب أن تقوم النتائج بتسليط الضوء على الفرص المتاحة لتكامل هكذا برنامج ماجستير جديد في البرامج الموجودة. لذلك يمكن تبني محتوى ماجستير يمكن أن يتلاءم مع البكالوريوس. كما يمكن تحديد احتياجات السابقة التي يحتاجها الطلاب في كورس الماجستير الجديد. يتألف المسح من أربعة أجزاء: الجزء A: هيكلية الجامعة/هيكلية التعليم، الجزء B: المحاضرات المطروحة، الجزء C: المخابر، الجزء C: حقول أو محاور البحث. ذلك نظلب منك قضاء حوالي نصف ساعة من الزمن للإجابة عن الأسئلة (من A إلى C) وهي فرصة فريدة ومميزة أن تشارك في تصميم وتنفيذ برنامج ماجستير ناجح يلبي الاحتياجات المستقبلية لشركتك أو مؤسستك في السنوات القادمة.

We wish you all the best for your professional and personal future!

Project website: https://sites.ju.edu.jo/en/egreen/Home.aspx

Part A	Structure of the University and Education الجزء A: هيثلية الجامعة والتطيم						
	Please activate by clicking x in the cell of the circle, UNDO Use supplementary statements for any comments	for re-clicking					
\ 1	University Structure						
	هيكلية الجامعة						
	Name of University اسم الجامعة						
	الموقع/الدولة Location/ Nation						
	Students (overall) (الكلي)	< 3.000	3.001 - 5.000		er / Capacity 10.001 - 20.000	20.001 - 30.000	> 30.000
	Professors (Faculty members) أعضاء الهينة التدريسية	< 60 O	O 61 - 105 O	0 106 - 210 0	O 211 - 420 O	> 420 - 630 O	○ > 630 ○
	Faculties at the University/ school الكليات	< 2	3-5	6 - 10	11 - 15	15 - 20 O	> 15 O
	توع المؤسسة التعليمية Type of Education institution	0	University Technical school	ىلمغة درسة تقنية		Jordan Syria Foreign country: درلة أجنبية	الأردن سورية
	Areas of Faculties at the University مجالات الكليات	0 0 0	Natural Science Technology Economics Laws	نكنولوجيا (قنصاد حقوق	di 71 di	Town: مدينة	
		0 0 0 0	others:	فری	j		
	Laboratories at your University المذابر في جامعتك	0	(continue later at No, currently we	التعليم العملي (Part C have no labora ؛			
	Research institutes at your University on the field of: يركز البحث في جامعتك على الحقول	0 0 0	Natural Science Technology Economics Laws	s	العلوم الطبيعية تكنولوجيا الاقتصاد الحقوق	Ţ)	
		0 0	others: for futher details c	on the research se	فری ctor please continue من أجل إضافة تفاصيل	on Part D	
2	Educational structure		2 13,2 312,11	, ,	<u>., </u>		
	Number of Bachelor study programs عدد برامج البکالوریوس	< 2 O	2 - 5 O	6 - 10 O	11 - 20 O	> 20 O	
	Average Duration of Bachelor study مدة دراسة البكالوريوس Number of Master study programs	< 2	2 - 5	years 6 - 10	11 - 20	> 20	
	Average Duration of Master study	0	0	years	0	0	
	متوسط مدة دراسة الملجستير دراسات البكالوريوس المطروحة Offered Bachelor studies in الطوم الطبيعية Natural Sciences:	لمجموعات الأساسية	Basic groups	→	List your speci	alisation fields for	each group:
	العلوم الزراعية الجيولوجيا، علوم النربة	0	Agricultural Scie				
	البيولوجيا، البينة	O	Geology, Soil So Biology, Ecology				
		0	Chemistry:	/-			
	الكيمياء	0	Physics:				
	الغیزیاه آخری		others:				
	ري -	0					
		0					
		0					
		0 0	Other Specialis	sation fields:	سِيةً أخرى	حقول اختصاص	
		Ō					
	Tachnology: In delS	21.50 cla1	Pacia graupa	_	List your speci	alication fields for	cook groups

