



تأسس «معهد مصدر للعلوم والتكنولوجيا» في أبوظبي بالتعاون مع «معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا» (MIT)، في الولايات المتحدة. ويعد المعهد أول مؤسسة دراسات عليا في العالم تختص في بحوث الطاقة المتجددة والتقنيات المستدامة.

يقع معهد مصدر في قلب مدينة مصدر، إحدى أكبر المشاريع الحضرية القائمة على التقنيات النظيفة في العالم والتي تعد نموذجا يحتذى للمدن المستدامة في المستقبل بفضل اعتمادها الكامل على مصادر الطاقة المتجددة. ويتيح المعهد لطلبته فرصة مميزة للعيش والدراسة في بيئة ثرية هي بمثابة مختبر حي لأعمال البحث والتطوير.

يأتي إنشاء معهد مصدر تماشيا مع مبادئ الحفاظ على البيئة والتنمية البشرية التي أرساها مؤسس دولة الإمارات العربية المتحدة، المغفور له الشيخ زايد بن سلطان آل نهيان، طيب الله ثراه. ويجسد المعهد النظرة الثاقبة لقيادة أبوظبي الرشيدة وحرصها البالغ على القيام بدور ريادي في إيجاد الحلول الكفيلة بالتصدي للتحديات التي تواجه العالم اليوم في مجالات الطاقة والبيئة والتنمية المستدامة.

الرؤية

تبوء مكانة متميزة كنموذج يحتذى به للجامعات البحثية الرائدة في القرن الحادي والعشرين على المستويين الإقليمي والعالمي، والإسهام في تعزيز نمو اقتصاد أبوظبي وتطوره المتسارع عبر مختلف القطاعات الرئيسية. سوف يعمل المعهد على إعادة صياغة مفهوم التعلم والاكتشاف في سياق عالمي، وطرح معايير جديدة في مجالات التعليم والبحث والمعرفة من شأنها أن تعود بالفائدة على إمارة أبوظبي والعالم بأسره.

الرسالة

إنشاء مؤسسة أكاديمية بحثية رائدة على مستوى الدراسات العليا تجمع بين التعليم والبحث العلمي من أجل إعداد أجيال جديدة من القادة والمفكرين المبدعين المختصين في مجالات تقنيات الطاقة المتقدمة والتنمية المستدامة.

ترسيخ مكانة أبوظبي كمركز للعلم والمعرفة ومحرك للتنمية الاقتصادية والاجتماعية.

الأهداف

- إجراء الأبحاث العلمية متعددة التخصصات في مجالات الطاقة المتقدمة والتنمية المستدامة والعمل على تطويرها باستمرار بالتعاون مع كبرى المؤسسات الأكاديمية في العالم.
- إعداد الطلاب وتأهيلهم لكي يصبحوا من الرواد المبتكرين الذين يتمتعون بالخبرة والمهارات اللازمة لتطوير التقنيات وإقامة المشاريع على الصعيدين الإقليمية والدولي.

القيم

- الالتزام والمثابرة
- الإبداع وروح المبادرة
- التنوع
- التفكير المنهجي
- التنمية المستدامة
- الجدوى

الطلبة

يحرص معهد مصدر على اختيار طلبته من بين أفضل وألمع العقول في دولة الإمارات ومختلف أنحاء العالم. وقد شهد المعهد، بعد استقبال أول دفعة له في عام ٢٠٠٩، التحاق الدفعة الخامسة من الطلبة ببرامجه الأكاديمية المتطورة في خريف عام ٢٠١٣، وذلك عقب تخرج دفعته الثالثة من المهندسين والعلماء في شهر يونيو من نفس السنة.

ينتمي طلبة المعهد إلى أكثر من ٥٠ دولة مختلفة في كل من أوروبا وآسيا وأمريكا وأمريكا الشمالية واللاتينية ومنطقة الشرق الأوسط، حيث يمثل الطلبة الإماراتيون الأغلبية الساحقة من حيث الجنسية بنسبة حوالي ٤٠ في المائة من العدد الإجمالي للطلبة، وتبلغ نسبة الطالبات ٣٨ في المائة من مجموع الطلبة.

هيئة التدريس

يعمل معهد مصدر على جذب واستقطاب أفضل الكفاءات على مستوى العالم في المجالات الأكاديمية والمهنية من أجل ضمها لهيئته التدريسية. ويساهم تنوع تجارب وخبرات أعضاء الهيئة التدريسية في إثراء البيئة الدراسية للطلبة بفضل تعدد الثقافات والتخصصات.

ينتمي أعضاء الهيئة التدريسية في المعهد إلى أكثر من ٢٠ دولة، وهم من خريجي أعرق الجامعات العالمية، بما في ذلك معهد ماساتشوستس للتكنولوجيا (MIT) وجامعة ستانفورد وجامعة كاليفورنيا - بيركلي وجامعة ميشيغان، إضافة إلى جامعة واترلو والمعهد الكوري للعلوم والتكنولوجيا المتقدمة وجامعة أكسفورد وجامعة كامبريدج وجامعة هارفرد.

