

## برنامج دكتوراه الفلسفة في الطاقة المستدامة والبيئة





# برنامج دكتوراه الفلسفة في الطاقة المستدامة والبيئة

## PhD Program in Sustainable Energy and Environment

### مقدمة

برنامج دكتوراه الفلسفة في الطاقة المستدامة والبيئة هو برنامج مشترك متعدد التخصصات بين قسبي العلوم الأساسية البيئية والعلوم الهندسية البيئية يغطي المجالات المتقدمة لعمليات لربط المجالات لإدارة الطاقة التقليدية والتنظيف مع المجتمعات المتنوعة، وتعزيز الابتكار الاجتماعي والتقني، وتطوير حلول وسياسات الطاقة المستدامة، دعم الحلول المستدامة لاستكشاف وإنتاج وتسليم واستخدام الطاقة وتقاطعها مع المياه والبيئة الطبيعية والسعي إلى تغيير السياسات الراهنة وسلوك المستهلكين إلى سياسات أكثر إبداعاً وأساليب تنظيمية متطورة.

### رؤية البرنامج

إنشاء نظم مبتكرة للطاقة المستدامة عالمياً على مستوى الاقتصادات النامية والمتقدمة من خلال مجموعة واسعة من التخصصات المتعددة.

### رسالة البرنامج

توفير ودعم الحلول المستدامة لاستكشاف وإنتاج وتسليم واستخدام الطاقة وتقاطعها مع المياه والبيئة الطبيعية والمبنية من خلال كوادرات من المتخصصين والباحثين في هذا المجال على المستوى المحلي والإقليمي، والسعي إلى تغيير السياسات الراهنة وسلوك المستهلكين إلى سياسات أكثر إبداعاً وأساليب تنظيمية متطورة.

## مميزات البرنامج

- يحتوي على مقررات ذات سمة تطبيقية بينية في مجال الطاقة الجديدة وآلية استدامتها كأحد الحلول الرئيسية لمواجهة التغيرات المناخية الطارئة وكل ما يتعلق بالانتقال الآمن للطاقة وكفاءة الطاقة.
- يعتمد البرنامج على المشاركة التدريسية من:
  ١. كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية (قسم العلوم الأساسية البيئية - قسم العلوم الهندسية البيئية - كلية الدراسات العليا العلوم الزراعية البيئية - العلوم الاقتصادية البيئية
  ٢. شركاء من جامعة عين شمس (كلية العلوم، كلية الهندسة، كلية الزراعة)
  ٣. شركاء من وزارات الكهرباء وهيئة الطاقة الجديدة والمتجددة
- 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 مميزا 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

## مجالات عمل الخريج والمسعى الوظيفي:

- المسعى 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 الماجستير في الطاقة المستدامة والبيئة من كلية الدراسات العليا والبحوث البيئية أو الحاصلين على درجة الماجستير في العلوم من كليات العلوم أو درجة الماجستير من كليات الهندسة في إحدى الجامعات المصرية أو ما يعادلها من الجامعات المعترف بها من المجلس الأعلى للجامعات بتقدير عام جيد على الأقل في المقررات التمهيدية مع مراعاة موضوع رسالة الطالب في درجة الماجستير الحاصل عليها ودرجة الصلة بينها وبين البرنامج وذلك بعد اخذ رأي مجلس القسم المسؤول عن البرنامج وموافقة مجلس الكلية.

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- 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 (٦٠) ساعة معتمدة: (١٢) ساعة معتمدة مقررات دراسية، بالإضافة إلى (٤٨) ساعات معتمدة للرسالة العلمية.

- الفصل الدراسي الأول (٣) مقررات إجبارية (٦ ساعات).
- الفصل الدراسي الثاني (٣) مقررات اختيارية (٦ ساعات).

١,٣. يختار الطالب (٢) مقررين (من داخل القسم) من المقررات الاختيارية التابعة للبرنامج.

٢,٣. يختار الطالب (١) مقرر واحد فقط (من خارج القسم) بعد أخذ رأى المرشد الأكاديمي ووفقاً للتوجه البحثي للطالب.

٢. لغة الدراسة بالبرنامج: اللغة العربية

## 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	٦ 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	٦ ساعة



## جداول المقررات الدراسية لبرنامج دكتوراه الفلسفة في الطاقة المستدامة والبيئة

مقررات المقرر	اسم المقرر	عدد الساعات		
		نظري	عملي	معمد ة
<b>مقررات الفصل الدراسي الأول</b>				
BSSE701	Power and energy conversion technologies تقنيات تحويل الطاقة والطاقة	2		2
BSSE703	Modeling of Energy Systems - Energy Utilization نمذجة أنظمة الطاقة - استخدام الطاقة	2		2
BSSE705	Nanoelectronics Materials for Energy Technology مواد الإلكترونيات النانوية لتكنولوجيا الطاقة	2		2
<b>مقررات الفصل الدراسي الثاني</b>				
BSSE702	Solar thermal energy technology تكنولوجيا الطاقة الحرارية الشمسية	2		2
BSSE704	Hybrid renewable energy systems design تصميم أنظمة الطاقة المتجددة الهجينة	2		2
BSSE706	Sustainable Energy Analytics in Context تحليلات الطاقة المستدامة في السياق	2		2
BSSE708	Energy Study with Community Engagement دراسة الطاقة بمشاركة المجتمع	2		2



**للتواصل والتسجيل :**

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

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

**- العباسية - القاهرة - مصر**

**رقم التليفون : +20 224053216**

**صندوق بريد : ١١٥٦٦**

**بريد اليكتروني : [newprograms@iesr.asu.edu.eg](mailto:newprograms@iesr.asu.edu.eg)**