

NEW



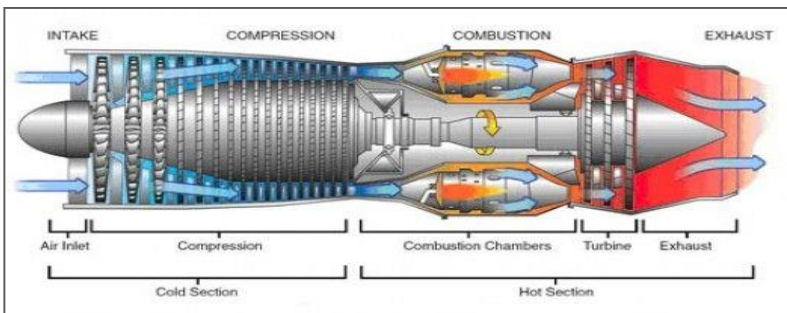
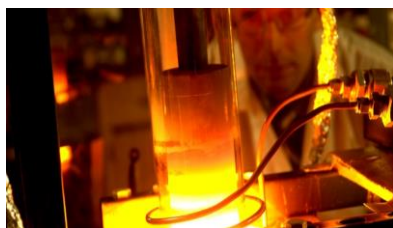
SUSTAINABLE ENERGY ENGINEERING [SEE]

Bachelor Programs, Credit Hours System, Cairo University, Faculty of Engineering

The field of Sustainable Energy Engineering is the core foundation of the immediate future growth in Egypt and surrounding region. Egypt is on its way to become the regional energy hub. This would only be possible by the hands of a new generation of qualified engineers in the fields of energy generation from new and renewable resources.

Key Features:

- A balanced choice of courses that qualifies a first class mechanical engineer with the basic understanding of related subjects in related fields in civil and electrical engineering to serve Mini, large and mega projects related to services and construction and infrastructure.
- A specialized emphasis on energy and energy related subjects that are presented in a gradual fashion through a chain of accumulated knowledge and expertise leading the consultancy firms and construction contractors in the whole region.
- Dependence upon various laboratory, computational and practical skills that allow for the appreciation of the importance of scientific physical basics, fundamentals and theory. Available unique laboratory facilities serving energy topics, simulators and numerical simulation are covered in this program.
- Field trips and practical training.



For more information, visit:

eng.cu.edu.eg/en/credit-hour-system/

Cairo University, Faculty of Engineering, Giza, Arab Republic of Egypt.



Program Objectives:

- To provide students with the understanding of fundamental knowledge prerequisite for the practice of, or for advanced today
- To provide the students with broad based professional education that covers the important current and developing issues in sustainable energy engineering and all related fields and applications, This is necessary for a productive career, and for being able to search and research in the spirit of continuing education in the field of sustainable energy engineering and allied areas
- To enable graduates to work not only in local markets new demand but also in regional (particularly, in the Arab and African regions) and international markets, acquiring logic thinking, and creativity.

Sustainable Energy Engineers may work in:

- Construction and infrastructure projects (Electromechanical works).
- Power stations and petrochemical plants
- Consultancy Services Design, operation, and maintenance in several engineers discipline.
- Energy audit and environmental impact assessment.
- Improve the software skills that can help graduate to solve many practical problems
- Petrochemical industries.
- Safety and environmental works.



جديد

برنامج هندسة الطاقة المستدامة برامج البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة - كلية الهندسة - جامعة القاهرة



يعتبر مجال هندسة الطاقة المستدامة أساس التنمية والتقدم في مصر والشرق الأوسط حيث أصبحت مصر مركز الطاقة في المنطقة مما يتطلب تأهيل جيل مهندسين جدد أكفاء ومدربين في هذا المجال بما يتناسب مع حاجة سوق العمل.

ركائز البرنامج

• اختيار متوازن للمقررات الدراسية التي تضمن لخريجي البرنامج تميز تقني ومعرفي في موضوعات الطاقة واستخداماتها المختلفة سواء من الناحية التصميمية أو التشغيلية أو المراقبة وتحسين الأداء.

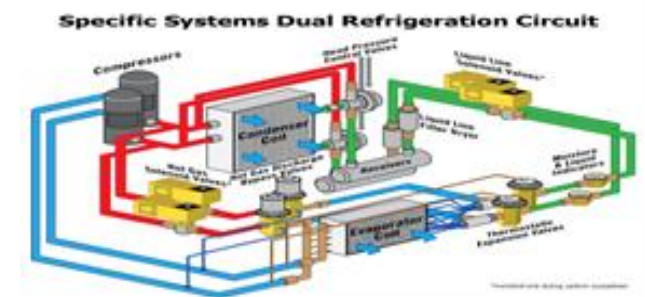
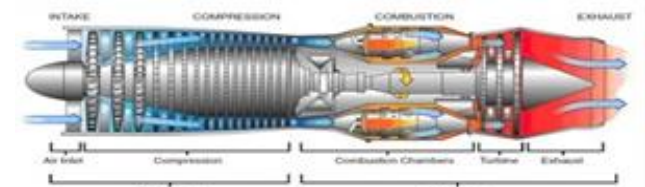
• تخصصية البرنامج لمجال أصبح حتماً أن يكون جزءاً أساسياً للتنمية في ظل الحاجة المستدامة للطاقة بأنواعها المختلفة وأصبح تأهيل الدارسين للموضوعات المرتبطة بالبرنامج ليستطيعوا العمل وقيادة المكاتب والمؤسسات الإستشارية الكبرى وكذلك في شركات الإنشاء والتعمير في المنطقة.

• يتميز البرنامج بوجود معامل جديدة متخصصة في موضوعات الطاقة وتطبيقاتها وكذلك وجود برامج حاسب آلي تمكن الدارس من تنفيذ المهام الموكلة له في مجال العمل بدقة وبتخصصية.

• يشمل البرنامج زيارات موقعية لمصادر الطاقة المختلفة وكذلك تدريبات عملية تغطي تخصصات البرنامج.

مجالات العمل لمهندسي الطاقة المستدامة

- مجالات العمل
- مشروعات البناء والبنية التحتية (الأعمال الكهروميكانيكية).
- محطات توليد الطاقة والصناعات البتروكيمياوية.
- تصميم وتشغيل وصيانة العديد من التطبيقات والمجالات الصناعية.
- المراجعة الداخلية للطاقة والبيئة.
- مشروعات التبريد والتكييف في المؤسسات الصناعية والتجارية والخدمية.
- استخدام برامج الحاسب الآلي المستخدمة في التصميمات الهندسية للتطبيقات المتعددة في مجال الطاقة.
- الشركات ذات الصلة بصيانة وتشغيل بالسيارات، البواخر، توليد الطاقة، الفضاء، تبريد وتكييف الهواء.
- السلامة والبيئة.
- الخدمات الاستشارية.



لمزيد من المعلومات والتواصل:

eng.cu.edu.eg/en/credit-hour-system/

كلية الهندسة - جامعة القاهرة - الجيزة - ج.م.ع

