



الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

VISION

Excellence and leadership in engineering education nationally, regionally and internationally to better serve individuals, society and environment.

MISSION

Achieve academic excellence to graduate competitive engineers, academically, professionally and ethically, capable of continuous learning, in line with international innovations and effective contribution to sustainable development in Egypt.

STRATEGIC GOALS

- Develop renowned and competitive graduates
- Provide attractive work environment suitable for continuous improvement of faculty members and assistants.
- Develop a system to assess strategic needs and future directions of the faculty of engineering.
- Strengthen the relationship between the faculty of engineering and alumni, industrial enterprises, educational institutes and society.
- Upgrade and enhance work systems and procedures for administrative and academic departments.
- Realize means for continuous improvement of scientific research and graduate studies.

الرؤيسة

التميز والريادة في التعليم الهندسي محلياً وإقليمياً وودولياً لإثراء حياة الأفراد، والمجتمع، والبيئة المحيطة.

الرسالة

تحقيق مستوى أكاديمي راقي لتخريج مهندس متميز، علمياً ومهنياً وأخلاقياً، قادر على التعلم المستمر ومواكبة التطور الدولي، والإسهام بشكل فعال في تحقيق التنمية المستدامة في مصر.

الأهداف الإستراتيجية

- إعداد خريج متميز، قادر على التنافس.
- توفير بيئة عمل جاذبة لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة تسمح بالتطوير المستمر.
- إنشاء آلية لتقييم الإحتياجات الإستراتيجية والتوجهات المستقبلية للكلية.
- تقوية العلاقة بين الكلية و الخريجين و المؤسسات الصناعية و التعليمية و المجتمع.
- مواصلة تطوير نظم العمل بإدارات الكلية والأقسام العلمية.
- تحقيق و سائل التحسين المستمر لتطوير منظومة البحث العلمي و الدر اسات العليا.

* تم إعتمادها من مجلس الكلية بتاريخ ١١ نوفمبر ٢٠١٤





قسم القوى والآلات الكهربية Department of Electric Power and Machines

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية *

Vision, Mission and Strategic Goals

VISION

Pioneering of education, community service and qualification for scientific research in the field of electrical power engineering locally, regionally and globally.

MISSION

The program seeks to achieve a high level of competitiveness through the preparation of a distinguished and innovative engineer in the field of electrical power engineering and its applications, be able to use advanced scientific knowledge and communication skills and its tools while adhering to the ethics of the profession by keeping pace with the needs of the market and achieve sustainable economic development and community service, and armed with the skills of performing scientific research. The program also urges students to engage in fundamentals of entrepreneurship

STRATEGIC GOALS

- Maintaining pioneering, competitiveness and outstanding reputation in the fields of education and qualification for scientific research and community service in the field of electrical power engineering.
- Produce numbers of graduates to work professionally and excellence in all areas of electrical power engineering and its multiple applications.
- Adopting the highest international standards and raising the level of the educational program to qualify it for local and international accreditation and improve its position in the world rankings.
- Focus on the academic components that will cope with the needs of the market and ensure economic development.
- Qualification of students and graduates of the program in the field of scientific research and innovation and the pursuit of international publishing.

لرؤيــة

ريادة التعليم وخدمة المجتمع والتأهيل للبحث العلمى في مجال هندسة القوى الكهربية محليا وإقليميا وعالميا.

الرسالة

يسعى البرنامج للوصول الى مستوى تنافسي عال من خلال إعداد مهندس متميز ومبتكر في مجال هندسة القوى الكهربية وتطبيقاتها، يكون قادرا على إستخدام المعرفة العلمية المتقدمة ومهارات الإتصال وأدواته ومتمسكا بأخلاقات المهنة وذلك بمواكبة إحتياجات السوق وتحقيق التنمية الإقتصادية المستدامة وخدمة المجتمع، ومسلحا بمهارات القيام بالبحث العلمى. كما يحث البرنامج الطلبة على الاهتمام بأسس ريادة الأعمال.

الأهداف الإستراتيجية

- الحفاظ على الريادة والتنافسية والسمعة المتميزة في مجالات التعليم والتأهيل للبحث العلمي وخدمة المجتمع وذلك فيما يخص هندسة القوى الكهربية.
- إنتاج أعداد من الخريجين للعمل بإحترافية وتميز في جميع مجالات هندسة القوى الكهربية وتطبيقاتها المتعددة.
- الأخذ بأرقى المعايير الدولية والإرتفاع بمستوى البرنامج التعليمي بما يؤهله للإعتماد المحلى والدولى ويحسن مكانته في التصنيف العالمي.
- التركيز على المكونات الدراسية التي من شأنها مواكبة إحتياجات السوق وضمان التنمية الإقتصادية.
- تأهيل طلاب وخريجى البرنامج في مجال البحث العلمي والإبتكار والسعي نحو النشر الدولي.





قسم هندسة الطيران والفضاء Department of Aerospace Engineering

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

لرؤيـــة VISION

To create a world-class community of aerospace engineers capable of shaping the next generation of aerospace systems.

بناء مجتمع من الطراز العالمي من مهندسي الطيران والفضاء القادرين على صياغة الجيل القادم من الأنظمة الطيرانية.

MISSION

• To provide high quality aerospace education and research that will enable our graduates to reach their maximum potential and be able to solve Egypt's development problems and compete internationally.

