

برنامج ماجستير الطاقة المستدامة والبيئة

مقدمة

01

رسالة البرنامج

04

رؤية البرنامج

02

مميزات البرنامج

05

الهدف
من البرنامج

03

برنامج الماجستير في الطاقة المستدامة والبيئة

M Sc Program in Sustainable Energy and Environment

مقدمة

برنامج الطاقة المستدامة والبيئة هو برنامج ذات سمة تطبيقية بينية في مجال الطاقة الجديدة وتطويرها والتي يحتاجها بشدة الوضع الراهن لمواجهة التغيرات المناخية الطارئة وكل ما يتعلق بالانتقال الآمن للطاقة وكفاءة الطاقة حيث يغطي المجالات الأساسية للطاقة التقليدية والنظيفة، التغير المناخي، تطوير التكنولوجيا وقد تم وضع البرنامج بناءً على توصيات وكالة الطاقة الجديدة والمتجددة، وكالة الطاقة الدولية ذات الصلة والخبرة الوطنية والدولية لأعضاء هيئة التدريس. وتمنح جامعة عين شمس درجة الماجستير في "الطاقة المستدامة والبيئة" والصادرة من كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية بجامعة عين شمس.

رؤية البرنامج

يهدف برنامج الماجستير في الطاقة المستدامة والبيئة التعليم في مجال الطاقة المتجددة، إعداد خريج متميز في مجال الطاقة (الميكانيكية والحرارة والكيميائية والنووية والطاقة الشمسية وطاقة الرياح والكتلة الحيوية والطاقة الحرارية الأرضية والهيدروجين والكهرباء) والأنظمة التابعة لها بالإضافة إلى اكساب الخريجين العديد من المهارات والخبرات المتعلقة بتقنيات الطاقة وسياسات الطاقة واقتصاديات الطاقة والتنمية المستدامة

رسالة البرنامج

اعداد جيل من المتخصصين والباحثين والعلماء في هذا المجال وامدادهم بالمعارف والعلوم والتقنيات الحديثة التي تمكنهم من تحدي المشكلات الراهنة المتعلقة بالتغير المناخي وزيادة إنتاج الطاقة واستخدامها من خلال البحث المبتكر في التقنيات الجديدة والحالية حيث يتعامل برنامج الماجستير في الطاقة المستدامة مع هذه التحديات الحاسمة بطريقة فريدة ومتعددة التخصصات المقدمة داخل البرنامج حيث يشمل العلوم والهندسة والزراعة والاقتصاد والسياسة العامة.

الهدف من البرنامج

الغرض العام من البرنامج هو إمداد المجتمع العلمي مجموعة من الخبراء في مجال الطاقة المستدامة والبيئة 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 على مقررات ذات سمة تطبيقية بينية في مجال الطاقة الجديدة وتطويرها والتي يحتاجها بشدة الوضع الراهن

لمواجهة التغيرات المناخية الطارئة وكل ما يتعلق بالانتقال الآمن للطاقة وكفاءة الطاقة.

يعتمد البرنامج على المشاركة التدريسية من:

- كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية (قسم العلوم الأساسية البيئية - قسم العلوم الهندسية البيئية - كلية

الدراسات العليا العلوم الزراعية البيئية - العلوم الاقتصادية البيئية

- شركاء من جامعة عين شمس (كلية العلوم، كلية الهندسة، كلية الزراعة)
- شركاء من وزارات الكهرباء وهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة، وزارة البيئة
- يعتمد البرنامج على مشاركة أقسام متنوعة بالكلية، مما يعطي كفاءة وخبرة وتميز للخريج تجمع بين علوم البيئة والتغيرات البيئية وعلاقتها المتشابكة مع الطاقة واستدامتها.
- يربط البرنامج الخريج بالمختصين من وزارة الكهرباء لاكتساب مهارات حقلية تطبيقية
- يعتمد البرنامج على توصيات وكالة الطاقة الدولية ووكالة الطاقة الجديدة والمتجددة واستراتيجياتهما الحديثة لمجابهة التغيرات المناخية القادمة وتأمين مصادر نظيفة ومستدامة من الطاقة مما يضمن حصول الخريج على اخر ما توصل اليه العلم في مجال التخصص
- 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 وثقافة الخريج نحو القوانين وسياسات التعامل مع الطاقة وترشيد الاستهلاك وأمن الطاقة، وتنمية الاتجاهات الإيجابية لديه نحو ادارة مواردها

