### 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	employees
0	Drinking water treatment and Distribution systems	Overall	0	0	0	0	
	معالجة مياه الشرب وأنظمة النوزيع	thereof in F	R&D O	0	0	0	
0	Environment, Water and Wastewater Microbiology	Overall	0	0	0	0	
	البيئة، والمياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة	thereof in F	R&D O	0	0	0	
0	Water resources engineering	Overall	0	0	0	0	
	هندسة موارد المياه (إدارة، واقتصاد)	thereof in F	R&D O	0	0	0	
0	Non-conventional water resources	Overall	0	0	0	0	
	موارد المياه غير التقليدية: إعادة الاستعمال، تحلية المياه، الحصاد)	thereof in F	R&D O	0	0	0	
0	Environmental quality control Engineering	Overall	0	0	0	0	
	هندسة ضبط الجودة البيئية	thereof in F	R&D O	0	0	0	
0	Energy Efficiency	Overall	0	0	0	0	
	كفاءة الطاقة (البناء والتنقل والصناعة)	thereof in F	R&D O	0	0	0	
0	Energy efficient building services	Overall	0	0	0	0	
	كفاءة خدمات الطاقة في البناء	thereof in F	R&D O	0	0	0	
0	Energy distribution	Overall	0	0	0	0	
	توزيع الطاقة (توزيع وتخزين)	thereof in F	R&D O	0	0	0	
0	Renewable Energy Production	Overall	0	0	0	0	
	إنتاج الطاقة المتجددة	thereof in F	R&D O	0	0	0	
0	Climate issues	Overall	0	0	0	0	
	قضايا المذاخ	thereof in F	R&D O	0	0	0	
0	Environmental Assessment	Overall التقريم البيني	0	0	0	0	
0	Economic issues*	Overall القضايا الاقتصادية#	0	0	0	0	
0	Political issues*	Overall القضايا السياسية#	0	0	0	0	
0	Law issues*	Overall القضايا القانونية#	0	0	0	0	
	* related to Energy and Environmental topics	تتعلق بالمو اضبع البينية والطاقة#					•

# 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 كم فو صعب على مؤسستان إليوند برطنين الكاناء في الميلات المعينة واليها الميلات والميلات وال

Supplementary	حات إضافية statement	تصري		

- Does your Company/ Institution have an urgent need of graduates in the field of Environmental Engineering and Climate Change

  الم موسعتك يحاجة المدينة اللي خريجين في مجل هدسة البياة والتغير التغيرة التعرب المستقدة المنافذة بينا المنافذة ألى هذا المجال المنافذة ألى هذا المجال المنافذة ألى هذا المجال المنافذة المنافذة المنافذة المنافذة ألى هذا المجال المنافذة المنافذة ألمنا المنافذة المنافذة ألمنافذة المنافذة المنافذة

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 مؤسسم بإضافتها في السنوات الخمس القادمة بالخريجين في المجالات المذكورة؟