• توفير تعليم وابحاث في مجال هندسة الطيران والفضاء بجودة عالية لتمكين خريجي القسم من إستغلال أقصى إمكاناتهم وحل مشاكل التنمية في مصر والمنافسة ده ليا

STRATEGIC GOALS

- • Educate future leaders through innovative educational programs with the optimal mix between theory and practice.
- Create research environment that generates inventions, technologies, and solutions to present aerospace problems, in cooperation with colleagues in the academia, industry, and government, in Egypt and worldwide.
- • Provide leadership to the national aerospace community.

الأهداف الإستراتيجية

الرسالة

- تثقیف قادة المستقبل من خلال برامج تعلیمیة مبتکرة تمثل المزیج الأمثل بین النظریة والممارسة.
- صنع بيئة بحثية قادرة على توليد الإختراعات والتقنيات وتقديم الحلول لمشاكل الطيران والفضاء بالتعاون مع الزملاء في الأوساط الأكاديمية والصناعية والحكومية، في مصر وجميع أنحاء العالم.
- • توفير القيادة للمجتمع المصرى في مجال الطيران والفضياء.





قسم الهندسة المعمارية

Department of Architectural Engineering

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية *

Vision, Mission and Strategic Goals

VISION

The Department of Architecture at CUFE will be leading the architectural movement in Egypt in the 21st century, able to achieve competitiveness on both local and regional levels, and contribute to global architectural education academic initiatives.

الرويسة

قيادة قسم الهندسة المعمارية بكلية الهندسة جامعة القاهرة للحركة المعمارية المصرية في القرن الحادي والعشرين، والقدرة علي تحقيق التنافسية علي كلا المستويين المحلي والإقليمي، والمساهمة في المبادرات الأكاديمية للتعليم المعماري العالمي.

MISSION

- The mission of the department covers four main pillars:
- Education
- Graduate a creative architect, and multidisciplinary practitioner capable of building strong relationships between architecture in its built environment context and the various systems that support civil society and its institutions;
- Research
- Building international research network that encourage publishing and multidisciplinary research.
- Interaction with the Community
- Enhance the collaboration and partnership between academia, and professional practice and the construction industry.
- Professional Development & Capacity Building
- Provide and enhance professional development opportunities that fulfils international requirements and trends.

الرسالة

تشمل رسالة القسم أربعة أعمدة رئيسية:

• التعليم

تخريج معماري مبدع، وممارس متعدد التخصصات المعرفية، قادر علي بناء علاقات قوية بين العمارة في سياق بيئتها المبنية والنظم الجديدة المتنوعة التي تدعم المجتمع المدني ومؤسساته.

- البحث العلمي بناء شبكة بحثية دولية تشجع وتدعم النشر العلمي والبحوث متعددة التخصصات.
- تنمية المجتمع تحسين التعاون والشراكة بين المجتمع العلمي الأكاديمي والممارسة المهنية وصناعة البناء.
- التطوير المهني وبناء القدرات توفير وتنمية فرص مختلفة للتطوير المهني تحقق المتطلبات والتوجهات العالمية.





قسم الهندسة المعمارية

Department of Architectural Engineering

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

STRATEGIC GOALS

The specific objectives to achieve the department mission:

- Empower students intellectually and architecturally, preparing them to become prospective architects with regional and local awareness, understanding and professional capabilities, enabling them to work with / for local and international communities.
- Graduate multi-disciplinary architects who master the knowledge about buildings and the built environment and related realms, with respect to solving and formulation of alternatives, integrated design solutions, building development, urban design and site planning, urban and planning processes, feasibility studies and value-engineering.
- Develop student's critical research skills and in-depth investigations of architectural, urban, environmental, and technical issues.

الأهداف الإستراتيجية

الأهداف المحددة لتحقيق رسالة القسم:

- تمكين الطلاب فكرياً ومعمارياً، وإعدادهم لكي يصبحوا مستقبلاً معماريين ذوي وعي وفهم وقدرات احترافية علي المستويين المحلي والإقليمي، مما يمكنهم من العمل مع / لأجل المجتمعات المحلية والعالمية.
- تخريج معماريين متعددي التخصصات يمتلكون الفهم والمعرفة الخاصة بالمباني والبيئة المبنية وما يتعلق بهما، من القدرة علي صياغة وحل البدائل المختلفة، الحلول التصميمة المتكاملة، تطوير المباني، التصميم والتخطيط العمراني، عمليات العمران والتخطيط، در اسات الجدوى وهندسة القيمة.
- تطوير مهارات البحث النقدية و القدرة علي الاستقصاء الشامل للطلاب في مجالات العمارة و العمران و البيئة و تكنولو جبا البناء.





قسم هندسة الاتصالات و الحاسبات Department of Computer Engineering

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

لرؤيـــة VISION

To be the reference model for international communication and computer engineering departments.

نكون نمو ذج مرجعي لاقسام هندسه الحاسبات و الاتصالات العالميه

MISSION

• To achieve highest standard of excellence in higher education while pursuing continuous quality improvement providing creative forces for the betterment of the society • تحقيق مستوى عالي من التميز في التعليم العالي في الوقت الذي نواصل فيه التحسين المستمر للجودة و توفير القوى الخلاقة من أجل تحسين أحوال المجتمع

STRATEGIC GOALS

- Prepare quality graduates
- Attract top faculty and students
- Introduce out of the box ideas in management systems
- Enhance teaching and scientific research
- Strengthen relationships between the faculty, similar departments, alumni, industry and the community
- Present technical support to CUFE
- Present Technical Support to Giza

الأهداف الإستراتيجية

الرسالة

- جذب المتميزين من أعضاء هيئة التدريس
- إعداد خريج بمستوى مطابق لمعايير الجودة
 - تطوير البحث العلمي والدر اسات العليا
- إدخال مفاهيم غير تقليدية في نظم الإدارة
- تقوية العلاقة بين القسم و خريجيه و الأقسام المناظرة و المؤسسات الصناعية
 - توفير بيئة عمل جاذبة للجميع
 - توفير دعم فنى للكلية
 - توفير دعم فني للجيزة





قسم هندسة الحاسبات

Department of Computer Engineering

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

لرؤيـــة VISION

To be the driving force for international computer engineering departments with distinguished members and graduates

قوة دفع أقسام هندسة الحاسبات العالمية المشار لأعضائها وخريجيها بالبنان

MISSION

• To achieve an outstanding academic level through mobilizing its students and researchers creativity abilities while keeping quality standard engineering education and actively contributing in the service of mankind.