ثالثا: مجالات عمل الخريج والمسمى الوظيفي

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

ثالثاً: مجالات عمل الخريج والمسمى الوظيفي

• **المسمى الوظيفي:** متخصص في مجال الطاقة المستدامة والبيئة

• **مجالات العمل:** وزارات الكهرباء وهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة - المنظمات الدولية المتعلقة بالطاقة - مؤسسات

المجتمع المدني ذات الصلة - التدريس بالجامعات

قواعد القبول بالبرنامج

١- يقبل البرنامج الطلاب الحاصلين على درجة البكالوريوس من كليات العلوم او كليات الهندسة من إحدى الجامعات المصرية أو ما يعادلها من الجامعات المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات بتقدير جيد على الأقل أو الطلاب الحاصلين على شهادة الدبلوم من قسم العلوم الأساسية البيئية، أو شهادة الدبلوم قسم العلوم الهندسية البيئية -كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية - جامعة عين شمس بالكلية بتقدير جيد على الأقل.

المقررات وعدد الساعات الدراسية

١. عدد الساعات (٤٨) ساعة معتمدة: ٢٤ ساعة معتمدة مقررات دراسية (١٢ ساعات معتمدة إجبارية، ١٢ ساعات

معتمدة اختيارية) بالإضافة إلى (٢٤) ساعات معتمدة للرسالة العلمية.

٢. الفصل الدراسي الأول (٦) مقررات إجبارية (١٢ ساعة معتمدة).

٣. الفصل الدراسي الثاني (٦) مقررات اختيارية (١٢ ساعة معتمدة).

٤. يختار الطالب (٤) مقررات (من داخل القسم) من المقررات الاختيارية التابعة للبرنامج.

٥. يختار الطالب (٢) مقررات (من خارج القسم) بعد أخذ رأى المرشد الأكاديمي ووفقاً للتوجه البحثي للطالب.

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 ٤٨ ساعة



الرسوم الدراسية لغير المصريين :

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

جداول المقررات الدراسية لبرنامج الماجستير في الطاقة المستدامة والبيئة

معمدة	عدد الساعات		اسم المقرر	كود المقرر
	نظري	عملي		
المقررات الإجبارية				
2		2	Energy- Environment- Health nexus الطاقة - البيئة - الصحة	BSSE601
2		2	Energy and climate change الطاقة والتغير المناخي	BSSE603
2		2	Traditional and emerging Energy sources المصادر التقليدية والناشئة للطاقة	BSSE605
2		2	Economics of energy technologies اقتصاديات تكنولوجيا الطاقة	BSSE607
2	1	2	energy integration Processes عمليات دمج الطاقة	BSSE609
2		2	Research methodology and statistics منهجية البحث والاحصاء	BSSE611
المقررات الاختيارية				
2		2	Solar energy technology تكنولوجيا الطاقة الشمسية	BSSE602
2		2	Materials and Devices for Solar Energy Applications مواد وأجهزة لتطبيقات الطاقة الشمسية	BSSE604
2		2	Solar Energy Systems for Buildings and Cities أنظمة الطاقة الشمسية للمباني والمدن	BSSE608
2		2	Nuclear energy Sources مصادر الطاقة النووية	BSSE610
2		2	Biomass processing technology تكنولوجيا معالجة الكتلة الحيوية	BSSE612
2		2	Wind energy technology تكنولوجيا طاقة الرياح	BSSE614



للتواصل والتسجيل :

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

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