D Enviror D Water । D Non-co	ng water treatment and Distribution systems معلقة عب الشخب الرائمة الأورادي معلقة عبد الشخب الشخب الشخة الأورادي المقطقة للبياة الأورادي المقطقة للبياة الأورادي المقطقة البياة الأورادي المقطقة البياة الأورادي المقطقة المواددة الإسارة المعاشقة و المعاشق	Overall thereof in R&D Overall thereof in R&D Overall thereof in R&D Overall thereof in R&D	0 0 0 0 0	0 0 0	00000	0 0	
Non-co	nment, Water and Wastewater Microbiology  قبيلة الدوله الواله الدولة الموالة الموالة الدولة الموالة الدولة الوالة الموالة الموالة الموالة الموالة الموالة الموالة الموالة الموالة والمسالة والمسالة والمسالة والمسالة والمسالة والمسالة والمسالة الموالة المالة الموالة المسالة الموالة المسالة الموالة المسالة الموالة المسالة الموالة المسالة المسا	Overall thereof in R&D Overall thereof in R&D Overall	0 0	0	0	0	
Non-co	الثيبَيّة، المياد، والأحياء الدقيقة للمياه القنزة المياد، والأحياء الدقيقة للمياه القنزة (الحرة المعادة والقصلة) aresources موارد المياد أو إحداد المياد والعالم onventional water resources موارد المياد غير التقليبية (احلية مياده وإعادة استعمال، والحمد momental quality control Engineering	thereof in R&D Overall thereof in R&D Overall	0 0	0	ō	ō	
Non-co	resources engineering (الحسانة موارد الدواد (الجراة وحصاية والقصادة)  nventional water resources موارد المياه غير التقليدية (الحياة مارية استعمال، والحصا  mmental quality control Engineering	Overall thereof in R&D Overall	0	0	_		
Non-co	هندسة موارد العياه (إدارة وحماية واقتصاد) onventional water resources موارد العياه غير التقليدية وتحلية مياه، وإعادة استعمال، والحصا nmental quality control Engineering	thereof in R&D Overall	ō		0		
(এ Enviror	onventional water resources موارد المياه غير التقليدية (تحلية مياه، وإعادة استعمال، والحصما nmental quality control Engineering	Overall				0	
(এ Enviror	موارد المياه غير التقليدية (تحلية مياه، وإعادة استعمال، والحصم nmental quality control Engineering		_	0	0	0	
Enviror	nmental quality control Engineering	thereof in R&D	0	0	0	0	
			0	0	0	0	
Energy		Overall	0	0	0	0	
) Energy	هندسة ضبط الجودة البيئية	thereof in R&D	0	0	0	0	
	/ 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	1
	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	
Renew	able Energy Production	Overall	0	0	0	0	
	إنتاج الطاقة المتجددة	thereof in R&D	0	0	0	0	
Climate	e issues	Overall	0	0	0	0	1
	قضايا مناخية	thereof in R&D	0	0	0	0	
Enviror	nmental Assessment التقييم البيني	Overall	0	0	0	0	1
Econor	mic issues* قضايا اقتصادية	Overall	0	0	0	0	
<ul><li>Politica</li></ul>	al issues* قضايا سياسية	Overall	0	0	0	0	1
) Law iss	قضايا قاتونية *sues	Overall	0	0	0	0	

<sup>\*</sup> 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 التعلق التعلق الوجاء من العمول العمول علي العمول علي العمول الع

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 is more importar with an overwiev on technologies in Environmental Engineerin			r politics	
		لسياسة، والقانون ومعرفة في التكنولوجيا في الهندسة البينية والتغير المناخي	، على خريجين في الاقتصاد، وا	لتكنولوجيا - من المهم الحصور	لا يتركز عملنا على اا	
		Supplementary statement تصريحات إضافية				
A 6	From	n which training facilities are your highly qualified employees m	nainly coming from?			
		من أين يأتي الموظفين ذوي الكفاءة العالية في مؤمستك؟				
		University الجامعة Technical school مدارس مينية	0	الأردن Jordar Svria سرية		
	_		ō	Foreign countries:		دول أخرى
A 7		planned Bachelor Courses on Environmental Engineering and leterest for your Company/ Institution	Climate Change "on Ur	iversity level" is		
	01 111	nerest for your company/ institution ر منتوى الإجازة الجامعية ثهم مؤسستك	a continued south south	ich i sait i hieucia	11 - 1	
	0	Yes	نهندسه انيونوه والتغير المنا <b>ح</b> ي في	معزرات المخطفة في مجان ا	וט וו	
	0	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 relevant	more relevant	less relevant	not relevant
	الأهلية المهنية	reievant ذات صلة جدا	reievant ذات صلة أكثر	reievant ذات صلة أقل	reievani لیست ذات صله
B 1.1	Fundamental knowledge in natural science	·	<u> </u>		-
	المعرفة الأساسية بالعلوم الطبيعية				
	Chemistry الكيمياء	0	0	0	0
	Physics الفيزياء	0	0	0	0
	الأحياء، الأحياء الدقيقة Biology, Microbiology	0	0	0	0
	Geography الجغرافيا	0	0	0	0
	Ecology البيئة Meteorology, Climate علم الأرصاد، المناخ	0	0	0	0
	Mathematics الا باضيات	0	0	0	0
	Informatics المعلوماتية	0	0	0	0
B 1.2	Fundamental technical knowledge				
	معرفة تقتية أساسية				
	الديناميكا الحرارية Thermodynamics	0	0	0	0
	Mechanics, Fluid Mechanics الميكانيك، ميكانيك السوائل	0	0	0	0
	الهندسة الحرارية ,Thermal engineering الهندسة الحرارية ,heat transfer	0	0	0	0
	Airceat transfer مندسة 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
	هندسة الهيدروليك Hydraulic engineering	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, Water engineering	0	0	0	0