• تحقيق مستوى أكاديمي متميز يعتمد على تفجير طاقات الابتكار في الطالب والباحث مع الالتزام بمعايير الجودة الشاملة في التعليم الهندسي والمشاركة الفعالة في خدمة النشربة

STRATEGIC GOALS

- Prepare quality graduates
- Attract top faculty and students
- Introduce out of the box ideas in management systems
- Enhance teaching and scientific research
- Strengthen relationships between the faculty, similar departments, alumni, industry and the community
- Present technical support to CUFE
- Make CMP-CUFE an attractive workplace

الأهداف الإستراتيجية

الرسالة

- جذب المتميزين من أعضاء هيئة التدريس
- واعداد خريج بمستوى مطابق لمعايير الجودة
 - تطوير البحث العلمي والدر اسسات العليا
- و إدخال مفاهيم غير تقليدية في نظم الإدارة
- تقوية العلاقة بين القسم و خريجيه و الأقسام المناظرة و المؤسسات الصناعية
 - توفير بيئة عمل جاذبة للجميع
 - توفير دعم فني للكلية





قسم الإلكترونيات والإنصالات الكهربية

Department of Electronics and Electrical Communications

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية *

Vision, Mission and Strategic Goals

VISION

To provide top-quality education, to engage in society-related applied research, development and training that enhance the quality of life, to provide an engineering educational environment that helps our graduates to gain high-quality engineering skills in the area of telecommunications and electronics, and to excel as responsible members of the society at the national and regional levels, and dedicate their scientific knowledge and technical experience for the service of their country through a high sense of belonging.

الرؤيسة

تتبلور رؤية البرنامج في توفير مستوي تعليمي عال والانخراط في أنشطة بحثية وتطويرية وتدريبية ذات صلة بالمجتمع لتحسين نوعية الحياة، وفي تخريج مهندسين ذوى كفاءة عالية في مجالي الاتصالات والإلكتر ونيات ومتميزين على المستوى المحلي والإقليمي، شديدي الانتماء لوطنهم وأمتهم، وعاقدي العزم على تكريس علمهم ومهاراتهم التقنية لخدمة هذا الوطن وهذه الأمة.

MISSION

The mission of the program is to create an inspiring education and research environment that attracts high caliber students through:

- Encouraging faculty, support staff, administrators and technicians to sustain their efforts,
- Continuously improving the teaching and research facilities and laboratories,
- Providing access to up-to-date information resources,
- Attracting funds from government, private sector and alumni,
- Continuously updating the program teaching curricula in cooperation with industry and other stakeholders,
- Facilitating career opportunities, internships and scholarships to its graduates and staying in touch with them,
- Equipping its graduates with the essential communication skills that qualify them to assume their social responsibilities after graduation,
- Enhancing the role of information technology in the educational, research and administrative activities and in community services.

الرسالة

يسعى البرنامج إلى خلق بيئة تعليمية وبحثية جاذبة للطلبة المتميزين عن طريق:

- تشجيع أعضاء هيئة تدريس والهيئة معاونة والإداريين والفنيين على استمرارية العطاء بالقسم.
- تطوير المعامل والتحسين المستمر في الإمكانات التعليمية والبحثية.
- إتاحة المصادر المعرفية للحصول على أحدث المستجدات العلمية في مجال التخصيص.
- تدبير مصادر الدعم التي يمكن الحصول عليها من الحهات المختلفة.
- تحديث لائحة البرنامج الدراسية لمواكبة التطور العلمي والتقني بما يؤهل الخريج لاحتياجات سوق العمل.
- معاونة الخريجين في الحصول على فرص مناسبة للعمل والدراسة مع استمرارية التواصل معهم.
- العمل على إكساب الخريجين المهارات الحياتية التى تؤهلهم لتحمل مسئولياتهم في المجتمع بعد التخرج.
- تخريج مهندسين ذوى كفاءة عالية في الإلكترونيات والاتصالات
- تفعيل دور تكنولوجيا المعلومات في الأنشطة التعليمية والبحثية والإدارية والخدمة المجتمعية





قسم الإلكترونيات والإتصالات الكهربية

Department of Electronics and Electrical Communications

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية *

Vision, Mission and Strategic Goals

STRATEGIC GOALS

The Electronics and Electrical Communications
Engineering (EECE) Program aims at providing future
engineers with appropriate theoretical knowledge
and technical skills to respond to professional market
demands. More specifically:

