استبیان Questionnaire

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

الهندسة البينية وإدخال مفهوم التغير المناخي في الخطة الدرسية لمرحلة البكالوريوس - EFREEN

1 Introduction مقدمة

Jordan and Syria face serious problems pertaining to available water resources, climate change and environmental quality. These problems require innovative engineering approaches that take into consideration the uniqueness of local situations where projects are to be implemented. To meet these foreseeable needs a cooperative project with the European Union named EGREEN (Environmental Engineering and injection of climate change concept for Undergraduated curriculum) started in January 2017.

تواجه الأردن وسورية مشكلات خطيرة تتعلق بموارد المياه المتاحة، والتغير المناخي والجودة البيئية. تتطلب هذه المشكلات مقاربات هندسية مبتكرة التي تأخذ بعين الاعتبار فرادة الأوضاع المحلية التي سوف تطبق فيها المشاريع. لتلبية هذه الاحتياجات المنظورة بدأ مشروع تعاوني مع الاتحاد الأوروبي باسم EGREEN (الهندسة البيئية وإدخال مفهوم التغير المناخي لطلاب الدنيا) في كانون الثاني 2017

2 Objectives of the EGREEN program EGREEN أهداف برنامج

The main objective of the EGREEN project is to improve the capacities of six Jordanian & three Syrian on environments and climate change issues, to provide a high quality education for Jordanian and Syrian students, training new experts to be creative in the labour market so they can challenge and stimulate posts in industry or research field. The major activity of the project is to design, deliver, accredit and adapt 7 state-of-the art Environmental Engineering and climate change courses which will add value to the existing undergraduate programme at partner universities. This program has been designed along with the German, Austrian and Portugal Applied Universities model.

إن الهدف الرئيس لمشروع EGREEN هو تحسين إمكانات ست جامعات أردنية وثلاث جامعات سورية في قضايا البيئة والتغير المناخي، وتقديم جودة تعليم عالية للطلاب الأردنيين والسوريين، وتدريب خبراء جدد ليصبحوا مبدعين في سوق العمل للتحدي والتحفيز في الصناعة والحقل البحثي. والنشاط الرئيس للمشروع هو تصميم وإيصال واعتماد سبع مقررات مبتكرة عن الهندسة البيئية والتغير المناخي مما يؤدي إلى تحقيق قيمة مضافة إلى الرامج الموجودة في الدراسات الدنيا لدى الجامعات الشريكة. لقد تم تصميم هذا البرنامج مع الجامعات الألمانية والنمساوية والبرتغالية.

The bachelor 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 البكالوريوس مع تركيز رئيس على التعليم التقني. وهذا يتعلق بالوعي في مواجهة نقص الموارد ومشكلات التغير المناخي. لذلك سوف يتم إجراء تدريب في حقول أنظمة الطاقة، ومعالجة مياه الصدوف الصحي، والمباني ذات الكفاءة الطاقية، والتكنولوجيا البيئية مثل تلوث الهواء، ومعالجة التربة. ويجب أن تسمح التدريبات قبل الماجستير لمختلف الخريجين بحضور مقرر في مرحلة البكالوريوس. لذلك هناك هدف قوي لبرنامج البكالوريوس الجديد تعزيز التكامل بين التخصصات المختلفة (تكنولوجيا، اقتصاد، قانون، سياسة) في برنامج البكالوريوس.

4 Enclosed survey

In a first step of the EGREEN project the enclosed survey was designed 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 new courses in the bachelor programs will be designed.

Therfore we warmly want to ask you to spend around half an hour to answer the enclosed questions (Part A to Part E). It is an unique possibility to contribute on the design and implementation of a successfull master program which can meet the future needs for your company or Institution in the next years.

في الخطوة الأولى لمشروع EGREEN تم 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 للدراسات الدنيا. لذلك نطلب منك قضاء حوالي نصف ساعة من الزمن للإجابة عن الأسئلة (من A إلى E)، وهي فرصة فريدة ومميزة أن تشارك في تصميم وتنفيذ برنامج ماجستير ناجح يلبي الاحتياجات المستقبلية لشركتك أو مؤسستك في السنوات القادمة.

Thank you for your support and your valuable contribution to a high and practical education.