البرامج الأكاديمية

يقدم معهد مصدر تسعة برامج ماجستير وبرنامج دكتوراه متعددة التخصصات:

- ماجستير هندسة وإدارة النظم
- ماجستير علوم الحوسبة والمعلومات
- ماجستير علوم وهندسة المواد
- ماجستير هندسة القوى الكهربائية
- ماجستير الهندسة الميكانيكية
- ماجستير هندسة المياه والبيئة
- ماجستير هندسة النظم الدقيقة
- ماجستير الهندسة الكيميائية
- ماجستير البنية التحتية الأساسية المستدامة
- دكتوراه الفلسفة متعددة التخصصات الهندسية

شروط القبول*

- شهادة بكالوريوس/ماجستير في العلوم أو الهندسة أو تكنولوجيا المعلومات
- معدل تراكمي لا يقل عن ٣,٠ من ٤,٠ ، أو ما يعادله في النظام البريطاني (المرتبة الثانية العليا)
- نتيجة في امتحان التسجيل في الدراسات العليا (GRE) لا تقل عن ١٥٥ في قسم التفكير الكمي (أو ٧٠٠ حسب المقياس القديم)
- نتيجة لا تقل عن ٩١ في امتحان "التوفل" الدولي على شبكة الإنترنت (IBT) أو ما يعادلها بامتحانات "التوفل" على الورق/الحاسوب، أو لا تقل عن ٦,٥ في امتحان "الأيلتس" (IELTS)
- ٣ رسائل توصية
- بيان الأهداف

* تعتبر الدرجات والنتائج الجيدة في الإمتحانات المذكورة من الشروط الأساسية المطلوبة، ولكنها لا تضمن للمرشحين القبول بالمعهد. ومع ذلك، قد ينظر



للاتصال بنا

للمزيد من المعلومات يرجى الاتصال بنا على الأرقام التالية:

الهاتف ٣٣ ٩٣ ٨١٠ ٩٧١٢ +

الفاكس ١ ٩٩ ٨١٠ ٩٧١٢ +

البريد الإلكتروني: info@masdar.ac.ae

الموقع: www.masdar.ac.ae



Masdar Institute is the world's first graduate research institution dedicated to advanced energy and sustainable technologies, developed in collaboration with the Massachusetts Institute of Technology (MIT).

Masdar Institute is situated in Masdar City, Abu Dhabi, an emerging global clean-technology cluster that aims to be one of the world's most sustainable urban developments, powered by renewable energy and will provide students with the unique opportunity to live and learn in a true "living laboratory" environment.

Established on the principles of environmental preservation and human development as outlined by the late UAE President, Sheikh Zayed bin Sultan Al Nahyan, Masdar Institute exemplifies an unparalleled commitment by the Emirate to take a leading role in the search for viable solutions that address today's energy challenges.

VISION

To be recognized as a regional and global model for research intensive universities of the 21st Century while underpinning the growth of Abu Dhabi's rapidly developing economy across key sectors. The Institute will redefine learning and discovery in a global context and set new standards in education, research and scholarship that will benefit Abu Dhabi and the world.

MISSION

To be a world-class, graduate-level institution, seamlessly integrating research and education to produce future world leaders and critical thinkers in advanced energy and sustainability.

To position Abu Dhabi as a knowledge hub and engine for socioeconomic growth.

OBJECTIVES

- Establish and continually evolve interdisciplinary, collaborative research and development capability in advanced energy and sustainability.
- Educate students to be innovators with the breadth and depth to develop technology and enterprises in the region and globally.

Values

- Commitment and passion
- Creativity and initiative
- Diversity
- System thinking
- Sustainable development
- Relevance

STUDENTS

Students at Masdar Institute are selected from among the best and brightest minds in the UAE and the world. Masdar Institute, which had its first intake of students in 2009, saw the fifth intake join its world-class graduate programs in the Fall of 2013, following the graduation of its third class of scientists and engineers earlier in June 2013.

Masdar Institute students, representing over 50 countries, come from as far as Europe, Asia, Africa, North and Latin America, and the Middle East, with students from the UAE representing the highest proportion by nationality, contributing to nearly 40 per cent of the total student population, and females representing 38 per cent of all students.

FACULTY

Masdar Institute attracts some of the best talents in the academic and professional world to be among its faculty. The faculty's diverse experience and expertise gives Masdar Institute's students the benefit of a cross-cultural and cross-disciplinary learning environment.

Our professors come from over 20 countries and are graduates from leading international institutions including MIT, Stanford University, University of California– Berkeley, University of Michigan, Korea Advanced Institute of Science and Technology, University of Waterloo, Oxford University, Cambridge University and Harvard University.

PROGRAMS

Masdar Institute offers nine master's degree programs and an interdisciplinary PhD program:

- MSc Engineering Systems and Management
- MSc Computing and Information Science
- MSc Materials Science and Engineering
- MSc Mechanical Engineering
- MSc Water and Environmental Engineering
- MSc Microsystems Engineering
- MSc Electrical Power Engineering
- MSc Chemical Engineering
- MSc Sustainable Critical Infrastructure
- PhD Interdisciplinary Engineering

ADMISSION CRITERIA*

- A relevant undergraduate degree in the fields of science, engineering or information technology
- A minimum CGPA of 3.0 (on a scale of 4.0) or equivalent (2nd class upper in the British system)
- A minimum GRE Quantitative score of 155 (700 on the old scale).
- A minimum TOEFL score of 91 (Internet based) or equivalent paper/computer based TOEFL, or a minimum academic IELTS score of 6.5.
- 3 recommendation letters
- Statement of objectives

** High grades and scores are a prerequisite but are no guarantee of admission. However, highly-qualified applicants who do not have the required GRE scores may be considered for admission through placement exams and/or additional courses at Masdar Institute.*



SCHOLARSHIPS

All qualified full-time students admitted at Masdar Institute receive a full scholarship and access to our world-class facilities as well as the opportunity to work as research assistants during their studies.

The scholarship includes 100% tuition fee, textbooks, laptop, medical insurance, housing, travel expenses, and a cost-of-living stipend.



For more information, please contact us:

Tel +971 2 810 93 33
Fax + 971 2 810 99 01
Email: info@masdar.ac.ae
www.masdar.ac.ae