	البناء، البنية التحتية، الطرقات، السكك الحديدية، و هندسة المياه				
	هندُسة البناء Building management هندسة التسهيلات Facility management	0	0	0	0
	Environmental management	0	0	0	0
	آمِدَارُهُ البَيْنِيَّةِ. Environmental Assessment التَّقْيِم البِينُي	0	0	0	0
B 1.5	Fundamental economical knowledge	0	0	0	0
	معرفة اقتصادية أساسية				
	Business administration إدارة الأعمال Statistics إحصاء	0	0	0	0
	Logistics الإمداد Investment and Finance الاستثمار والتمويل	0	0	0	0
	الاستماد والتطويع Energy economics and market	0	0	0	0
B 1.6	Fundamental knowledge in law	0	0	0	0
	Energy law Water law	0	0	0	0
	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 water politics	0	0	0	0
	Environmental politics سیاسات البینة	0	Ö	0	0
B 1.8	Other professional competencies not listed above:				
B 1.8					
B 1.8	listed above:	0	0	0	0
B 1.8	listed above: اهليات مهنية أخرى لم تذكر أعلاه	0	0	0	0
B 1.8	listed above:  اهلیات مهنیة آخری لم تذکر آعلاه		_	_	_
B 1.8	listed above:  اهلیات مهنیة آخری لم تذکر اعلاه  1	o o very	o o more	o o less	O
	الهليات مهنية أخرى لم تذكر أعلاه  1  2  3  Methodical competencies:	o very relevant	O O more relevant	O O less	o not relevant
	الهليات مهنية الغرى لم تذكر اعلاه  1  2  3  Methodical competencies:	o o very	o o more	o o less	O
	الهليات مهنية أخرى لم تذكر أعلاه  1  2  3  Methodical competencies:  الهليات منهجية Programming and Simulation البرمجة والمحاكاة Basic (VB, C++, Fortran,)	o very relevant	O O more relevant	O O less	o not relevant
	الهليات مهنية أخرى لم تذكر أعلاه  1  2  3  Methodical competencies:  الهليات منهجية  Programming and Simulation البرمجة والمحاكاة	o very relevant	o o more relevant	less relevant	not relevant
	الهليات مهنية أخرى لم تذكر أعلاه  1  2  3  Methodical competencies:  الهليات منهجية Programming and Simulation البرمجة والمحاكاة Basic (VB, C++, Fortran,) للنه البيزيك Modelling (Matlab, Simulink,) النمخجة المنحة المحاكاة Control (SPS, LabView,)	very relevant	o o more relevant	less relevant	o not relevant
	الهليات مهنية أخرى لم تذكر أعلاه  1  2  3  Methodical competencies:  الهليات منهجية Programming and Simulation البرمجة والمحاكاة Basic (VB, C++, Fortran,) للبرمجة والمحاكاة Modelling (Matlab, Simulink,) النمنجة النمنجة Control (SPS, LabView,)	very relevant	o more relevant	o less relevant	o not relevant
	الهليات مهنية أخرى لم تذكر أعلاه  1  2  3  Methodical competencies:  الهليات منهجية  Programming and Simulation البرمجة والمحاكاة  Basic (VB, C++, Fortran,) للي المحاكاة  Modelling (Matlab, Simulink,) النمذجة النمذجة  Control (SPS, LabView,) الرقابة الرقابة  Thermal Simulation (TRNSYS,	very relevant  O  O  O	o more relevant	o less relevant	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:  الهليات منهجية أهرى لم تذكر أعلاه  المليات منهجية ألمحاكاة  Programming and Simulation البرمجة والمحاكاة  Basic (VB, C++, Fortran,) للبرمجة والمحاكاة  Modelling (Matlab, Simulink,) المناجة البيزيك  Control (SPS, LabView,) الرقابة  Thermal Simulation (TRNSYS, EPlus, Solar systems, PV,)  Building physics and moisture simulations (Comsol, Delphin)	very relevant  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 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
	التحليل الإجرائي CAD (Catia, ProEngineer, Solid Works)	0	0	0	0
	التصميم بمساعدة الحاسب Technical English اللغة الإنجليزية التقنية	0	0	0	0
	النعية الإنجيزية النعية Scientific work عمل علمي	0	0	0	0
	عمل علمي Project management and Controlling إدارة المشاريم والرقابة	0	0	0	0
	Quality management (ISO 9001) إدارة الجودة	0	0	0	0
	Environmental management (ISO 14001) 14001 إدارة البيئة إيزو	0	0	0	0
	Waste management إدارة الهدر	0	0	0	0
	Consulting الاستشار ات	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 تقتبات العروض التقديمية	0	0	0	0
	Social skills and Flexibility مهار ات اجتماعیة و مر و نة	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 <b>skills that are lacking</b> in your con	npany/ institut	tion? (multiple	selection p	ossible)
	يمكن اختيار أكثر من خيار	فتقدة في مؤسستك؟	هل هناك مهارات ما	,	
	Yes, especially competencies in the field of: نعم، وخاصة أهليات في مجال: O Drinking water treatment and Distribut O Environment, Water and Wastewater		القذرة	باء الدقيقية للميآه	معالجة مياه الشرب البيئة والمياه والأحي تكنولوجيا ضبط الج