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

The team of **EGREEN** program

Project website:

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

Notes:

O Please activate by clicking x in the cell of the circle, UNDO for re-clicking
Use supplementary statements for any comments

الرجاء اختيار الإجابة بالضغط على X

A 1 الموظفين في مؤسستك يعملون في المجالات الأتية؟

				0	1 - 5	6 - 10	>10	employ
)	Drinking water treatment and Distribution systems		Overall	0	0	0	0	
	معالجة مياه الشرب وأنظمة التوزيع	1	thereof in R&D	0	0	0	0	
)	Environment, Water and Wastewater Microbiology		Overall	0	0	0	0	
	البينة، والمياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة	1	thereof in R&D	0	0	0	0	
)	Water resources engineering		Overall	0	0	0	0	
	هندسة موارد المياه (إدارة، واقتصاد)	1	thereof in R&D	0	0	0	0	
)	Non-conventional water resources		Overall	0	0	0	0	
	موارد المياه غير التقليدية: إعادة الاستعمال، تحلية المياه، الحصاد)		thereof in R&D	0	0	0	0	
)	Environmental quality control Engineering		Overall	0	0	0	0	
	هندسة ضبط الجودة البينية		thereof in R&D	0	0	0	0	
)	Energy Efficiency		Overall	0	0	0	0	
	كفاءة الطاقة (البناء والتنقل والصناعة)		thereof in R&D	0	0	0	0	
)	Energy efficient building services		Overall	0	0	0	0	
	كفاءة خدمات الطاقة في البناء	1	thereof in R&D	0	0	0	0	
)	Energy distribution		Overall	0	0	0	0	
	توزيع الطاقة (توزيع وتخزين)	1	thereof in R&D	0	0	0	0	
)	Renewable Energy Production		Overall	0	0	0	0	
	إنتاج الطاقة المتجددة		thereof in R&D	0	0	0	0	
)	Climate issues		Overall	0	0	0	0	
	قضايا المذاخ		thereof in R&D	0	0	0	0	
)	Environmental Assessment	ا التقييم البيني		0	0	0	0	
)	Economic issues*	ا القضايا الاقتصادية#	Overall	0	0	0	0	
)	Political issues*	ا القضايا السياسية#		0	0	0	0	
)	Law issues*	ا القضايا القانونية#	Overall	0	0	0	0	

How difficult is it for your Company/ Institution at the moment to get qualified employees in the specific branches the new Master program is dealing with يقد بدولتان لكفاء في الحيالات المحدد كم هو صحب على موسستان إليان المحلسة والحيات المحدد والمحدد وا

تصريحات إضافية Supplementary statement		

How many positions are planned to add in the ${\bf next}\,{\bf 5}\,{\bf years}$ with graduates in one of the menioned fields

كم عدد مواقع العمل التي ترغب مؤسستم بإضافتها في السنوات الخمس القادمة بالخريجين في المجالات المذكورة؟

			0	1 - 5	6 - 10	>10	employees
)	Drinking water treatment and Distribution systems	Overall	0	0	0	0	
	معالجة مياه الشرب، وأنظمة التوزيع	thereof in R&D	0	0	0	0	
	Environment, Water and Wastewater Microbiology	Overall	0	0	0	0	
	البينة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة	thereof in R&D	0	0	0	0	
	Water resources engineering	Overall	0	0	0	0	
	هندسة موارد المياه (إدارة وحماية واقتصاد)	thereof in R&D	0	0	0	0	
)	Non-conventional water resources	Overall	0	0	0	0	
	موارد المياه غير التقليدية (تحلية مياه، وإعادة استعمال، والحصاد)	thereof in R&D	0	0	0	0	
	Environmental quality control Engineering	Overall	0	0	0	0	
	هندسة ضبط الجودة البيئية	thereof in R&D	0	0	0	0	
)	Energy Efficiency	Overall	0	0	0	0	
	كفاءة البينة (البناء والانتقال والصناعة)	thereof in R&D	0	0	0	0	
)	Energy efficient building services	Overall	0	0	0	0	
	كفاية الطاقة في خدمات البناء	thereof in R&D	0	0	0	0	
)	Energy distribution	Overall	0	0	0	0	
	توزيع الطاقة (توزيع، وتخزين)	thereof in R&D	0	0	0	0	
)	Renewable Energy Production	Overall	0	0	0	0	
	إنتاج الطاقة المتجددة	thereof in R&D	0	0	0	0	
)	Climate issues	Overall	0	0	0	0	
	قضايا مناخية	thereof in R&D	0	0	0	0	
)	التقييم البيني Environmental Assessment	Overall	0	0	0	0	
)	قضایا اقتصادیة *Economic issues	Overall	0	0	0	0	
)	Political issues* قضايا سياسية	Overall	0	0	0	0	
0	Law issues* قضايا قانونية	Overall	0	0	0	0	
	Other fields: حقول آخرى						

