

برنامج ماجستير تكنولوجيا اعادة التدوير

مقدمة

01

رسالة البرنامج

04

رؤية البرنامج

02

مميزات البرنامج

05

الهدف
من البرنامج

03

برنامج الماجستير في تكنولوجيا إعادة التدوير

MSc in Recycling Technology

مقدمة

تقدم كلية الدراسات العليا و البحوث البيئية – جامعة عين شمس أول برنامج دراسي متخصص في تكنولوجيا إعادة التدوير و كيفية تحويلها الى صناعة حقيقة او الاستفادة منها على أكبر نطاق دون المساس أو التأثير على البيئة ، وذلك بشكل متكامل و مستدام ، فالبرنامج يعمل على تنمية و إدارة الموارد بشكل عام و خاصة المخلفات المتاحة في إطار المحافظة على الموارد المتاحة و بما يحفظ على حقوق الأجيال القادمة في مستقبل أكثر أمناً و يتحقق ذلك بمواجهة الآثار المترتبة على التغيرات المناخية و قلة الموارد بما يعزز من قدرة الأنظمة البيئية على التكيف و القدرة على مواجهة المخاطر والكوارث الطبيعية و تبني أنماط الاستهلاك و الإنتاج المستدام . و يأتي هذا البرنامج استكمالاً للدور المجتمعي لجامعة عين شمس حيث تقوم الجامعة بدور مهم في التواصل مع مؤسسات المجتمع المدني و التعرف على احتياجاتهم و المشكلات التي تقابلهم . يقبل البرنامج الطلاب الحاصلين على درجة البكالوريوس على الأقل و لديهم بعض الخبرات العملية في مؤسسات أو الشركات التي تعمل بقطاع الصناعة ، و الذين يجيدون اللغة الإنجليزية و يتمتعون بمهارات تواصلية جيدة . بالإضافة إلى ذلك ، ينبغي أن يكون المشاركين متحمسين للغاية للمساهمة في حل أزمة الصناعة و التنمية في المنطقة العربية بشكل عام ، ينبغي للمشاركين أن يطمحوا إلى العمل في قطاع تكنولوجيا الصناعة على المستوى الدولي . كما يسمح أن يكون المشاركين من خلفيات متنوعة : جميع التخصصات الجامعية .

وأخيراً فقد أكد معالي رئيس جامعة عين شمس في أكثر من محفل على ضرورة اتباع و تطبيق استراتيجيات إدارة و صناعة إعادة تدوير المخلفات و ما يتضمنه من رفع لكفاءة و إنتاجية المواد و الطاقة ، والتي ترتكز على مبادئ : استخدام تقنيات إنتاج نظيفة - تكوين الدوائر المغلقة – التطوير الدائم لتكنولوجيا إعادة التدوير .

رؤية البرنامج

يسهم برنامج تكنولوجيا إعادة التدوير في إعداد خريج متميز في مجال تكنولوجيا إعادة التدوير على المستوى المحلي والإقليمي بالإضافة إلى تنمية قدرات الخريجين وإكسابهم العديد من المهارات في المجالات الهندسية والبيئية والصناعية والزراعية وفقا لما يتطلبه سوق العمل الإقليمي والعالمي.

رسالة البرنامج

تحدد رسالة برنامج تكنولوجيا إعادة التدوير إنه " نشر المعرفة و المهارات العلمية و المهنية و الشخصية في مجالات تكنولوجيا إعادة التدوير و البيئة و علم الهندسة البيئية و تقييم و إدارة المخاطر و العلوم البيئية التطبيقية، بالإضافة إلى كيفية الاستفادة من تلك الموارد بشكل عملي مبنيا على أسس علمية لتحقيق الاستدامة بتلك الموارد، مع توضيح لأهم السياسات و القوانين البيئية، وتوظيف هذه المعارف و المهارات في المحافظة علي البيئة بشكل عام و الموارد المائية بشكل خاص".

الهدف من البرنامج

الغرض العام من البرنامج هو إمداد المجتمع العلمي مجموعة من الخبراء في مجال تكنولوجيا إعادة التدوير الذين هم على درجة عالية من التواجد بالمناصب القيادية في قطاع الصناعة وقادرين على إدارة المشاريع المعقدة للمؤسسات والشركات الدولية العاملة في المنطقة العربية.