0	Economic issues*	قضايا اقتصادية#
$\cap$		قضايا سياسية#
J		قضايا قانونية #
	* related to Energy and Environmental topics	ق بالمواضيع البيئية والطاقة#
0	Others: مجالات أخرى	
0	No, there is no lack on special skills	
Ü	لا يوجد نقص في مهارات خاصة	
In w	hat areas do you offer your employees in-house trainir	g / training to
	pensate for a lack of skills?	<b>3</b>
	ريباً داخل المؤسسة / تدريبا خارج المؤسسة لتعويض النقص في المهارات؟	في أية مناطق تقدم مؤسستك للموظفين تد
0	Voc.	
0	نعم Yes	
0	There are no internal trainings	
	لا يوجد تدريب داخلي	
۸۳۵	in view account were business write planted?	
Are	in your company <b>new business units</b> planned?	
	ل يوجد في مؤسستك وحدات عمل جديدة مخططا لها؟	۵
0	Yes نعم	
	What kind of new business units are planned	ما هو نوع وحدات العمل المخطط لها؟
0	No. no other business units are planned	لا، لا توحد وحداث عمل حديدة مخطط لها
0	No, no other business units are planned	لا، لا توجد وحدات عمل جديدة مخطط لها
	No, no other business units are planned which areas do you expect an increased demand in you	
In w	which areas do you expect an <b>increased demand</b> in you	company in the coming years?
In w	which areas do you expect an <b>increased demand</b> in you	company in the coming years?
In w	hich areas do you expect an <b>increased demand</b> in your (Itiple selection possible) نع زيادة في الطلب في مؤسستك في السنوات القادمة؟	company <b>in the coming years</b> ?  في أي المناطق تتو
In w (mu	رامان nich areas do you expect an <b>increased demand</b> in you الtiple selection possible)  القادمة؟  Drinking water treatment and Distribution systems	company in the coming years?
In w (mu	المادة areas do you expect an <b>increased demand</b> in your litiple selection possible)  Drinking water treatment and Distribution systems Environment, Water and Wastewater Microbiology	company in the coming years?  في أي المناطق تتو  معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة هندسة موارد المياه
In w (mu	المائد areas do you expect an <b>increased demand</b> in your litiple selection possible)  Prinking water treatment and Distribution systems Environment, Water and Wastewater Microbiology Water resources engineering Non-conventional water resources	company in the coming years?  في أي المناطق تتو  معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القنرة  هندسة موارد المياه  موارد المياه غير التقليدية
In w (mu	المائد areas do you expect an <b>increased demand</b> in you التاباطلب 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	company in the coming years?  في أي المناطق تتو  معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة هندسة موارد المياه
In w (mu	المللب 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 Energy Efficiency	company in the coming years?  في أي المناطق تتو  معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة  هندسة موارد المياه  موارد المياه غير التقليبة  هندسة ضبط الجودة البينية
In w (mu	المللب 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 Energy Efficiency Energy efficient building services	company in the coming years?  في أي المناطق تتو  معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القنرة  هندسة موارد المياه  موارد المياه غير التقليدية
In w (mu	المائية الطلقة المائية المائي	company in the coming years?  في أي المناطق تتو  معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة  هندسة موارد المياه  موارد المياه غير التقليبة  هندسة ضبط الجودة البينية
In w (mu	المالية الطلقة المالية المالي	company in the coming years?  في أي المناطق تتو  معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة  هندسة موارد المياه  موارد المياه غير التقليبة  هندسة ضبط الجودة البينية
In w (mu	المائة ا	company in the coming years?  في أي المناطق تتو  معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة  هندسة موارد المياه  موارد المياه غير التقليبة  هندسة ضبط الجودة البينية