- The program aims to qualify its students to understand system constituents, behavior and analysis in the following areas:
- a- Electronic Systems and Circuits
- b- Communications Systems
- c- Control Systems
- d- Electronics and Communications of Computer Systems
- e- Electromagnetic Waves Systems and Applications Upon the completion of studying the program the student should be capable to:
- Demonstrate knowledge and understanding of the fundamental electrical concepts
- Analyze and understand the behavior of any sophisticated electronic circuit or equipment
- Design state-of-the-art electronic and electrical communications systems
- Plan and implement applied research activities, evaluate outcomes and draw reasonable conclusions
- Communicate efficiently in various froms (written, verba, ..., etc)
- The program aims at providing distinguished learning experience for students
 (Up-to-date knowledge Useful Lab experience Close interaction with staff Satisfactory Internet facilities Access to E-Learning Courses Availability of Licensed Educational Software Soft skills development Basic design experience)
- The program aims at supporting enhanced research opportunities for staff
 (Adequate research spaces Advanced research equipment Qualified technical staff and assistants Well-defined research plan Joint research contracts with stakeholders Support to acquire research grants)
- The program aims at encouraging continued development and upgrading of human capacities

الأهداف الإستراتيجية

يكسب برنامج هندسة الإلكترونيات والاتصالات الكهربية مهندسى المستقبل المعرفة النظرية المناسبة والمهارات التقنية للإستجابة لمتطلبات السوق المهنية. تحديداً:

- يهدف البرنامج الى تأهيل الطلبة ليكونوا قادرين على فهم مكونات وأداء وتحليل النظم في المجالات الاتية:
 - أ. الدوائر الكهربية والنظم الإلكترونية
 - ب. نظم الاتصالات
 - ج. نظم التحكم
 - د. الكترونيات واتصالات الحاسب
 - هـ نظم الموجات الكهرومغناطيسية وتطبيقاتها
- مع استكمال البرنامج ينبغي أن يكون الطالب قادرا على:-
 - عرض معارفه وفهمه لأساسيات ومبادئ الكهربية
- تحليل وفهم طريقة عمل أي دائرة أوجهاز إلكتروني معقد
- تصميم أحدث النظم الالكترونية ونظم الاتصالات الكهربية
- تخطيط وتنفيذ أنشطة بحثية تطبيقية مع تقييم النتائج واستخلاص الإستنتاجات
 - التواصل بكفاءة بمختلف الطرق (كتابيا, لغويا ...)
- يهدف البرنامج الى تقديم مستوى تعليمي متميز للطلبة (معلومات متجددة خبرة معملية مفيدة التفاعل عن قرب مع أعضاء هيئة التدريس لإمكانيات ملائمة للإنترنت اتاحة مقررات إلكترونية إتاحة برمجيات تعليمية مرخصة تنمية المهارات الانسانية خبرات أساسية في التصميم)
- يهدف البرنامج الى توفير فرص جيدة لأعضاء هيئة التدريس للعمل في مجال البحث العلمي
- (أماكن مناسبة للبحث معدات متطورة للبحث فنيين ومساعدين مؤهلين خطة بحثية واضحة ومحددة تعاقدات لمشروعات بحثية بالتعاون مع الجهات المستفيدة في الصناعة المساعدة على توفير الدعم المالي)
- يهدف البرنامج الى تشجيع التطوير المستمر وترقية الطاقات الانسانية
-) دورات تطوير المسار الوظيفي تعلم مبادئ تكنولوجيا المعلومات والاتصالات - تجويد اللغة الانجليزية)





قسم الإلكترونيات والإتصالات الكهربية Department of Electronics and Electrical Communications

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

(Career development courses - ICT literacy - English language proficiency)

- The program aims at establishing plans for maintaining and upgrading physical facilities (Adequate audio-visual facilities Renovation of lecture halls, labs and offices Air conditioning in lecture halls, labs, and offices Documentation of building drawings Maintenance scheduling and documentation Fire safety and hazard protection Emergency exits and precautions Elevator maintenance and upgrade)
- Elevator maintenance and upgrade)

 The program sime at developing
- The program aims at developing modern information technology facilities to support program activities
- (Modern Local Area Network High performance servers - Wireless Access Points - Comprehensive portal for the department - Open source E-Learning Management System - Reliable access to the Internet)
- The program aims at ensuring adequate and sustained financial resources
- (Donations from stakeholders Income from financed projects Income from training courses and workshops Income from conferences Contributions from alumni Budget allocations by Faculty and University)
- Developing mechanisms for visibility and transparency
- (Well-designed departmental portal Organizing conferences and workshops Authoring books and e-courses by staff Participating in university and government committees Providing consultancy and technical advice Close interaction with stakeholders Strong relationship with alumni Participating in student competitions Publishing papers in prestigious journals and conferences)
- Targeting national and international recognition and accreditation

- يهدف البرنامج الى التخطيط لتطوير البنية التحتية و الامكانبات المادبة
- (الأدوات السمعية والبصرية المناسبة تجديد قاعات المحاضرات والمعامل والمكاتب تركيب التكييفات في المعامل والمكاتب وقاعات المحاضرات توثيق الرسومات المعمارية للمبنى جدولة وتوثيق أعمال الصيانة التأمين ضد الحريق والوقاية من المخاطر تحديد مخارج الطوارئ والاحتياطات اللازمة صيانة وتجديد المصعد)
- يهدف البرنامج الى تطوير أدوات تكنولوجيا المعلومات بالقسم لدعم مختلف الأنشطة
- (شبكة حاسبات محلية حديثة أجهزة خادم عالية الأداء نقاط للربط الشبكي اللاسلكي بوابة إلكترونية للقسم ذات محتوي ثري برامج مفتوحة المصدر لإدارة المقررات الإلكترونية إتاحة الدخول علي شبكة الإنترنت باعتمادية عالية)
- يهدف البرنامج الى توفير تمويل مناسب ومستمر (التبرعات من الجهات صاحبة المصلحة الدخل من المشروعات الممولة الدخل من الدورات التدريبية وورش العمل الدخل من المؤتمرات مساهمات الخريجين الميزانية المخصصة للقسم من الكلية والجامعة)
- يهدف البرنامج الى تطوير آليات للتعريف بالقسم ولدعم الشفافية
- (التصميم الجيد للبوابة الإلكترونية للقسم تنظيم مؤتمرات وورش عمل نشر كتب ومقررات إلكترونية من تأليف أعضاء هيئة التدريس المشاركة في اللجان الجامعية والحكومية تقديم الاستشارات والنصائح الفنية التفاعل الوثيق مع الجهات صاحبة المصلحة تقوية العلاقات مع الخريجين المشاركة في المسابقات الطلابية نشر الأبحاث العلمية في المجلات والمؤتمرات العلمية المرموقة)
- يهدف البرنامج الى تحقيق الاعتماد على المستوى المحلى والدولى