Mechanical Engineering:

Civil Engineering:

هندسة الميكانيك

الهندسة المدنية

هندسة الكهرباء	0	Electrical Engineering:		
هندسة الطاقة	0	Power Engineering:		1
	0	Infrastructural Engineering:		- -
هندسة البنية التحتية	0	Process Engineering:		1
هندسة العمليات				1
أخرى	0	others:		7
				-
	0			-
	0			_
مجالات اختصاصية أخرى		Other Specialisation fields (e.g	. Mechatronics,):	
	0			
	0			
				_
Economics افتصاد	مجموعات الأساية (■ Basic groups → Business economics	List your specialisation fields for each group:	كر المجالات الاختصاصية لكل مجموع
اقتصاديات الأعمال				-
الاقتصاد الكلي والقومي	0	National- and Makroeconomics		-
التَمويل والإدارة التَسويق الدولي والاقتصاد الدولي	0	Finance and Management International Marketing		=
التفويق لدوني والاقتصاد الدوني	0	International Economics		
الإمداد	0	Logistics		
الموارد البشرية	0	Human ressources		
اخرى بىرو اخرى		others:		-
3,-	0	out.o.]
	0			=
	0			-
	Ü			
مجالات اختصاصية أخرى	0	Other Specialisation fields:		
	0			
	0			
	0	Offering an Master program of Br	ussiness Administration (MBA)	
Law الحقوق	جموعات أسساسية	Offering an Master program of Bo		اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
الحقوق Law قاتون الإجراءات				اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
قانون الإجراءات القانون الدولي	جموعات أسساسية	∠ Basic groups →		اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
قانون الإجراءات	جموعات أسساسية ن	■ Basic groups → Law of procedure		اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
قانون الإجراءات القانون الدولي القانون المدنى	جموعات أسساسيا ()	Basic groups → Law of procedure International law		اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
قانون الإجراءات القانون الدولي	جموعات أسساسية	Law of procedure International law Civil law Financial law		اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
القاتون الدولي القاتون المدني القاتون المالي	جموعات أسساسية	- Basic groups → Law of procedure International law Civil law		اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
القاتون الدولي القاتون المدني القاتون المالي	جمر عات اساسیا	Law of procedure International law Civil law Financial law		اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
القاتون الدولي القاتون المدني القاتون المالي	جموعات اساسیا	Law of procedure International law Civil law Financial law		اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
قانون الإجراءات القانون الدولي القانون المدني القانون المالي أخرى	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	- Basic groups -> Law of procedure International law Civil law Financial law others:	List your specialisation fields for each group:	اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
القاتون الدولي القاتون المدني القاتون المالي	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	Law of procedure International law Civil law Financial law	List your specialisation fields for each group:	اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
قانون الإجراءات القانون الدولي القانون المدني القانون المالي أخرى		- Basic groups -> Law of procedure International law Civil law Financial law others:	List your specialisation fields for each group:	اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
قانون الإجراءات القانون الدولي القانون المدني القانون المالي أخرى		- Basic groups -> Law of procedure International law Civil law Financial law others:	List your specialisation fields for each group:	اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
قاتون الإجراءات القاتون المدنى القاتون المدنى أخرى مجالات اختصاصية آخرى	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	Law of procedure International law Civil law Financial law others: Other Specialisation fields (e.g.	List your specialisation fields for each group:	اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
قانون الإجراءات القانون الدولي القانون المدني القانون المالي أخرى	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	- Basic groups -> Law of procedure International law Civil law Financial law others:	List your specialisation fields for each group:	اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
قانون الإجراءات القانون الدولي القانون الدولي القانون الدالي القانون الدالي القانون الدالي القانون الدالي الفانون الدالي الفانون الدالي الفانون الدالي مجالات اختصاصية أخرى مجالات اختصاصية أخرى other Bachelor Studying-fields (e.g. Politics,):	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Law of procedure International law Civil law Financial law others: Other Specialisation fields (e.g.	List your specialisation fields for each group:	اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
