

NEW



Industrial Engineering and Management [IEM]

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

The business environment in Egypt is expected to witness an evolution in the various branches of industry at large. Planning and Management of industrial firms, the development and global competitions of industrial institutions need a qualified “Industrial Engineers”.

The program offers a B.Sc. degree in Industrial engineering and management for students who seek careers as engineers in industry and consulting firms.

Key Features:

- Typical program curriculum incorporates analytical tools, creative thought and diversity of skills as well as the state of art of the profession.
- Industrial engineer integrate people, machines and equipments, materials, energy, information and money to improve the quality and productivity of systems.
- The qualified Industrial Engineer has knowledge and skills and enabling utilization of modern tools of engineering analysis and modeling.



Program Objectives:

- To provide the students with a solid base of knowledge in science and engineering, readily applicable to solving technical problems, together with the self confidence necessary for doing so.
- To provide the students with broad based professional education that covers the important current and developing issues in mechanical engineering, which is necessary for a productive career, and for being able to search and research in the spirit of continuing education in the field of industrial engineering and allied areas.
- To upgrade the skills of students in effective communication, logic thinking and creativity.



Industrial Engineers:

- Comprehend and handle the integration of management systems into a series of different technological environments.
- Emphasize risk assessment and the impact of uncertainties associated with economic and process decisions in industrial and service sectors.

For more information, visit:

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

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



جديد

برنامج الهندسة الصناعية والإدارة برامج البكالوريوس بنظام الساعات المعتمدة - كلية الهندسة - جامعة القاهرة



■ ويؤهل برنامج الهندسة الصناعية والإدارة الطالب للحصول على درجة البكالوريوس في الهندسة الصناعية والإدارة ويعطيه الفرصة للعمل في مجالات الصناعة المختلفة وكذلك في مجال الاستشارات. علم الهندسة الصناعية يعمل على إظهار العلاقة التكاملية بين العنصر البشري والآلة والخامات والطاقة والأموال ويوضح دور تلك العلاقات في تحسين الجودة وزيادة الإنتاج في المؤسسات الصناعية.

■ مهندس الجودة والتطوير لديه المعرفة والمهارات والقدرة على استخدام أحدث الأدوات والبرامج لتحليل البيانات وتقديم الحلول.
ركائز البرنامج

■ يقدم البرنامج حزمة من العلوم الإنسانية والهندسية العامة والهندسية التخصصية التي تكسبه القدرة على التحليل والابتكار وتمده بمهارات متعددة.

■ علم الهندسة الصناعية يعمل على إظهار العلاقة التكاملية بين العنصر البشري والآلة والخامات والطاقة والأموال ويوضح دور تلك العلاقات في تحسين الجودة وزيادة الإنتاج في المؤسسات الصناعية.

■ مهندس الجودة والتطوير الكفاء لديه المعرفة والمهارات والقدرة على استخدام أحدث الأدوات والبرامج لتحليل البيانات وتقديم الحلول.



أهداف البرنامج

- إمداد الطالب بأسس معرفية في العلوم الإنسانية والهندسية العامة والتطبيقية لحل المشكلات الفنية وكذلك تطوير مهاراته الشخصية التي تدعمه للقيام بمختلف المهام.
- تقديم تعليم متميز للطلاب يغطي المواضيع المتطورة والمهمة في الهندسة الميكانيكية عامة وخاصة في مجال الهندسة الصناعية والإدارة ويحفزه على البحث ويكسبه القدرة على التعلم المستمر.
- تطوير مهارات الاتصال لدى الطالب وكذلك مهارات التفكير المنطقي والابتكاري.

مهندس الجودة والتخطيط

- يستطيع أن يوظف النظم الإدارية في المجالات التكنولوجية المختلفة.
- يقوم بتقييم المخاطر عند اتخاذ القرارات في المؤسسات الخدمية والصناعية.



لمزيد من المعلومات والتواصل:

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

كلية الهندسة - جامعة القاهرة - الجيزة

جمهورية مصر العربية