قسم الري و الهيدروليكا Department of Irrigation and Hydraulics

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

الرؤيـــة VISION

The vision of the Department of Irrigation and Hydraulics is to aid with the water problem in Egypt, improve the efficiency of water use, and water quality. This can be activated through conducting specialized and strategic researches in the field of water and environmental engineering to be able to achieve proper management of natural water resources.

يطمح قسم الري و الهيدر وليكا إلي تخفيف الضغوط المتزايدة على الموارد المائية المتاحة ورفع كفاءة استخدامات المياه و تحسين نو عية المياه. كما يأمل القسم في تفعيل إدارة رشيدة للموارد الطبيعية للمياه عن طريق الابحاث التخصصية و البينية و الاستراتيجية في مجال هندسة المياه و البيئية.

MISSION

The mission of the department is to graduate engineers equipped with basic and applied sciences and skills in accordance with international standards and requirements of civil projects taking into account any environmental impact. These include basic science theories that assist in designing hydraulic, irrigation, and coastal structures. The department also offers a diploma, masters, and doctoral programs to help improving the capabilities of the graduates. Faculty and staff members participate and supervise educational activities as well as design studies and projects, to develop appropriate solutions to problems that occur with various water structures and resources in Egypt.

الرسالة

يهدف القسم إلى تخريج مهندسين مدنيين مزودين بأسس العلوم الأساسية والتطبيقية والمهارات طبقا للمعايير الدولية ومتطلبات المشروعات المدنية – وهذه العلوم تشمل النظريات الأساسيةالمساعده لتصميممنشآت الري والمنشآت الهيدروليكية والبحرية . وتمتد رسالة القسم لتغطى رفع قدرات الخرجين من خلال تقديم برامج الدبلومات في الدراسات العليا ودرجتي الماجستير والدكتوراه . كما يساهم القسم في خدمة المجتمع من خلال اشتراك أعضائه في مراكز الدراسات والاستشارات الهندسية للتصميم والإشراف على تنفيذ المشروعات المائية المختلف في مصر .





قسم الري و الهيدروليكا Department of Irrigation and Hydraulics

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

STRATEGIC GOALS

الأهداف الإستراتيجية

- Students: To equip students with a broad and comprehensive education covering the basics of Irrigation Engineering and Hydraulics, applications, and design. This education will prepare them to practice civil engineering (Irrigation and Hydraulics) on the professional level and provide them with the necessary skills to meet the technical and social challenges with confidence. It will also assist them continue their studies at a graduate level and obtain a suitable employment opportunity.
- Faculty members and staff: To encourage faculty members and staff to work efficiently, and to provide them with a suitable environment for work. Moreover, to provide them with suitable laboratories and research knowledge sources in order to get the latest scientific developments in the field of specialization.
- Department: To link the department with different parties who can assist in developing the department and activating the role of technology in educational and research activities. Also activating the co-operation with universities and research centers all over the world.

- الطلاب: تزويد الطلاب بتعليم واسع وشامل في اساسيات هندسة الري و الهيدروليكا، والتطبيقات، والتصميم، وذلك لإعداد الخريجين لممارسة الهندسة المدنية (الري و الهيدروليكا) على مستوى المهنية بثقة وتزويدهم بالمهارات اللازمة لمواجهة التحديات التقنية والاجتماعية للمستقبل ومواصلة دراساتهم على مستوى الدراسات العليا بالإضافه الى معاونتهم في الحصول على فرص مناسبة للعمل.
- أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة: تشجيع أعضاء هيئة التدريس علي العطاء المستمر عن طريق توفير أجواء مناسبة للعمل من معامل وامكانات تعليمية وبحثية ومصادر معرفية للحصول على أحدث المستجدات العلمية في مجال التخصيص.
- القسم: تدبير مصادر الدعم التي يمكن الحصول عليها من الجهات المختلفة لتطوير القسم من منشآت و معامل و تفعيل دور التكنولوجيا في الأنشطة التعليمية و البحثية و الإدارية . وتفعيل التعاون مع الجامعات ومراكز الأبحاث في الداخل والخارج .





قسم الرياضيات والفيزيقا الهندسية

Department of Engineering Mathematics and Physics

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية *

Vision, Mission and Strategic Goals

VISION

The department sees itself as a bridge between basic sciences and engineering sciences.

Learning these basic mathematical theories, computational methods, physical principles, and mechanical laws is necessary to transform the engineering student into an engineer capable of solving current engineering problems and developing future engineering systems in Egypt and the world.

MISSION

It consists of two complementary parts:

- The first part is its mission toward students in the preparatory, first and second years. This is to broaden the horizon of the scientific knowledge in the courses of Mathematics (computer science included), Physics, and Mechanics and to teach them in lecture rooms, laboratories and exercise classes inways that help engineering students develop analytical thinking and practical creative capabilities.
- The second part of the department mission is toward graduate students and faculty in all FECU departments. This is to develop methods of obtaining numerical solutions of mathematical models and experimental measurements of physical simulations. These would help enhance the research efforts: In conducting Master and Doctoral theses devoted to finding effective solutions to engineering problems, and in cooperating with research centers in industry, and government agencies to develop engineering systems that help solve national problems and contribute to Egypt sustainable development.