In w (mu	المادة المادة الماددة والماددة الماددة المادة الماددة	company in the coming years?  في أي المناطق تتو  معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة  هندسة موارد المياه  موارد المياه غير التقليبة  هندسة ضبط الجودة البينية
In w (mu	المادة ا	company in the coming years?  في أي المناطق تتو  معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة  هندسة موارد المياه  موارد المياه غير التقليبة  هندسة ضبط الجودة البينية
In w (mu	الملاب في مؤسستك في الملوات القادمة؟  Drinking 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 وزيع الملاقة المتجددة المتابعة المناخ التقييم البيني Environmental Assessment التقييم البيني قضايا اقتصادية قضايا اقتصادية التصادية التصادية التصادية التصادية التصادية التصادية المتصادية المتصادية التصادية التصادية التصادية المتصادية التصادية المتصادية المتصادية المتصادية التصادية المتصادية المتصادية المتصادية التصادية المتصادية المتصاد المتصادية المتصاد المتصادية المتصاد	company in the coming years?  في أي المناطق تتو  معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة  هندسة موارد المياه  موارد المياه غير التقليبة  هندسة ضبط الجودة البينية
In w (mu	الملاب 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 Energy Efficiency Energy efficient building services Energy distribution Renewable Energy Production Climate issues Environmental Assessment Economic issues* Political issues*	company in the coming years?  في أي المناطق تتو  معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة  هندسة موارد المياه  موارد المياه غير التقليبة  هندسة ضبط الجودة البينية
In w (mu	المناب المالة ا	company in the coming years?  في أي المناطق تتو  معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة  هندسة موارد المياه  موارد المياه غير التقليبة  هندسة ضبط الجودة البينية
In w (mu	الم الملاب 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 Energy Efficiency Energy efficient building services Energy distribution Renewable Energy Production Climate issues Environmental Assessment Economic issues* Political issues* Law issues* * related to Energy and Environmental topics	company in the coming years?  في أي المناطق تتو  معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة  هندسة موارد المياه  موارد المياه غير التقليبة  هندسة ضبط الجودة البينية
In w (mu	المناب ا	company in the coming years?  في أي المناطق تتو  معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة  هندسة موارد المياه  موارد المياه غير التقليبة  هندسة ضبط الجودة البينية
In w (mu	المناب ا	company in the coming years?  في أي المناطق تتو  معالجو مياه الشرب وأنظمة التوزيع البيئة، المياه، والأحياء الدقيقة للمياه القذرة  هندسة موارد المياه  موارد المياه غير التقليبة  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 التكنولوجيا 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 ماجستير	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

Part D		nformation about the Institution/ Company الجزء D: مغومات عن المؤسسة / الشركة	
D 1	Туре	rpe of Institution (one option) توع المؤسسة (خيار واحد)	
	0 0 0 0	O Governmental Institution (Ministery,) مؤسسة حكومية مليمية والسنتادرة الله الله الله الله الله الله الله الل	
D 2	0000000000000000	Chemical Industry  Power plant Engineering  Plant engineering and construction  Manufactural Industry (food, textiles, metal, electrical equipment,)  Communal supplier (Energy, Water, Waste management,)  Health Care and Social Assistance  Automotive developer  Transportation and Warehousing  Agriculture  Food production  Wood industrie  Traffic, Mobility  Naturation  Power January  Automotive developer    Wood industrie   With January	الهندسة البيئية/ هندسة النقاتة الحيوية (تلوث الهواء، معالجة التربة
D 3		verall Employees عدد الموظ	
	0 0 0 0 0	0 1-5 0 6-10 0 11-20 0 21-50 0 51-100 0 101-200 0 > 201	
D 4	Your	our position/ job title in the company ما موقعك أو المنصب الذي تشغله في الشركة:	

# 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