^{*} related to Energy and Environmental topics

A 5 General employee requirements متطلبات الموظف العامة

- our working needs are focused on technology it is important to get graduates with a strong specialisation on the technology field مدور العمول علي التعارف العمول علي التعارف العمول علي التعارف our working field involves different requirements it is helpful to get graduates with a main focus on technology, but also a basic knowledge in economics laws and/or politics

يتطلب العمل لدينا متطلبات مختلفة - من المفيد الحصول على خريجين مع تركيز رئيس على التكنولوجيا، ولكن مع معرفة أساسية في القوانين الاقتصادية و /أو سياسية

كم عدد العاملين في مؤسستك في المجالات الأتية؟

معالجة مياه الشرب وأنظمة التوزيع البينة والاحياء الدقيقة في العباه والمهاه المهدورة هندسة موارد العياه (إدارة، حماية واقتصاديات) موارد العياه غير التقليدية (إعادة استعمال،

	0	our working field is not technology driven - it with an overwiev on technologies in Environ	it is more important to get graduates in economics, laws and/or politics nmental Engineering and Climate Change	
		ة في التكنولوجيا في الهندسة البينية والتغير المناخي	لا يتركز عملنا على التكنولوجيا - من المهم الحصول على خريجين في الاقتصاد، والسياسة، والقانون ومعرفة	
		تصریحات إضافیة Supplementary statement		
A 6	From	n which training facilities are your highly qualif	ified employees mainly coming from?	
		ي الموظفين ذوي الكفاءة العالية في مؤمستك؟	من این یائی	
	0	University الجامعة Technical school مدارس ميلية	الأردن Jordar سرية Svria	
	0	recillical scrioor		دول أخرى
A 7		planned Bachelor Courses on Environmental terest for your Company/ Institution	Engineering and Climate Change "on University level" is	
			إن المقررات المخططة في مجال الهندسة البينية والتغير المناخي في مستوى الإجازة الجامع	
	0	Yes No		
		تصريحات إضافية Supplementary statement		

Part B - Requirement and competencies التطلبات والأهلية

What requirements to graduates are for your company of the master program "Environmental engineering and climate change" of interest?

ما هي متطلبات مؤسستك من خريجي برنامج الماجستير "الهندسة البيئية والتغير المناخي"

Please distinguish between professional, methodological and personal competencies. الرجاء التمييز بين الأهلية المهنية والمنهجية والشخصية

B 1	Professional competencies:	very	more	less	not
	الأهلية المهنية	relevant ذات صلة جدا	relevant ذات صلة أكثر	relevant ذات صلة أقل	relevant لیست ذات صلة
B 1.1	Fundamental knowledge in natural science	·			
	المعرفة الأساسية بالعلوم الطبيعية				
	Chemistry الكيمياء	0	0	0	0
	الفيزياء Physics	0	0	0	0
	الأحياء، الأحياء الدقيقة Biology, Microbiology	0	0	0	0
	Geography الجغرافيا	0	0	0	0
	البيئة Ecology البيئة Matagralagy Climata	0	0	0	0
	Meteorology, Climate علم الأرصاد، المناخ الرياضيات Mathematics	0	0	0	0
	المعلوماتية Informatics	0	0	0	0
B 1.2	Fundamental technical knowledge				
	معرفة تقنية أساسية				
	الديناميكا الحرارية Thermodynamics	0	0	0	0
	Mechanics, Fluid Mechanics الميكانيك، ميكانيك	0	0	0	0
	الهندسة الحرارية ,Thermal engineering الهندسة الحرارية ,heat transfer	0	0	0	0
	هندسة العملية Process engineering	0	0	0	0
	الهندسة الكهربائية Electrical engineering	0	0	0	0
	التصميم الهندسي Engineering design	0	0	0	0
	Material Sciences علم المواد	0	0	0	0
B 1.3	Applied technical knowledge				
	المعرفة التقنية التطبيقية				
	Renewable Energies الطاقات المتجددة	0	0	0	0
	Heating, Ventilation, Air Conditioning التدفئة، التهوية، التكييف	0	0	0	0
	فيزياء المباني Building Physics	0	0	0	0
	Aydraulic engineering هندسة الهيدروليك	0	0	0	0
	Environmental engineering الهندسة البيئية	0	0	0	0
	Water resources engineering هندسة موارد المياه	0	0	0	0
	Non-conventional water resources موارد المياه غير التقليدية	0	0	0	0
B 1.4	Knowledge in system management	0	0	0	0
	المعرفة في إدارة النظم				
	Maintenance and Operation الصيانة و التشغيل	0	0	0	0
	Measurement-, Regulation and Control technology	0	0	0	0
	القياس، التنظيم، وتكنولوجيا الرقابة Construction, Infrastructure, Road, Rail,	6	6	6	6
	Water engineering	0	0	0	0