قانون الإجراءات القانون الدولي القانون الدولي القانون الدالي القانون الدالي القانون الدالي القانون الدالي الفانون الدالي الفانون الدالي الفانون الدالي مجالات اختصاصية أخرى مجالات اختصاصية أخرى other Bachelor Studying-fields (e.g. Politics,):	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Law of procedure International law Civil law Financial law others: Other Specialisation fields (e.g.	List your specialisation fields for each group:	اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
قانون الإجراءات القانون الدولي القانون الدولي القانون الدالي القانون الدالي القانون الدالي القانون الدالي الفانون الدالي الفانون الدالي الفانون الدالي مجالات اختصاصية أخرى مجالات اختصاصية أخرى other Bachelor Studying-fields (e.g. Politics,):	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Law of procedure International law Civil law Financial law others: Other Specialisation fields (e.g.	List your specialisation fields for each group:	اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
قانون الإجراءات القانون الدولي القانون الدولي القانون الدالي القانون الدالي القانون الدالي القانون الدالي الفانون الدالي الفانون الدالي الفانون الدالي مجالات اختصاصية أخرى مجالات اختصاصية أخرى other Bachelor Studying-fields (e.g. Politics,):	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Law of procedure International law Civil law Financial law others: Other Specialisation fields (e.g.	List your specialisation fields for each group:	اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
قاتون الإجراءات القول الدولي القاتون الدولي القاتون المداني القاتون المالي القاتون المالي أخرى المالي أخرى مجالات اختصاصية أخرى مجالات اختصاصية أخرى other Bachelor Studying-fields (e.g. Politics,): رراسك بكاور يوس أخرى (مثلا علوم سياسية,)	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Law of procedure International law Civil law Financial law others: Other Specialisation fields (e.g.	List your specialisation fields for each group:	اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
القانون الإجراءات القانون الدرلي القانون الدراي القانون الدالي القانون الدالي القانون الدالي القانون الدالي أخرى أخرى مجالات اختصاصية أخرى مجالات اختصاصية أخرى مجالات اختصاصية أخرى در الداك بكاوريوس أخرى (مثلا علوم سياسية) A 3 Are currently new Bachelor programs at your University plant O Yes	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Law of procedure International law Civil law Financial law others: Other Specialisation fields (e.g.	List your specialisation fields for each group:	اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
القاتون الاجراءات القاتون العرابي القاتون العرابي القاتون العرابي القاتون العرابي القاتون العرابي القاتون العرابي المدابي المدابي المدابي مجالات اختصاصية آخرى مجالات اختصاصية آخرى مجالات اختصاصية آخرى مجالات اختصاصية آخرى مدابية المدابية المدابي	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Law of procedure International law Civil law Financial law others: Other Specialisation fields (e.g.	List your specialisation fields for each group:	اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
القانون الإجراءات القانون الدرلي القانون الدراي القانون الدالي القانون الدالي القانون الدالي القانون الدالي أخرى أخرى مجالات اختصاصية أخرى مجالات اختصاصية أخرى مجالات اختصاصية أخرى در الداك بكاوريوس أخرى (مثلا علوم سياسية) A 3 Are currently new Bachelor programs at your University plant O Yes	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Law of procedure International law Civil law Financial law others: Other Specialisation fields (e.g.	List your specialisation fields for each group:	اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
القاتون الدولي الإجراءات القاتون الدولي القاتون الدالي القاتون الدالي القاتون الدالي القاتون الدالي القاتون الدالي الفاتون الدالي ا	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Law of procedure International law Civil law Financial law others: Other Specialisation fields (e.g.	List your specialisation fields for each group:	اذكر مجالات اختصاصية لكل مجدوعة
القانون الإجراءات القانون الدرلي القانون الدراي مجالات اختصاصية آفزى مجالات اختصاصية آفزى مجالات اختصاصية آفزى (مثلا علوم سياسية,) A 3 Are currently new Bachelor programs at your University plant في أي مجال المجال	جموعات اسسانیدهٔ	A Basic groups Law of procedure International law Civil law Financial law others: Other Specialisation fields (e.g.	List your specialisation fields for each group:	اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة
القاتون الدولي الإجراءات القاتون الدولي القاتون الدالي القاتون الدالي القاتون الدالي القاتون الدالي القاتون الدالي الفاتون الدالي ا	جموعات اسسانیدهٔ	A Basic groups Law of procedure International law Civil law Financial law others: Other Specialisation fields (e.g.	List your specialisation fields for each group:	اذكر مجالات اختصاصية لكل مجموعة