مميزات البرنامج

- يحتوي علي مقررات ذات سمة تطبيقية بنية في مجال تكنولوجيا إعادة التدوير ذات البعد البيئي و يتطلبها سوق العمل الحالي
- يعتمد محتوى البرنامج و نواتج تعلمه علي الجدارات المهنية التي يحتاجها سوق العمل في مجال تكنولوجيا إعادة التدوير
- يعتمد البرنامج علي المشاركة التدريسية من ذوي الخبرات التطبيقية بالشركات و الهيئات المتخصصة في مجال تكنولوجيا إعادة التدوير ، إلي جانب مشاركة أساتذة و أعضاء هيئة تدريس من كليات متعددة.
- يعتمد البرنامج علي مشاركة أقسام متنوعة بالكلية ، مما يعطي كفاءة و خبرة و تميز للخريج
- يعتبر برنامج بيئي متكامل بنظام الساعات المعتمدة ، مما يوفر خريجا مميذا يمتلك خبرات متكاملة متنوعة.
- يتم تدريس كل مقررات البرنامج باللغة الإنجليزية
- يسهم البرنامج في تعزيز وعي و ثقافة الخريج نحو القوانين و سياسات التعامل مع البيئة ، وتنمية الاتجاهات الإيجابية لديه نحو تكنولوجيا مواردها

ثالثا: مجالات عمل الخريج والمسمى الوظيفي

- 1 قواعد القبول بالبرنامج
- 2 المقدرات وعدد الساعات الدراسية
- 3 جداول المقررات الدراسية

ثالثا: مجالات عمل الخريج والمسمى الوظيفي

يؤهل الخريج للعمل في بعض الوظائف المستحدثة التي يحتاجها سوق العمل الحالي تحت عنوان التخصصات الخضراء المستدامة ، مثل محلل بيانات بيئية ، و متخصص تكنولوجيا اعادة التدوير ، و يؤهله للعمل في العديد من القطاعات الخاصة بإعادة التدوير على المستوى المحلي أو الاقليمي مثل أخصائي التعقيم و الإنتاج الانظف في القطاعات الصناعية و غيرها من الوظائف التي تؤهله للعمل في أماكن مثل جهاز شئون البيئة، المحليات و أجهزة خدمة الأحياء ، الهيئة العامة للتنمية الصناعية و مرافق الصناعة المختلفة ، و محطات المعالجة ، هيئة الاستشعار عن بعد، وزارة الزراعة، هيئة المواصفات و المقاييس ، مكاتب الاستشارات البيئية العلمية، تكنولوجيا المحميات الطبيعية، الشركات المتخصصة في شئون البيئة .

المسمى الوظيفي للخريج: متخصص في تكنولوجيا اعادة التدوير.

قواعد القبول بالبرنامج

١. يقبل البرنامج الطلاب الحاصلين على درجة البكالوريوس أو ما يعادلها من الجامعات المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات بتقدير جيد على الأقل أو الحاصلين على درجة الدبلوم في العلوم البيئية-كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية – جامعة عين شمس بالكلية بتقدير جيد على الأقل أو ما يعادلها من إحدى الجامعات الحكومية المصرية أو ما يعادلها من شهادة وفقا للقواعد المنظمة لذلك بقانون تنظيم الجامعات.
٢. تكون المفاضلة بين الطلاب المتقدمين للبرنامج على أساس التقدير التراكمي لدرجة الماجستير ونوع التخصص ودرجة الصلة بينها، ويجوز لإدارة البرنامج عقد اختبارات للطلاب لقياس الجانب المعرفي ومهارات التفكير العلمي للمفاضلة بين الطلاب.
٣. يسمح أن يكون المشاركين من خلفيات متنوعة، ولديهم بعض الخبرات العملية في مؤسسات أو الشركات التي تعمل بقطاع البيئة، في مجال الاستشارات البيئية بالهيئات الحكومية المحلية، هيئات الدولية المعنية بالبيئة، مستشارون بيئيون المنظمات غير الحكومية وشركات التطوير الكبرى وشركات البناء والهندسة المدنية، على الصعيدين المحلي و الدولي ، والذين يجيدون اللغة الإنجليزية ويتمتعون بمهارات تواصلية جيدة..
٤. يُقدم الطالب طلب الالتحاق بالبرنامج الذي يلتزم فيه بكافة الشروط الخاصة بهذا النمط من التعليم وبتسديد الرسوم الدراسية المطلوبة طوال مدة الالتحاق بالبرنامج