	البناء، البنية التحتية، الطرقات، السكك الحديدية، و هندسة المياه هندسة البناء Building management	0	0	0	0
	Facility management هندسة التسهيلات Environmental management الإدارة البيئية	0	0	0	0
	Environmental Assessment التقييم البيئي	0	0	0	0
B 1.5	Fundamental economical knowledge	0	0	0	0
	معرفة افتصادية أساسية				
	Business administration إدارة الأعمال Statistics إحصاء Logistics الإمداد Investment and Finance الاستثمار والتمويل Energy economics and market اقتصاديات الطاقة والسوق	0 0 0 0	0 0 0	0 0 0 0	0 0 0
B 1.6	Fundamental knowledge in law	0	0	0	0
	Energy law	0	0	0	0
	Water law Environmental law	0	0	0	0
B 1.7	Fundamental knowledge in politics	0	0	0	0
	معرفة أساسية في السياسة				
	سياسات الطاقة Energy politics سياسات المياه Environmental politics سياسات البينة	0 0	0 0	0 0	0 0
B 1.8	Other professional competencies not				
Б 1.8	listed above:				
Б 1.6	listed above: اهليات مهنية أخرى لم تذكر أعلاه				
Б 1.8		0	0	0	0
Б 1.0	أهليات مهنية أخرى لم تذكر أعلاه	0	0	0	0
Б 1.6	أهليات مهنية أخرى لم تذكر أعلاه 1				
В 2	اَهلیات مهنیة اَخری لم تذکر اَعلاه 1 2 3 Methodical competencies:	0	0	0	0
	أهليات مهنية أخرى لم تذكر أعلاه 1 2 3	o o very	O O more	o o less	o o not
	اهليات مهنية أخرى لم تذكر أعلاه 1 2 3 Methodical competencies: اهليات منهجية Programming and Simulation البرمجة والمحاكاة Basic (VB, C++, Fortran,)	o very relevant	O O more relevant	o less	o not relevant
	اهليات مهنية أخرى لم تذكر أعلاه 1 2 3 Methodical competencies: اهليات منهجية Programming and Simulation البرمجة والمحاكاة Basic (VB, C++, Fortran,) ليزيك لاسلامان المعالية المحاكاة المحاكاة Modelling (Matlab, Simulink,)	o very relevant	o more relevant	less relevant	o not relevant
	اهليات مهنية أخرى لم تذكر أعلاه 1 2 3 Methodical competencies: اهليات منهجية Programming and Simulation البرمجة والمحاكاة Basic (VB, C++, Fortran,) لند البيزيك Modelling (Matlab, Simulink,) النمنجة Control (SPS, LabView,)	very relevant	o more relevant	less relevant	o not relevant
	اهليات مهنية أخرى لم تذكر أعلاه 1 2 3 Methodical competencies: اهليات منهجية Programming and Simulation البرمجة والمحاكاة Basic (VB, C++, Fortran,) ليزيك Modelling (Matlab, Simulink,) النمنجة Control (SPS, LabView,) الرقابة Thermal Simulation (TRNSYS, EPlus, Solar systems, PV,)	very relevant	o more relevant	o less relevant	o not relevant
	اهليات مهنية أخرى لم تذكر أعلاه 1 2 3 Methodical competencies: اهليات منهجية Programming and Simulation البرمجة والمحاكاة Basic (VB, C++, Fortran,) لغة البيزيك Modelling (Matlab, Simulink,) مانتخجة Control (SPS, LabView,) الرقابة Thermal Simulation (TRNSYS,	very relevant O O O	o more relevant	O less relevant O O O O	o not relevant
	الهليات مهنية اخرى لم تذكر أعلاه 1 2 3 Methodical competencies: المليات منهجية المليات منهجية Programming and Simulation البرمجة والمحاكاة البرمجة والمحاكاة Basic (VB, C++, Fortran,) لغة البيزيك (Modelling (Matlab, Simulink,) المنحجة (Control (SPS, LabView,) الزقابة Thermal Simulation (TRNSYS, EPlus, Solar systems, PV,) المحاكاة الحرارية Building physics and moisture simulations (Comsol, Delphin) فيزياء المباني ومحاكاة الرطوبة Chemical Modelling	o very relevant o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	o more relevant o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	O less relevant O O O O O O	o not relevant o o o o o o o o o o o o o o o o o o o
	الهليات مهنية أخرى لم تذكر أعلاه 1 2 3 Methodical competencies: المرمجة المحالدة Programming and Simulation البرمجة والمحالدة البررمجة والمحالدة Basic (VB, C++, Fortran,) لغة البيزيك Modelling (Matlab, Simulink,) التمنجة Control (SPS, LabView,) الرقابة Thermal Simulation (TRNSYS, EPlus, Solar systems, PV,) المحاكاة الحرارية Building physics and moisture simulations (Comsol, Delphin)	o very relevant o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	o more relevant o o o o o o o o o o o o o o o o o o o	O less relevant O O O O O O O	o not relevant o o o o o o o o o o o o o o o o o o o

