



جامعة القاهرة

Cairo University

وحدة ضمان الجودة والاعتماد

Quality Assurance and Accreditation Unit



كلية الهندسة

Faculty of Engineering

برنامج هندسة التصنيع والمواد

Manufacturing & Materials Engineering

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية*

Vision, Mission and Strategic Goals

VISION

To graduate mechanical engineers recognized for their outstanding education in the field of manufacturing and materials, which would be competitive in the job market, both locally as well as in the middle east. This program strives to graduate engineers to be known for their capabilities in solving industrial problems related to mechanical engineering, in general, and to manufacturing and materials, in specific, also capable of conducting state-of-the-art research and to be distinguished for their outreach skills.

الرؤية

تخريج مهندسين ميكانيكيين معروفين بتعليمهم المتميز في مجال التصنيع والمواد، و يكون الخريج منافسا قويا في سوق العمل ، سواء محليا أو في الشرق الأوسط. يسعى هذا البرنامج إلى تخريج مهندسين معروفين بقدراتهم في حل المشكلات الصناعية المتعلقة بالهندسة الميكانيكية ، بشكل عام ، وفي التصنيع والمواد ، بشكل خاص ، قادرين على إجراء البحوث الحديثة ويشار لهم بالتميز في مهارات الاتصال

MISSION

The mission of the Mechanical Engineering Program is to provide the business community with graduates capable of effectively using the scientific and technical knowledge they had acquired as students for satisfying the community's needs for engineers in that discipline. The logic-thinking, problem-solving, team-working and communication skills developed through the program will also contribute to achieving this goal. The program mission is supported by providing the students with carefully designed curricula and good educational experience and resources. The program emphasizes hands-on practice, it is application oriented, it acquaints the student with the relevant tools necessary for his/her future work, and it builds students capabilities on utilization of computer-based analysis and design tools.

الرسالة

تزويد مجتمع الأعمال بالخريجين القادرين على الاستخدام الفعال للمعرفة العلمية والتقنية التي اكتسبها كطلاب للوفاء باحتياجات المجتمع للمهندسين في هذا التخصص. كما ستساهم مهارات التفكير المنطقي وحل المشكلات والعمل الجماعي والتواصل التي تم تطويرها من خلال البرنامج في تحقيق هذا الهدف. يتم دعم رسالة البرنامج من خلال تزويد الطلاب بمناهج مصممة بعناية وخبرة وموارد تعليمية جيدة .
يركز البرنامج على التدريب العملي، وهو موجه للتطبيق، وهو يطلع الطالب على الأدوات ذات الصلة الضرورية لعمله في المستقبل، ويبني قدرات الطلاب على الاستفادة من أدوات التحليل والتصميم المستندة إلى الكمبيوتر



جامعة القاهرة

Cairo University

وحدة ضمان الجودة والاعتماد

Quality Assurance and Accreditation Unit



كلية الهندسة

Faculty of Engineering

Strategic Goals

- Create and maintain curricula and learning environment that are innovative, progressive, challenging, and distinctive.
- Attract, educate, and graduate outstanding students who will fulfill the local and international industry needs.
- Cultivate an environment that stimulates curiosity, creativity, ideas, initiatives, and innovations.
- Enhance engagement with the constituents to stay aware of external expectations, societal needs and opportunities of the program
- Renovate and modernize the Department's facilities to support its mission.

الأهداف الإستراتيجية

- إنشاء والحفاظ على أن تكون المناهج وبيئة التعلم مبتكرة وتقدمية ومميزة.
- جذب وتعليم وتخريج الطلاب المتفوقين الذين يلبيون احتياجات الصناعة المحلية والدولية.
- صقل بيئة محفزه للفضول والإبداع والأفكار والمبادرات والابتكارات.
- تعزيز المشاركة مع الجهات المكونة للبرنامج للبقاء على بيئة من التوقعات الخارجية والاحتياجات المجتمعية والفرص المتاحة للبرنامج
- تحديث وتأسيس معامل القسم بأجهزة تدعم تحقيق رسالته ورؤيته.