المقررات وعدد الساعات الدراسية

١. عدد الساعات (٤٠) ساعة معتمدة: (٢٤) ساعة معتمدة مقررات دراسية، بالإضافة إلى (١٦) ساعات معتمدة للرسالة العلمية مقسمة على اربع فصول دراسية كالتالي:
٢. الفصل الدراسي الأول: يدرس الطالب (٣) مقررات إجبارية بواقع (٦ ساعة معتمدة) و(٢) من المقررات الاختيارية بواقع (٤ ساعات معتمدة)

٣. الفصل الدراسي الثاني: يدرس الطالب (٣) مقررات إجبارية (٦ ساعة معتمدة) و (٢) من المقررات الاختيارية بواقع (٤ ساعات معتمدة)

٤. الفصل الدراسي الثالث: يدرس الطالب (٢) من المقررات الاختيارية بواقع (٤ ساعة معتمدة) واعداد الرسالة بواقع (٢ ساعة معتمدة)

٥. يخصص الفصل الدراسي الرابع والاخير لرسالة الماجستير (لغة الرسالة: اللغة الإنجليزية): بواقع (١٤ ساعات). ويمكن للطلاب البدء في الرسالة في الفصل الثالث بعد اجتيازه المقررات الاجبارية.

٦. لغة البرنامج: اللغة الإنجليزية

الرسوم الدراسية للمصريين :

رسوم فتح الملف	٥٠٠ جنية مصري
رسوم التسجيل	٧٠٠ جنية مصري
رسوم فتح الفصل الدراسي	٥٠٠ جنية مصري
رسوم الساعة المعتمدة الواحدة	١٠٠٠ جنية مصري
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	٤٠ ساعة

الرسوم الدراسية لغير المصريين :

رسوم فتح الملف	١٠٠ دولار
رسوم التسجيل	٢٠٠ دولار
رسوم فتح الفصل الدراسي	٣٠٠ دولار
رسوم الساعة المعتمدة الواحدة	٣٠٠ دولار
عدد الساعات المعتمدة للبرنامج	٤٠ ساعة

جداول المقررات الدراسية لبرنامج الماجستير في تكنولوجيا إعادة التدوير:

عدد الساعات			أسم المقرر	كود المقرر
معمدة	عملي	نظري		
المواد الاجبارية				
2		2	Theory of the treatment processes نظرية عمليات المعالجة	RT601
2		2	circular economy الاقتصاد الدائري	RT603
2		2	Asset Management إدارة الأصول	RT605
2		2	Waste minimization and recycling technology تقليل المخلفات وتكنولوجيا التدوير	RT607
2		2	Material flow analysis تحليل التدفق المادي	RT609
2		2	Environmental pollutants التلوث البيئي	RT611
المواد الاختيارية				
2		2	Computer-aided balancing / LCA الحاسب الالى - الاتزان المساعد	RT602
2		2	Eco-controlling التحكم الايكولوجي	RT604
2		2	Special waste management الادارة الخاصة للمخلفات	RT606
2		2	Solid waste management ادارة المخلفات الصلبة	RT608
2		2	Legal, safety and environmental aspects in reprocessing الجوانب القانونية والسلامة والجوانب البيئية في إعادة المعالجة	RT610
2		2	Recycling-friendly product design and eco- design تصميم المنتجات الصديقة لإعادة التدوير والتصميم البيئي	RT612
2		2	Resource management and cleaner production إدارة الموارد والإنتاج الأنظف	RT614
2		2	Energy management and markets ادارة الطاقة والاسواق	RT616
2		2	Processing of industrial residues - slags, sludges, dust معالجة المخلفات الصناعية - الخبث والحماة والغبار	RT618
2		2	Preparation of energy raw materials تحضير المواد الخام للطاقة	RT620
أطروحة الماجستير				
2		2	Preparation of Master Thesis إعداد خطة البحث رسالة الماجستير	
14		14	Master Thesis and Colloquium أطروحة الماجستير ومناقشتها	



للتواصل والتسجيل :

للتسجيل : <https://forms.office.com/r/HGiLAYABe3>

العنوان : كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية بجامعة عين شمس - شارع الخليفة

الممامون - العباسية - القاهرة - مصر

رقم التليفون : +20 224053216

صندوق بريد : ١١٥٦٦

بريد اليكتروني : newprograms@iesr.asu.edu.eg