	ديناميكية السوائل Strucutural analysis (FEM,)	0	0	0	0
	النحليل الإجرائي CAD (Catia, ProEngineer, Solid Works)	0	0	0	0
	التصميم بمساعدة الحاسب Technical English	0	0	0	0
	اللغة الإنجليزية التقنية Scientific work	0	0	0	0
	عمل علمي Project management and Controlling إدارة المشاريم والرقابة	0	0	0	0
	بدارة الفلساريع والرقابة Quality management (ISO 9001) إدارة الجودة	0	0	0	0
	ابدرة البودة Environmental management (ISO 14001) إدارة البيئة إيزو 14001	0	0	0	0
	بدارة البيك بيرو Waste management إدارة الهدر	0	0	0	0
	بسورة بهور Consulting الاستشارات	0	0	0	0
B 2.3	Other methodical competencies not listed above:				
	أهليات منهجية أخرى غير المذكورة أعلاه				
	1	0	0	0	0
	2	0	0	0	0
	3	0	0	0	0
В3	Personal competencies:	very relevant	more relevant	less relevant	not relevant
	أهليات شخصية	ذات صلة جدا	ذات صلة أكثر	أقل صلة	ليست ذات صلة
	Team work العمل ضمن فريق Communikation skills	0	0	0	0
	مهارات تواصل Negotation skills	0	0	0	0
	مهارات تفاوض Presentation techniques تقنيات العروض التقديمية	0	0	0	0
	تعقیات انظروض التعیمیة Social skills and Flexibility مهارات اجتماعیة ومرونة	0	0	0	0
	Other methodical competencies not listed above:				
	أهليات شخصية أخرى غير مذكورة أعلاه				
	1	0	0	0	0
	2	0	0	0	0
	3	0	0	0	0
B 4	Are there skills that are lacking in your cor	mpany/ institut	ion? (multiple	selection p	ossible)
	 یمکن اختیار اکثر من خیار	فتقدة في مؤسستك؟ ا	هل هناك مهارات م	,	
	Yes, especially competencies in the field of: نعم، وخاصة أهليات في مجال: O Drinking water treatment and Distribut Environment, Water and Wastewater Environmental quality control technolo Energy Efficiency Energy efficient building services Energy distribution Renewable Energy Production	tion systems Microbiology	القذرة	ياء الدقيقية للمياًه جودة البيئية البناء	معالجة مياه الشرب البيئة والمياه والأحا تكنولوجيا ضبط ال كفاءة الطاقة كفاية طاقة خدمات توزيع الطاقة إنتاج الطاقة المتجد

