

## معهد مصدر - حقائق سريعة

### الأهداف

- بلوغ مكانة مرموقة في طليعة الجامعات البحثية الرائدة المتخصصة في مجال الطاقة المتقدمة والتقنيات المستدامة
- توفير برامج دراسات عليا وأبحاث علمية على درجة عالية من التطور
- جذب وإعداد قادة وخبراء المستقبل في مجالات العلوم والتكنولوجيا
- دعم بناء اقتصاد متنوع المصادر وقائم على المعرفة
- تطوير الإمكانيات البشرية في مجالات الطاقة النظيفة والاستدامة
- نشر ثقافة الابتكار وريادة الأعمال
- تطوير جيل متمكن من المفكرين وقادة المستقبل

### الطلاب والهيئة التدريسية

- مجموعة دولية من المدرسين والطلاب
- أكثر من 81 مدرساً من أكثر من 20 دولة
- بلغ إجمالي الطلبة المتواجدين في معهد مصدر حتى شهر سبتمبر 2013 إلى 417 طالباً وطالبة
- ارتفع عدد الطلبة الإماراتيين بنسبة 15% مقارنة بالسنة السابقة. وتمثل نسبة الإناث 55% من إجمالي عدد الطلبة المواطنين
- حياة طلابية غنية في بيئة متعددة الثقافات، مع أكثر من 15 نادٍ طلابي
- تم تخريج أول دفعة من حملة الماجستير والمكونة من 70 طالباً في يونيو 2011
- تم تخريج الدفعة الثانية من حملة الماجستير والتي ضمت 54 طالباً في مايو 2012
- 90 طالباً وطالبة في دفعة عام 2013 تخرجوا من برامج الماجستير الثمانية في شهر يونيو 2013

### البرامج الأكاديمية

يقدم معهد مصدر 8 برامج ماجستير وفقاً لنظام الدراسات العليا في الولايات المتحدة: دورات دراسية وأبحاث، 8 دورات (24 ساعة تدريبية)، الأطروحات البحثية (24 ساعة تدريبية)، وبرنامج دكتوراه واحد متعددة التخصصات

- ماجستير هندسة القوى الكهربائية
- ماجستير هندسة وإدارة النظم
- ماجستير علوم الحوسبة والمعلومات
- ماجستير علوم وهندسة المواد
- ماجستير الهندسة الميكانيكية
- ماجستير هندسة النظم الدقيقة
- ماجستير هندسة المياه والبيئة
- ماجستير الهندسة الكيميائية

و

الدكتوراه في الهندسة متعددة التخصصات

#### شروط القبول\*

- درجة جامعية ذات صلة بالعلوم أو الهندسة وتكنولوجيا المعلومات
- معدل CGPA لا يقل عن 3.0 نقاط (على مقياس 0.4 نقاط) أو ما يعادلها (الصف الثاني أو أعلى في النظام البريطاني)
- معدل إجمالي لا يقل عن 155 (700 على المقياس القديم)
- معدل توفل لا يقل عن 91 (على الإنترنت) و ما يعادلها من شهادات توفل المقدمة على الكمبيوتر/ورقياً، أو معدل IELTS لا يقل عن 6.5\*
- يمكن تحميل استمارة الطلب من خلال الموقع الإلكتروني للمعهد

<http://www.masdar.ac.ae/admissions>

- يمكن للطلاب ارسال كافة المعلومات اللازمة بما في ذلك استمارة الطلب، والسير الذاتية مصحوبة بالمعلومات الأساسية المطلوبة إلى [info@masdar.ac.ae](mailto:info@masdar.ac.ae) للنظر فيها أو يمكن استخدام العنوان

[admissions@masdar.ac.ae](mailto:admissions@masdar.ac.ae)

#### المنح الدراسية

- يحظى الطلبة المقبولين في معهد مصدر بمنحة دراسية شاملة تتضمن ما يلي:

- 100% من قيمة الرسوم الدراسية

- الكتب الدراسية
- جهاز حاسوب محمول
- السكن
- التأمين الطبي
- تذاكر السفر
- بدل تكاليف المعيشة

**المجالات البحثية** يتبع معهد مصدر نهجاً متعدد التخصصات في إجراء أبحاثه العلمية التي تشمل المحاور الرئيسية التالية:

- المياه والبيئة والصحة
- نظم طاقة المستقبل
- النظم الدقيقة والمواد المتقدمة

#### **الشراكة مع معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT)**

- يساهم مع معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT) في إعداد برامج معهد مصدر ومناهجه الدراسية
- أعضاء الهيئة التدريسية الجدد يمضون سنة كاملة لدى معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT)
- تعاون بحثي بين أعضاء هيئة التدريس في معهد مصدر ومعهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT)
- أعضاء هيئة التدريس في معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT) يشاركون في لجان الدكتوراه
- يمضي طلاب الدكتوراه في معهد مصدر فصل دراسي واحد لدى معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT)
- يحصل خريجو معهد مصدر على شهادة موقعة من معهد مصدر ومعهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT)

#### **برامج التوعية والتثقيف**

برنامج القادة الشباب لطاقة المستقبل (YFEL) يقدم فرصة المشاركة في الأحداث والأنشطة المحلية والدولية التي تحفز الطلاب والمهنيين الشباب لإيجاد حلول لتحديات تغير المناخ وأمن الطاقة، وكذلك فرصة التواصل مع الطلاب والمهنيين من مختلف أنحاء عالم.

برنامج التدريب الداخلي الصيفي والمخصص لتأهيل طلبة الجامعات المواطنين من خلال خوضهم لتجارب بحثية في معهد مصدر  
إكتشف، وهو برنامج تدريب داخلي يوفر للطلبة الإماراتيين منصة لفهم والعمل ضمن بيئة مخبرية متطورة في معهد مصدر.

### الحرم الجامعي

حرم جامعي مستدام يعتمد على الطاقة المتجددة  
مرافق بحثية فائقة التطور وبيئة تكنولوجية متقدمة  
يقع ضمن مدينة مصدر بابوظبي، وهي أول مدينة مستدامة في العالم

بعد الانتهاء من المرحلة الأولى "1A"، أصبح معهد مصدر يضم المرافق التالية:

- 9 مختبرات مفتوحة
- مختبرين للغرف النظيفة
- 13 مختبراً من ذوي الاسقف العالية الارتفاع
- قاعة تتسع لنحو 90 مقعداً
- 12 فصلاً دراسياً
- 324 شقة للطلاب