في أي مجال in what field		

O No

What courses are mainly offered in your bachelor and Masters programs? - especially in the field of Environmental engineering and Climate Change

ما المقررات المطروحة في برامج البكالوريوس والماجستير لديكم؟ - خاصة في مجال الهندسة البيئية والتغير المناخي

B 1	Lecture content		offered in Bachelor study	offered in Master study	currently not offered, but planned	not offered and not planned
	محتوى المحاضرة		مطروحة في البكالوريوس	مطروحة في الماجستير	ليست مطروحة حاليا ولكنها مخططة	ا piaririeu لیست مطروحة ولیست مخططة
B 1.1	Fundamental knowledge in natural science		البحاوريوس	الماجستير	محصصه	محصصہ
	معرفة أساسية في الطوم الطبيعية					
	Mathematics ریاضیات	فيزياء	0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	other: اخرى		0 0	0 0	0 0	0 0
	Fundamental technical knowledge					
	معرفة تقتية أساسية					
B 1.2	Thermodynamics الديناميك الحراريه Mechanics, Fluid Mechanics ميكانيك السوائل Mechanics, Fluid Mechanics ميكانيك السوائل السوائل المينانيك المينانيك الحرارية الحرارية Process engineering الهندسة المعليك Process engineering الهندسة الكهربائية Electrical engineering التصميم الهندسي الهندسي Material Sciences علم الموادلة حمل الموادلة كم الموادلة كما الموادل		0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0	0 0 0 0 0
	الهندسة الكيميائية أخرى :other		0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
	Applied technical knowledge					
B 1.3	معرفة تقتية تطبيقية Energy Systems and Energy Economy		0	0	0	0
<u> </u>	أنظمة الطقة واقتصاد الطقة Power Plant Technology تكنولوجيا محطات الطقة الطقاف المتجددة Renewable Energies:الطقاف المتجددة Heating, Ventilation, Air Conditioning		0	0	0	0
	تنطقة، تبريد، وتهوية Building Physics-فيزياء البناء Energy Efficiency in Buildings كناءة الطقة في المبائي Energy efficient building services		0	0	0	0
	Energy distribution توزيع الطاقة Rational Use of Energy الاستخدام المغلائي للطاقة Phydraulic engineering هندسة الهيدر وليق Environmental engineering الهندسة البينية Water resources engineering		0 0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
	هندسة موارد المياه Non-conventional water resources		0	0	0	0
	موارد المياه غير التقليدية Drinking Water treatment, supply and distribution Sanitation, Sewage Systems, Wastewater Microbiolo Sanitation, Sewage Systems, Wastewater Microbiolo صرف الصحي، انظمة المجارير، الأجاء اللقيقة في الصرف الصحي		0	0	0	0
	الري "Irrigation الإنتاج النظيف Clean Production	-	0	0	0	0
	الخرة: other		0 0	0 0 0	o o o	0 0 0
	Knowledge in system management					
	المعرفة في إدارة النظم					
B 1.4	Maintenance and Operation صیانة وتشغیل		0	0	0	0
	Measurement-, Regulation and Control technology		0	0	0	0

