



## برنامج هندسة الطاقة الكهربائية

### Electrical Energy Engineering Program

# الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية \*

## Vision, Mission and Strategic Goals

### VISION

Excellence in engineering education in the area of electrical energy both locally and internationally.

### الرؤية

ريادة التعليم الهندسي في مجال الطاقة الكهربائية محليا ودوليا.

### MISSION

With the support of the oldest electrical engineering department in the Arab world and Africa, and with its most distinguished Egyptian faculty staff, this program aims at providing Egypt and the Arab and African regions with excellent graduates in electrical energy engineering, renewable energy and their applications. Program graduates will be able to devote their advanced knowledge and their communication and practical skills to achieving sustainable development and serving the community and the environment.

### الرسالة

استنادا لأعرق قسم علمي في تخصص الهندسة الكهربائية بالمنطقة العربية وافريقيا، وإلى هيئة تدريس هي الأكثر تميزا في مصر، نسعى إلى إمداد الوطن والمنطقة العربية والافريقية والعالم بخريج متميز في مجال هندسة الطاقة الكهربائية والطاقة المتجددة وتطبيقاتهما المختلفة يكون قادرا على استخدام المعرفة العلمية المتقدمة وكافة مهارات الاتصال والعمل الفعال بما يساهم في تحقيق التنمية المستدامة وخدمة المجتمع والبيئة.

### STRATEGIC GOALS

The EEE program pursues the following main educational objectives:

1. To provide students with the understanding of fundamental knowledge prerequisite for the practice of, or for advanced study in, electrical energy systems engineering, including its scientific principles, rigorous analysis, and creative design.
2. To provide students with the broad education, including knowledge of important current issues in electrical energy systems engineering, that is necessary for productive careers in the public or private sectors, or for the pursuit of graduate education.
3. To familiarize students with state of the art subjects in electrical energy, such as renewable energy, distributed generation, smart power grids, energy storage, electric vehicles, as well as the

### الأهداف الإستراتيجية

برنامج هندسة الطاقة الكهربائية يسعى إلى تحقيق الأهداف التعليمية الرئيسية التالية:

١. تزويد الطلاب بالمعرفة الأساسية لممارسة، أو للدراسة المتقدمة في الهندسة الكهربائية وأنظمة الطاقة، بما في ذلك المبادئ العلمية، والتحليل الدقيق، والتصميم الإبداعي.
٢. تزويد الطلاب بتعليم شامل، يتضمن معرفة القضايا الراهنة المهمة في مجال الهندسة الكهربائية وأنظمة الطاقة، ويتضمن أيضا ما هو ضروري للعمل في القطاعات العامة أو الخاصة، أو للسعي من أجل التعليم العالي.
٣. تعريف الطلاب بالمجالات الجديدة في الطاقة الكهربائية مثل الطاقة المتجددة والتوليد الموزع وشبكات الطاقة الذكية وتخزين الطاقة والسيارات الكهربائية وكذلك التأثير البيئي لصناعة الطاقة الكهربائية.



برنامج هندسة الطاقة الكهربائية  
Electrical Energy Engineering Program

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية \*  
Vision, Mission and Strategic Goals

environmental impact of the electrical energy industry.

- 4.To enable graduates to work not only in local markets but also in regional (particularly, in the Arab and African regions) and international markets. Entrepreneurial prospects are also encouraged.
- 5.To develop skills for clear communication and responsible teamwork, and to emphasize professional attitudes and ethics, so that graduates are prepared for the complex modern work environment and for lifelong learning.
- 6.To provide an environment that enables students to pursue their goals in an innovative program that is rigorous and challenging, open and supportive.

٤. تمكين الخريجين للعمل ليس فقط في الأسواق المحلية، ولكن أيضا في السوق الإقليمي (وخاصة في المنطقتين العربية والأفريقية) والأسواق الدولية
٥. تطوير مهارات التواصل والعمل الجماعي الجاد، والتأكيد على أخلاق المهنة، بحيث يتم إعداد الخريجين لبيئة العمل الحديثة المعقدة وللتعلم المستمر أثناء العمل. وكذلك تشجيع ريادة الأعمال.
٦. توفير بيئة تمكن الطلاب من تحقيق أهدافهم في برنامج مبتكر يمثل تحديا في بيئة مفتوحة وداعمة.