0	Economic issues*	قضايا اقتصادية#
\cap	Political issues*	قضايا سياسية#
9	Law issues*	قضايا قانونية#
	* related to Energy and Environmental topics	لق بالمواضيع البيئية والطاقة#
0	Others: مجالات أخرى	
		<u>.</u>
0	No, there is no lack on special skills لا يوجد نقص في مهارات خاصة	
	لا يوجد نفض في مهارات خاصه	
	hat areas do you offer your employees in-house trainir pensate for a lack of skills?	ng / training to
	يباً داخل المؤسسة / تدريبا خارج المؤسسة لتعويض النقص في المهارات؟	في أية مناطق تقدم مؤسستك للموظفين تدر
0	Yes نعم	
<u> </u>		
0	There are no internal trainings لا يوجد تدريب داخلي	
	1 يوجد ندريب داختي	
Are	in your company new business units planned?	
	. پوجد فی مؤسستك و حدات عمل جدیدة مخططا لها؟	la.
) يوجد في موسست وحداث عمل جديده محصصا بها:	مر
0	Yes نعم	
	What kind of new business units are planned	ما هو نوع وحدات العمل الم <u>خطط لها؟</u>
0	No, no other business units are planned	لا، لا توجد وحدات عمل جديدة مخطط لها
	·	
In w	hich areas do you expect an increased demand in you	
In w	hich areas do you expect an increased demand in you Itiple selection possible)	r company in the coming years ?
In w	hich areas do you expect an increased demand in you	r company in the coming years ?
In w	hich areas do you expect an increased demand in you الtiple selection possible) ع زيادة في الطلب في مؤسستك في السنوات القادمة؟ Drinking water treatment and Distribution systems	r company in the coming years? في أي المناطق تتوة معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع
In w (mu	hich areas do you expect an increased demand in you التاباء في الطلب في مؤسستك في السنوات القادمة؟ Drinking water treatment and Distribution systems Environment, Water and Wastewater Microbiology	r company in the coming years? في أي المناطق تتوة معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البينة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القنرة
In w (mu	hich areas do you expect an increased demand in you التاباء في الطلب في مؤسستك في السنوات القادمة؟ Drinking water treatment and Distribution systems Environment, Water and Wastewater Microbiology Water resources engineering	r company in the coming years? في أي المناطق تتوا معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البينة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة
In w (mu	hich areas do you expect an increased demand in you التاباع التابع عريادة في الطلب في مؤسستك في السنوات القادمة؟ Drinking water treatment and Distribution systems Environment, Water and Wastewater Microbiology Water resources engineering Non-conventional water resources	r company in the coming years? في أي المناطق تتوة معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البينة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القنرة هندسة موارد المياه موارد المياه غير التقليدية
In w (mu	المادة areas do you expect an increased demand in you litiple selection possible) 9 زيادة في الطلب في مؤسستك في السنوات القادمة؟ Drinking water treatment and Distribution systems Environment, Water and Wastewater Microbiology Water resources engineering Non-conventional water resources Environmental quality control Engineering	r company in the coming years? في أي المناطق تتوا معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البينة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة
In w (mu	hich areas do you expect an increased demand in you litiple selection possible) Prinking water treatment and Distribution systems Environment, Water and Wastewater Microbiology Water resources engineering Non-conventional water resources Environmental quality control Engineering Energy Efficiency	r company in the coming years? في أي المناطق تتو أو المناطق التوزيع مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة هندسة موارد المياه موارد المياه موارد المياه غير التقليدية هندسة ضبط الجودة البيئية
In w (mu	hich areas do you expect an increased demand in you litiple selection possible) Prinking water treatment and Distribution systems Environment, Water and Wastewater Microbiology Water resources engineering Non-conventional water resources Environmental quality control Engineering Energy Efficiency Energy efficient building services	r company in the coming years? في أي المناطق تتوة معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البينة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القنرة هندسة موارد المياه موارد المياه غير التقليدية
In w (mu	hich areas do you expect an increased demand in you litiple selection possible) Prinking water treatment and Distribution systems Environment, Water and Wastewater Microbiology Water resources engineering Non-conventional water resources Environmental quality control Engineering Energy Efficiency Energy efficient building services Energy distribution	r company in the coming years? في أي المناطق تتو أو المناطق التوزيع مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة هندسة موارد المياه موارد المياه موارد المياه غير التقليدية هندسة ضبط الجودة البيئية
In w (mu	hich areas do you expect an increased demand in you liple selection possible) Prinking water treatment and Distribution systems Environment, Water and Wastewater Microbiology Water resources engineering Non-conventional water resources Environmental quality control Engineering Energy Efficiency Energy efficient building services Energy distribution وتربع الطاقة المتجددة Renewable Energy Production	r company in the coming years? في أي المناطق تتو أو المناطق التوزيع مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة هندسة موارد المياه موارد المياه موارد المياه غير التقليدية هندسة ضبط الجودة البيئية