لرؤيــة

يرى القسم أن غايته هي أن يكون جسراً بين العلوم الأساسية والعلوم الهندسية والتي يلزم تعلم نظرياتها وحقائقها وقو انينها لتحويل طالب كلية الهندسة الى مهندس قادر على حل المشكلات الهندسية الحالية و تطوير المنظومات الهندسية المستقبلية في مصر و العالم.

الرسالة

رسالة القسم تتكون من شقين متكاملين:

- الأول: رسالة تجاه طلاب السنة الأعدادية والسنوات الأولى بالكلية وهى تطوير المعرفة العلمية فى مقررات الرياضيات (بما فيها علوم الحاسب) والفيزيقا والميكانيكا وتوصيلها للطلاب (تدريساً فى المحاضرات وتدريباً فى المعامل وحصص التمرينات) بحيث تنمى قدراتهم التحليلية النظرية والعملية الابتكارية.
- الثانى: رسالة تجاه طلاب الدراسات العليا والزملاء في أقسام الكلية وهى تطوير طرق النمذجة الرياضية والحلول العددية والتقنيات المعملية المتقدمة بحيث: تدعم رسائل الماجستير والدكتوراه التي تبحث عن حلول جذرية للمشاكل الهندسية تعتمد على القدرات المحلية; تسهم في جهود التعاون العلمي بين أقسام الكلية ومراكز البحوث بالوزارات والهيئات الصناعية والشركات الانتاجية وذلك لدعم التنميه المستدامه في مصر.





قسم الرياضيات والفيزيقا الهندسية

Department of Engineering Mathematics and Physics

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية *

Vision, Mission and Strategic Goals

STRATEGIC GOALS

- Complete supervision of the preparatory year students (in class rooms, laboratories and lecture halls) to help prepare them for the college academic life, and select the engineering departments that suit their background and career goals.
- Maintaining the scientific bond, formed during the preparatory year, with the students in their next few academic years through helpful analytical tools, scientific facts and team-work skills. This can be achieved through the advanced curricula of Mathematics, Physics and Mechanics.
- Cooperation with the FECU administration in i) upgrading the department educational, and research labs, and ii) in improving teaching aids and methods.
- Cooperation with the FECU departments i) in updating undergraduate courses curricula, and ii) in developing interdisciplinary graduate degrees for modern topics like: nano-technology, renewable energy ,data mining, stochastic processes, optimization methods, graphic processing, photo-electronics, quantum dot, discontinuous Galerkin finite element, and high performance computing.
- Enhancing the research capabilities of the department faculty members through supporting: Their participation in international conferences, and renowned journals, their supervision of applied research projects and theses, and consultations to governmental and industrial research labs.

الأهداف الإستراتيجية

- الاشراف الكامل على طلاب السنة الأعدادية (تدريساً في المحاضرات وتدريبا في المعامل وحصص التمرينات) واعدادهم للحياة العلمية الجامعية وكذلك مساعدتهم في اختيار الدراسة في الأقسام التخصصية الملائمة لهم.
- التواصل مع طلاب السنوات الأولى في الكلية واستمرار تزويدهم بالحقائق العلمية والأدوات التحليلية وتدريبهم على العمل الجماعي من خلال مشروعات تطبيقية صغيرة.
- التعاون مع إدارة الكلية في تحديث المعامل و تطوير طرق التدريس و زيادة كفاءة التفاعل مع الطلاب و الأشتر اك في تحديث لو ائح الكلية من خلال لجان الكلية المتخصصة.
- التعاون مع الاقسام الهندسية بالكلية في تطوير مقررات الرياضيات والفيزيقا والميكانيكا لكى تدعم توجهات هذه الأقسام كذلك ومن خلال تطوير الدراسات العليا لدبلومات مشتركةلبر امج حديثة مثل النانو تكنولوجي و تنقيب البيانات و طرق الحسابات الفائقة و الطاقة المتجددة.
- دعمالقدر ات البحثية لأعضاء هيئة التدريس ومعاونيهم بالقسم من خلال تشجيعهم على حضور مؤتمر ات عالمية و اكتساب خبرات في المجالات الصناعية وحثهم على الاشتراك في الاشراف على رسائل في مراكز الابحاث الحكومية او تحكيمها وكذلك الاشتراك في تحكيم الابحاث في المجلات و الدوريات و المؤتمر ات العلمية المصرية و العالمية.
- تحديث وسائل الحصول وتبادلالمعلومات والابحاث وذلك من خلال تحديث مكتبة القسم ومعامل القسم (الاجهزة وطرق القياس وتحليل البيانات)





قسم الرياضيات والفيزيقا الهندسية Department of Engineering Mathematics and Physics

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

- Upgrading information exchange tools through introducing: i) electronic filing system to the department library, and ii) computer-assisted measurement tools in the educational and research labs.
- Continuing the efforts to win international recognition for our department in engineering education and research in basic sciences through co-sponsoring
- scientific conferences with renowned institutions, and attracting funds for electronic learning.
- Enhancing of performance assessment techniques for faculty, teaching assistants and students and upgrading of testing, grading processes, and channels of interdepartmental scientific collaboration.
- Developing a new bachelor degree with a tentative name: Fundamental Engineering whose holder helps bridge the gap between fundamental scientific bases and industrial economic projects in the engineering world.