	قياس، تنظيم، وتكنولوجيا الضبط				
	Construction, Infrastructure, Road, Rail, Water engineering	0	0	0	0
	the second of the second second second				
	التشبيد، البنية التحتية، الطرقات، السكك الحديدية، و هندسة تامياه إدارة البناء Building management	0	0	0	0
	إدارة التسهيلاتFacility management	0	0	0	0
	Environmental management الإدارة البيئية	0	0	0	0
	Environmental Assessment				
	التقييم البيئي أخرى :other	_			
		0	0	0	0
		Ö	0	Ö	0
	Fundamental economical knowledge				
	معرفة اقتصادية أساسية				
B 1.5	إدارة الأعمال Business administration	0	0	0	0
	إحصاء Statistics Logistics	0	0	0	0
	Investment and Finance استثمار وتعويل	0	0	0	0
	اقتصادیات الطاقة والسوقEnergy economics and market	0	0	0	0
	other: اُخرى آ	1 0	0	0	0
		0	0	0	0
		0	0	0	0
	Fundamental knowledge in ecology				
	معرفة أساسية بالبينة				
B 1.6	معرفه استسبه پنیپیه Environmental quality control technology	0	0	0	0
В 1.0	تكنولوجيا ضبط الجودة البيئية	0	O	O	O
	Environmental Impact Assessment تقییم الأثر البینی	0	0	0	0
	Simulation of Environment Phenomena	0	0	0	0
	محاكاة الظواهر البيئية Air Quality Management	0	0	0	0
	إدارة جودة الهواء	0	0	0	0
	Air Pollution Control ضبط تلوث الهواء	0	0	0	0
	Strategic Plannung for Adaptaiton to Climate Change التخطيط تلاستر اتيجي التكيف مع تغير المناخ	0	0	0	0
	منافری (ather: اَخْری)				
			_	_	_
		0	0	0	0
	Fundamental knowledge in law	0	0	0	0
		0	0	0	0
247	المعرفة الأساية بالقانون	0	0	0	0
<u>B</u> 1.7		0	0	0	0
B 1.7	المعرفة الأساية بالقانون قانون الطاقة Energy law قانون العياد Water law Environmental law	0 0	0 0	0 0	0
B 1.7	المعرفة الأساية بالقاتون قانون الطاقة Energy law قانون العلاقة تانون العياد Water law	0 0	0 0 0	0 0 0	0 0 0
B 1.7	المعرفة الأساية بالقاتون قاتون الطاقة Water law قاتون المياه Environmental law القاتون البيني	0 0	0 0	0 0	0 0
<u>B 1.7</u>	المعرفة الأساية بالقاتون قاتون الطاقة Water law قاتون المياه Environmental law القاتون البيني		0 0 0 0	0 0 0	0 0 0 0 0
B 1.7	المعرفة الأساية بالقاتون قاتون الماقة Water law قاتون المياه Environmental law القاتون البيني other: الخرى		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
<u>B 1.7</u>	المعرفة الأساية بالقانون الملقة الأساية بالقانون الملقة الاسلام الملقة المساوة الملقة المساوة الملقة المساوة الملقة المساوة الملقة الم		0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	المعرفة الأساية بالقانون الطاقة الأساية بالقانون الطاقة تقون الطاقة تقون الطاقة تقون المياه القانون البيني القانون البيني الماد: الخرى الماد: الخرى الماد: المادة القانون البيني المادة القانون البيني المادة القانون البيني المادة القانون البيني المادة القانون البينية في السياسة المعرفة الأساسية في السياسة في السياسة في السياسة المعرفة الأساسية في السياسة المعرفة الأساسة المعرفة المعر		000000000000000000000000000000000000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
B 1.7	المعرفة الأساية بالقانون الملقة كثون الملقة كثون الملقة كشون الملقة كشون الملقة المسابقة كشون البيني القانون البيني القانون البيني المائة كشون البيني كشون البيني المائة كشون البيني كشون البيني المائة المائة كشون البيني المعرفة الأساسية في السياسة ألمائة Energy politics		000000000000000000000000000000000000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	المعرفة الأساية بالقانون الملقة الأساية بالقانون الملقة الاسلام الملقة المساية الملقة المساية الملقة Energy politics سياسة الملقة Energy politics الملقة Energy politics		000000000000000000000000000000000000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	المعرفة الأساية بالقاتون الطاقة قنون الطاقة كالمواتون السياة المواتون البيني Energy law قانون السياه القانون البيني other: الخرى: Fundamental knowledge in politics Fundamental knowledge in politics المعرفة الأساسية في السياسة الطاقة Energy politics سياسة الطاقة Water politics سياسة السيادة الميانة السيادة الميانة ا		000000000000000000000000000000000000000	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	