In w (mu	hich areas do you expect an increased demand in you litiple selection possible) Prinking water treatment and Distribution systems Environment, Water and Wastewater Microbiology Water resources engineering Non-conventional water resources Environmental quality control Engineering Energy Efficiency Energy efficient building services Energy distribution وتربع الطاقة المتجددة Renewable Energy Production وتناج الطاقة المتجددة والسلامة المتجددة والسلامة المتجددة وتنايا المناخ	r company in the coming years? في أي المناطق تتو أو المناطق التوزيع مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة هندسة موارد المياه موارد المياه موارد المياه غير التقليدية هندسة ضبط الجودة البيئية
In w (mu	hich areas do you expect an increased demand in you litiple selection possible) Prinking water treatment and Distribution systems Environment, Water and Wastewater Microbiology Water resources engineering Non-conventional water resources Environmental quality control Engineering Energy Efficiency Energy efficient building services Energy distribution وتربع الطاقة المتجددة المتابع الطاقة المتجددة المتابع الطاقة المتجددة التقييم البيني Environmental Assessment	r company in the coming years? في أي المناطق تتو أو المناطق التوزيع مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة هندسة موارد المياه موارد المياه موارد المياه غير التقليدية هندسة ضبط الجودة البيئية
In w (mu	hich areas do you expect an increased demand in you litiple selection possible) Prinking water treatment and Distribution systems Environment, Water and Wastewater Microbiology Water resources engineering Non-conventional water resources Environmental quality control Engineering Energy Efficiency Energy efficient building services Energy distribution وتربع الطاقة المتجددة Renewable Energy Production وتناج الطاقة المتجددة والسلامة المتجددة والسلامة المتجددة وتنايا المناخ	r company in the coming years? في أي المناطق تتو أو المناطق التوزيع مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة هندسة موارد المياه موارد المياه موارد المياه غير التقليدية هندسة ضبط الجودة البيئية
In w (mu	hich areas do you expect an increased demand in you litiple selection possible) Prinking water treatment and Distribution systems Environment, Water and Wastewater Microbiology Water resources engineering Non-conventional water resources Environmental quality control Engineering Energy Efficiency Energy efficient building services Energy distribution وتربع الطاقة المتجددة المتاج الطاقة المتجددة المتابعة المتابعة المتابعة المتابعة المتابعة والتقييم البينى Environmental Assessment	r company in the coming years? في أي المناطق تتو أو المناطق التوزيع مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة هندسة موارد المياه موارد المياه موارد المياه غير التقليدية هندسة ضبط الجودة البيئية
In w (mu	hich areas do you expect an increased demand in you litiple selection possible) Prinking water treatment and Distribution systems Environment, Water and Wastewater Microbiology Water resources engineering Non-conventional water resources Environmental quality control Engineering Energy Efficiency Energy efficient building services Energy distribution Energy distribution Renewable Energy Production (Climate issues Environmental Assessment Economic issues*	r company in the coming years? في أي المناطق تتوة معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة هندسة موارد المياه موارد المياه غير التقليدية هندسة ضبط الجودة البينية
In w (mu	hich areas do you expect an increased demand in you litiple selection possible) Prinking water treatment and Distribution systems Environment, Water and Wastewater Microbiology Water resources engineering Non-conventional water resources Environmental quality control Engineering Energy Efficiency Energy efficient building services Energy distribution توزيع الطاقة المتجددة Environmental Assessment التقييم البيني Environmental Assessment Economic issues* Political issues*	r company in the coming years? في أي المناطق تتوة معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة هندسة موارد المياه موارد المياه غير التقليدية هندسة ضبط الجودة البينية
In w (mu	hich areas do you expect an increased demand in you litiple selection possible) Prinking water treatment and Distribution systems Environment, Water and Wastewater Microbiology Water resources engineering Non-conventional water resources Environmental quality control Engineering Energy Efficiency قطاءة الطاقة المتجددة Energy distribution Renewable Energy Production (Climate issues Environmental Assessment Economic issues* Economic issues* Edul 1 Environmental Energy Production in Economic issues* Edul 2 Energy Efficient Europe Energy Ene	r company in the coming years? في أي المناطق تتوة معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة هندسة موارد المياه موارد المياه غير التقليدية هندسة ضبط الجودة البينية
In w (mu	hich areas do you expect an increased demand in you litiple selection possible) Prinking water treatment and Distribution systems Environment, Water and Wastewater Microbiology Water resources engineering Non-conventional water resources Environmental quality control Engineering Energy Efficiency Energy efficient building services Energy distribution وأضايا المناة المتجددة Environmental Assessment التقييم البيني المناء التوليم البيانية التصادية وضايا القصادية وضايا القصادية المتعادية المتع	r company in the coming years? في أي المناطق تتوة معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة هندسة موارد المياه موارد المياه غير التقليدية هندسة ضبط الجودة البينية
In w (mu	hich areas do you expect an increased demand in you litiple selection possible) Prinking water treatment and Distribution systems Environment, Water and Wastewater Microbiology Water resources engineering Non-conventional water resources Environmental quality control Engineering Energy Efficiency قطاءة الطاقة المتجددة Energy distribution Renewable Energy Production (Climate issues Environmental Assessment Economic issues* Economic issues* Edul 1 Environmental Energy Production in Economic issues* Edul 2 Energy Efficient Europe Energy Ene	r company in the coming years? في أي المناطق تتوة معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة هندسة موارد المياه موارد المياه غير التقليدية هندسة ضبط الجودة البينية