- السعى المثابر للحصول على التقدير العلمى العالمى للقسم والكلية من خلال نشر بحوث متطورة مشتركة مع مراكز بحوث عالمية والحصول على تمويل منها لعقد مؤتمرات مشتركة اقليمياً وعالمياً والتعاون في مجالى التعليم الهندسي وابحاث العلوم الأساسية.
- تطوير نظم تقويم اداء الطلاب واعضاء هيئة التدريس وتحديث نظم اختبار ات الطلاب وتطوير قنوات التفاعل العلمي البينبة
- استحداث بكالوريوس في اساسيات العلوم الهندسية يكون خريجوه جسراً هاماً بين العلوم الاساسيه والعلوم الهندسيه .

^{*} تم إعتمادها من مجلس الكلية بتاريخ ديسمبر ٢٠١٤





قسم الأشغال العامة **Department of Public Works**

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

VISION

The vision of the department is to provide topquality engineering education for civil engineering students in order to prepare engineers capable of advancing the infrastructure of the state and excel in providing professional services at the regional and international levels. The department seeks distinction in scientific research at the regional and international level through supporting innovative solutions for problems of society and the profession.

يتطلع قسم االأشغال العامة الى أن يوفر تعليم هندسي متميز لطلبة الهندسة المدنية في مجال تخصصاته من أجل اعداد مهندسين قادرين على النهوض بالبنية الأساسية للدولة وتقديم خدمة مهنية متميزة على المستوى الاقليمي والدولي، وأن يكون مميزا في مجال البحث العلمي على المستوى الأقليمي والدولي عن طريق دعم الابتكار لحل مشكلات المهنة والمجتمع.

MISSION

- The mission of the Public Works Department is to create an excellent academic environment where high caliber engineers graduate, and innovative young researchers get post graduate degrees. Degree holders from the Public Works Department (branch of Civil Engineering Department) are trained to effectively participate in major infrastructure projects, provide design services that improve the lifestyle of the public and cope with the socioeconomic features of the society, and eventually significantly contribute to the development in Egypt. This is achieved through:
 - 1- Continuous updating of undergraduate and graduate curricula to include most recent research findings and cater to public needs.
 - 2- Continuous improvement of the laboratories and learning facilities to be in line with most recent advancements in construction technology.

- تعتبر المهمة الأساسية لقسم الأشغال العامة هي خلق بيئة أكاديمية ممتازة تساعد على تخريج مهندسين أكفاء وصغار باحثین مبتکرین، ویعمل القسم علی تدریب الخريجين من مراحل البكالريوس والدبلوم والماجستير والدكتوراة على أن يساهموا مساهمات مؤثرة في مشاريع البنية التحتية وتقديم خدمات هندسية تراعى الظروف المجتمعية وتحسن من الحياة العامة وتؤدى في النهاية الى تقدم البلاد ورفعتها، وهذا يتأتى عن طريق الآتى:
- التطوير المستمر للمعامل وتحسين امكانات وسبل التعليم والبحث لمواكبة اخر ما وصل اليه العلم في مجال الإنشاءات.
- التحديث المستمر للمناهج ومناهج الدراسات العليا للإلمام بآخر ما وصل اليه البحث العلمي وتلبية حاجات المجتمع.





قسم الأشغال العامة Department of Public Works

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

STRATEGIC GOALS

The goals of the Public Works Department are to provide students with the highest quality of undergraduate studies available to prepare them for civil engineering careers in which they can contribute positively to fulfill the needs of their society.

The program aims at:

Qualifying students to the design, construction, maintenance and advancement of important infrastructure systems in the following areas:

- a) Geomatics Engineering.
- b) Geotechnical Engineering and Foundations.
- c) Highways Traffic and Airports Engineering.
- d) Railways Engineering.
- e) Sanitary and Environmental Engineering Systems.
- f) Transport and Traffic Engineering and Planning.

الأهداف الإستراتيجية

يهدف قسم الأشغال العامة إلى تزويد الطلبة بأعلى مستويات الجودة من الدراسات الجامعية المتاحة لإعدادهم لمهن الهندسة المدنية التي يمكن أن تسهم بشكل إيجابي في تلبية احتياجات مجتمعهم.

يهدف البرنامج الى:

تأهيل الطلاب لتصميم وبناء وصيانة والنهوض بنظام البنية التحتية الهامة في المجالات التالية:

أ- هندسة الجبوماتكس.

ب- الهندسة الجيوتقنية و الأساسات.

ج- هندسة السكك الحديدية.

د- هندسة الطرق و المرور والمطارات.

ه- الهندسة الصحية والبيئية.

و- هندسة و تخطيط النقل و المرور.

^{*} تم إعتمادها من مجلس الكلية بتاريخ ديسمبر ٢٠١٤





قسم المناجم و البترول و الفلزات

Department of Mining, Petroleum and Metallurgical Engineering

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

VISION

Our vision is to provide a modern Mining, Petroleum and Metallurgical and Materials Engineering Program of the highest quality.

رتطاء قدر المناحم و الرترول و الفانات أن ركون و الد

يتطلع قسم المناجم و البترول و الفلزات أن يكون رائدا في مجال التعليم الهندسي لتخصصات المناجم و التعدين و البترول و المواد و الفلزات و أن يكون مميزا في مجال البحث العلمي على المستوى الأقليمي و الدولي و أن يعد مهندسين قادرين على تقديم خدمة مجتمعية متميزة.