	المعرفة الأساية بالقانون الطاقة كالمعرفة الأساية بالقانون الطاقة كالمعروب المعروب الم				
	المعرفة الأساية بالقانون الطاقة كالمعرفة الأساية بالقانون الطاقة كالمعروب المعروب الم				
	Energy law قاتون الطاقة Water law قاتون الطاقة Environmental law قاتون البيني other: الفتون البيني other: الفتون البيني القاتون البيني القاتون البيني المعرفة الأساسية في السياسة الطاقة Energy politics مياسة الطاقة Energy politics مياسة الطاقة Environmental politics مياسة الطاقة environmental politics الميانة البينية other: الفتونة other:				
	المعرفة الأساية بالقانون الطاقة كالمعرفة الأساية بالقانون الطاقة كالمعروب المعروب الم				
	المعرفة الأساية بالقانون الطاقة كالأساية بالقانون الطاقة كالون الطاقة كالون الطاقة كالون البيني المائة كالمائة كالمائ	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
B 1.8	Energy law قاتون الطاقة كالأساية بالقاتون الطاقة قاتون الطاقة الأساية القاتون الطاقة المائة المائة القاتون البيني القاتون البيني المائة other: الخرى Tundamental knowledge in politics Fundamental knowledge in politics سياسة الطاقة Energy politics سياسة الطاقة Energy politics سياسة الطاقة Energy politics المائة الم	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
B 1.8	المعرفة الأساية بالقانون Energy law قانون الملقة Environmental law لا المعرفة الإساسية في السياسة الملقة Fundamental knowledge in politics	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
B 1.8	Energy law قاتون الطاقة Water law قاتون الطاقة Environmental law قاتون البين other: الفتون البين Fundamental knowledge in politics Fundamental knowledge in politics Energy politics قالمسلسة المبادة Energy politics سياسة المبادة Environmental politics سياسة المبادة المبادة المبادة المبادة المبادة المبادة المبادة المبادة المبادة المبادة المبادة المبادة المبادة المبادة المبادة والمحادة المبادة بالطرائق Programming and Simulation المرمجة والمحادة (VB, C++, Fortran,) Basic (VB, C++, Fortran,)	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
B 1.8	المعرفة الأساية بالقانون Energy law Water law المعرفة الأسابية بالقانون الملقة المعادرة القانون البيني المحادة القانون البيني المعادرة القانون البيني المعادرة القانون البينية الملاة (المعرفة الأساسية في السياسة الملاة Energy politics المعرفة الأساسية في السياسة المياد المعادرة	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
B 1.8	Energy law قاتون الطاقة والأساية بالقاتون الطاقة الاساية الإساية الأساية العنون الطاقة المساية القاتون البيني الماتون البيني القاتون البيني الماتون البيني الماتون البيني المعرفة الأساسية في السياسة الطاقة Inergy politics مسياسة الطاقة Inergy politics مسياسة الطاقة Inergy politics مسياسة الطاقة Inergy politics المعرفة الأساسية في السياسة اللينية Invironmental politics السياسة البينية Invironmental politics السياسة البينية Invironmental politics المسياسة البينية Invironmental politics المدونة Invironmental politics Invited	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O
B 1.8	المعرفة الأساية بالقانون الطاقة الأساية الأساية المساية القون الطاقة المساية القون الطاقة المساية القون البيني المساية القون البيني المساية القون البيني المساية في المساية في المساية الطاقة المساية	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	o o o o o o o o o o o o o o o o o o o
B 1.8	المعرفة الأساية بالقانون الملقة الأساية بالقانون الملقة المعرفة الأساية بالقانون الملقة المعرفة المعرفة القنون الميانية القنون البيني (القنون البيني (المعرفة الأساسية في السياسة المعرفة الأساسية في السياسة الملقة المعرفة المعرفة المعرفة والمحلقة المعرفة المعرفة والمحلقة المعرفة والمحلقة المعرفة والمحلقة المعرفة والمحلقة بالطرائق (VB, C++, Fortran, البيزية والمحلقة المحرفة (NB, C++, Fortran, المحلقة المحرفة (NB, C++, Fortran, NB) المحلقة المحرفة (NB)	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O	O O O O O O O O O O O O O O O O O O O