Part C: General positions about the new Bachelor Program الجزء C: الأوضاع العامة حول برنامج البكالوريوس الجديد

C 1 Please evaluate: الرجاء تقييم

	I totally agree	I agree	l partly agree	I don't agree
	موافق كليا	موافق	موافق جزئيا	غير موافق
The implementation of a new bachelor courses in the field of Environmental Engineering is an important step to meet future needs on the labour market	0	0	0	0
يعتبر تنفيذ مقررات بكالوريوس جديدة في مجال الهندسة البيئية خطوة مهمة لتلبية الاحتياجات المستقبلية في سوق العمل				
It is a positive aspect for our working field to get graduates with knowledge in European technology standards (EU-standards) من الجوانب الإيجابية في مجال عملنا أن نحصل على خريجين لديهم	0	0	0	0
معرفة بمعايير النكنولوجيا الأوروبية (معايير الاتحاد الأوروبي)				
It is a positive aspect for our working field to get graduates with knowledge in US technology standards (e.g. ASHRAE standards)	0	0	0	0
من الجوانب الإيجابية في مجال عملنا أن نحصل على خريجين لديهم معرفة بمعايير ASHRAE)				
The new bachelor courses are a meaningful qualification for our employees - but it would be suitable for our employees to participate only in specific modules of the master courses تحمل مقررات البكالوريوس الجديدة مؤهلات مهمة لموظفينا - ولكن قد يكون مناسبا لموظفينا المساهمة في مقررات ملجستير	0	0	0	0
It would be suitable to get additional practical trainings for employees in the field of the bachelor courses	0	0	0	0
من المفيد لموظفينا الحصول على تدريب في مجال مقررات				

C 2 Is your company/ institution interested in a cooperation in terms of providing practical internship positions or offering posibilities for thesis works for the students

Yes

O No

Supplementary statement تصريح إضافي

البكالوريوس

	الجزء D: مطومات عن المؤسسة / الشركة	
D 1	Type of Institution (one option)	
	وع المؤسسة (خيار واحد) Governmental Institution (Ministery,) مؤسسة حكومية University, Educational service Research lab / research institution Industrial production (Energy systems) Trade Industry Engineering Consultant Economic Consultant بادارة أعمال Economic Consultant, Business Administration Lawyers or law sector British / محاماة Policy consultancy	استشارة
	O Other: اخرى	
D 2	 Heating , Ventilation and Air Conditioning Building equipment (fenestration, lighting, etc) Environmental/ Biotechnical Engineering (Air Polution, Soil Treatment) Chemical Industry Power plant Engineering 	م البيئية/ هندسة الثقاتة الحيوية (تلوث الهواء، معالجة التربة) الهداء، معالجة التربة) هندسة محطات تو المنابة النسيجية، المعدنية، الأدوات الكهربانية) المورد المحلي (طاقة، مياه، إدارة الطاقة)
D 3	Overall Employees عدد الموظفين	ı
	0 1-5 0 6-10 0 11-20 0 21-50 0 51-100 0 101-200 0 > 201	
D 4	Your position/ job title in the company ما موقعك أو المنصب الذي تشغله في الشركة:	l

Thank you for your support! شكرا لدعمكم If you are interested in a further cooperation with the project process, please indicate your contact address. إذا كنت مهتما في تعاون آخر في المشروع يرجة كتابة عنوان للتواصل عنوان