ديناميكية السوائل الحاسوبية Computational fluid dynamics	0	0	0	0
التحليل البنيوي()Strucutural analysis	0	0	0	0
CAD (Catia, ProEngineer, Solid Works)	0	0	0	0
التصميم بمساعدة الحاسب				
Technical English	0	0	0	0
الإنجليزية التقنية				
Scientific work	0	0	0	0
العمل العلمي				
Project management and Controlling	0	0	0	0
إدارة ورقابة المشروع				
Quality management (ISO 9001)	0	0	0	0
إدارة الجودة				
Environmental management (ISO 14001)	0	0	0	0
الإدارة البيئية				
Waste management	0	0	0	0
إدارة المهدر				
Consulting	0	0	0	0
الاستثمارات				
other: اخری	-			
	0	0	0	0
	0	0	0	0
	0	0	0	0

For a overall information about your studying programs please enclose a curricula document!

من أجل معلومات كاملة عن المناهج الرجاء إرفاق مستندات المناهج

	Personal competencies:		offered in	offered in	currently not offered,	not offered and not
			Bachelor study	Master study	but planned	planned
	الأهلبة الشخصية		مطروحة في	مطروحة في		
			البكالوريوس	الماجستير	غير مطروحة ولكن مخططة	غير مطروحة وغير مخططة
B 3	Team work	فريق العمل	0	0	0	0
	Communikation skills		0	0	0	0
	مهارات التواصل					
	Negotation skills	مهارات التفاوض	0	0	0	0
	Presentation techniques		0	0	0	0
	أساليب العرض التقديمي					
	Social skills and Flexibility		0	0	0	0
	مهارات اجتماعية ومرونة					

If currently not offered, do you plan to implement lectures on following fields:

إذا كانت حاليا غير مطروحة، هل تخطط لإدخال محاضرات في المجالات الأتية:

_	0	Energy systems (Solar Domestic Hot Water, PV, Wind, Water, Biomass)	أنظمة الطاقة
	0	Energy Efficient Buildings	البناء ذو الطاقة الكفوءة
	0	Energy efficient building services	خدمات البناء ذات الطاقة الكفوءة
	0	Energy distribution	توزيع الطاقة
	0	Water treatment	معالجة المياه
	0	Water management	إدارة المياه
	0	Water pollution prevention	منع تلوث المياه
		Water resources engineering	هندسة موارد المياه
	0	Non-conventional water resources	موارد المياه غير التفليدية
	0	Sewage systems	أنظمة الصرف الصحى
	0	Wastewater treatment	معالجة مياه المجارير
	0	Wastewater and sludge management	إدارة مياه المجارير
	0	Environmental Technology	تكنولوجيا بينية
	0	Environmental Assessment	تقييم بيئي
	0	Economic issues*	قضايا اقتصادية#
	0	Political issues*	قضايا سياسية#
	0	Law issues*	قضايا قانونية#
		* related to Energy and Environmental topics	تتعلق بالطاقة والبيئة #

- O Currently there are no plans to impelement such courses, but we are interested in حاليا لا توجد خطة لتنفيذ هذه المواضيع ولكن نحن مهتمون بها
- Yes, the above mentioned fields fits quite well to our current lectures in our curriculas
 نعم هذه المجالات المذكورة متناسبة بشكل جيد مع محاضراتنا في منهاجنا
 There are no similarities to our current lectures in the curriculas
 لا يوجد تشابهات مع محاضراتنا في منهاجنا

C 1 What kind of laboratories in the technical field do you actually have at your university?

ور المخابر في المجال التقني الذي تملكه كليتك في جامعتك؟

Student labs

If yes, in what field:

Research and Testing labs (equipment testings e.g. Materials, components, product development, research ...)

مخابر طلاب محابر طلاب التقنية واختبار في أية مجالات المحابر بحثية واختبار في أية مجالات المحابر المحابر

C2 Resources for new laboratories موارد لمخابر جديدة

O Actually we have no labs

O Are there available rooms/ areas to built up new laboratories at your university

هل توجد مناطق كافية لبناء مخابر جديدة في جامعتك

لا يوجد لدينا مخابر

O There are no more rooms available for new laboratories لا توجد مناطق لبناء مخابر جدية

C3 Description of laboratories توصيف المخابر

- O Yes, we have a detailed description of our laboratories
- O No, we have no descriptions

لدينا توصيف تفصيلي للمخابر لا يوجد لدينا توصيف

If you have any description or folder of the laboratories, please attach them (as file or in paper)!

إذا كان لديك أي توصيف يرجى إرفاقه

Part D - Research fields / International relations المجالات البحثية/العلاقات الدولية

D 1	Are there	official	research	fields	installed	in '	vour l	University	/?

هل هناك محاور بحثية رسمية تم إنشاؤها في جامعتك؟

Ο,	Yes	نعم
----	-----	-----

in what field:	في أي مجال

O No, no official research fields لا توجد محاور رسمية

D 2 Are there research activities in the following fields?

هل هناك أنشطة بحثية في المجالات الأتية؟

Yes, especially competencies in the field of:

- O Energy systems (Solar Domestic Hot Water, PV, Wind, Water, Biomass)
- O Energy Efficient Buildings
- O Energy efficient building services
- O Energy distribution
- O Water treatment
- O Water management
- O Water pollution prevention Water resources engineering
- O Non-conventional water resources
- O Sewage systems
- O Wastewater treatment
- O Wastewater and sludge management
- O Environmental Technology
- O Environmental Assessment
- O Economic issues*
- O Political issues*
- Law issues*
 - * related to Energy and Environmental topics

أنظمة الطاقة الكفوءة خدمات البناء ذو الطاقة الكفوءة خدمات البناء ذات الطاقة الكفوءة توزيع الطاقة المياه معالجة المياه من التلوث موارد المياه عبر التقليدية انظمة الصرف الصحى معالجة المجارير الكنولوجيا البيئية التكولوجيا البيئية التكولوجيا البيئية التكولوجيا البيئية

قضايا اقتصادية# قضايا سياسية# قضايا قانونية تتعلق بالطاقة والبيئة #

End of the questionaire نهاية الاستبيان Thank you for your support!

If you are interested in a further cooperation with the project process, please indicate your contact address.

اذا كنت ترغب بتعاون لاحق في المشروع الرجاء ذكر العنوان للتواصل

Contact:	عنوان التواصل

شكرا لدعمكم