MISSION

• The mission of the Mining, Petroleum and Metallurgical Engineering Department is to provide an education that builds within students a solid foundation in mining, petroleum and materials and metallurgical engineering principles, expands the reasoning, communication and problem solving abilities of students, and prepares graduates who have the motivation and ability for lifelong growth in their professional careers; and to develop and maintain a world-class research program in selected focus areas within the engineering discipline that complements the educational mission and addresses the evolving needs of industry and society.

الرسالة

• يلتزم البرنامج بتخريج مهندسيين مزودين بالمعارف والمهارات الذهنية والمهنية التي تؤهلهم للمنافسة على المستوى المحلى و الاقليمي للمساهمة في للارتقاء بالمهنة و التعليم الهندسي في إطار القيم الإنسانية و الأخلاقية، كما تلتزم البرامج الهندسية للمناجم و البترول و الفلزات بإنتاج بحث علمي متميز على المستوى الدولي و تقديم خدمات مجتمعية من خلال تلك الأبحاث.

STRATEGIC GOALS

- Develop renowned and competitive graduates
- Strengthen the relationship with alumni, industrial enterprises, educational institutes and society.
- Realize means for continuous improvement of scientific research and graduate studies.

الأهداف الإستراتيجية

- و إعداد خريج متميز، قادر على التنافس.
- تقوية العلاقة مع الخريجين والمؤسسات الصناعية والتعليمية والمجتمع.
 - العمل على انتاج بحث علمي متميز.





قسم هندسة القوى الميكانيكية

Department of Mechanical Power Engineering

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

الرؤيــة VISION

To provide top-quality, distinguished education both locally and internationally. To engage in society-related research, enhancement, and training activities which serve Egypt and the Arab World needs and to help in nation development and improving the quality of life. To provide a program graduate with both international scientific capacity and distinguished technical skills in the field of mechanical power engineering and energy efficiency. This graduate should also have a very high sense of belonging and dedication to Egypt and the Arab Nation.

تبلور رؤيتنا في توفير تعليم متميز محليا وعالمياً وأنشطة بحثية وتطويرية وتدريبية تخدم كافة احتياجات مصر والعالم العربي وتسهم بفاعلية في نهضة الوطن ورفعته، وأن يكون خريج البرنامج ذو كفاءة وقدرة علمية عالمية ومهارات تقنية متميزة فعمج الهندسة القوى الميكانيكية وترشيد استخدام الطاقة وأن يكون الخريج كذلك شديد الانتماء لمصر والأمة العربية.

MISSION

• To achieve a developing-high academic excellence and a top-quality educational and research environment capable of attracting the distinguished students from both the inside and the outside. To graduate a mechanical power engineer who is highly competitive academically, professionally and ethically, and who is also capable of performing scientific and applied society-related research. This graduate should be capable of improving his skills, increasing his knowledge and technical information, and of performing continuous learning, in line with international innovations in his discipline and the related fields, and capable of doing effective and real contribution to sustainable development both in Egypt and in the Arab World.

الرسالة

• تتلخص رسالتنا في تحقيق مستوى أكاديمي راقي ومتطور وبيئة تعليمية وبحثية جاذبة للطلاب المتميزين من الداخل ومن الخارج وتؤدى إلى تخريج مهندس قوى ميكانيكية متميز، علمياً ومهنياً وأخلاقياً، وقادر على عمل الأبحاث العلمية والتطبيقية المفيدة للمجتمع، وعلى تطوير مهاراته وتنمية معارفه التكنولوجية بصورة دائمة، وعلى التعلم المستمر ومواكبة التطور العالمي في تخصصه وفي المجالات ذات العلاقة، وقادر كذلك على الإسهام بشكل فعال وحقيقي في تحقيق التنمية المستدامة في مصر والعالم العربي.





قسم هندسة القوى الميكانيكية

Department of Mechanical Power Engineering

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

STRATEGIC GOALS

- Creating a modern educational and research environment that attracts caliber and topranking students from both the inside and the outside.
- Graduating a mechanical power engineer who is distinguished academically, professionally, ethically, and is highly competitive in the professional field.
- Providing an attractive working environment for staff members, assistants, adminstrators and technicians to encourage them for continuous giving and dedication.
- Developing student and society-serving labs, and improving the capabilities of all the educational elements of the program.
- Establising a mechanism for assessing the society strategic needs, the future objectives and plans of the faculty, and the demands local and regional marketplace as well.
- Enhancing relationships among the department staff, graduates and relevant stakeholders in the industrial, educational and societial institutions.
- Continously improving the program management systems along with refining skills and capabilities of administrators and technicians.
- Effectuating and improving sustainable development mechanisms for enhancing scientific research and post-graduate systems in the program.

الأهداف الإستراتيجية

- خلق بيئة تعليمية وبحثية جاذبة للطلاب المتميزين من الداخل ومن الخارج.
- إعداد خريج متميز، علمياً ومهنياً وأخلاقياً، وقادر على المنافسة والتفوق في سوق العمل.
- توفير بيئة عمل جاذبة لأعضاء هيئة التدريس و معاونو هم و الإداريين و الفننين تشجعهمعلى إستمر ارية العطاء.
- تطوير المعاملالطلابية والخدمية والتحسين المستمر في كافة إمكاناتو قدر اتعناصر الفاعلية التعليمية للبرنامج.
- إنشاء آلية لتقييم الإحتياجاتالإستراتيجية للمجتمعوالتوج هات المستقبلية للكلية وسوق العملالمحلوالإقليمي.
- تقوية العلاقة بين القسم و الخريجين و أصحاب المصلحة في المؤسسات الصناعية و التعليمية و المجتمعية.
- مواصلة تطويرنظم العمل بإدارة البرنامج وتنمية المهارات وزيادة قدرات وكفاءة الإداريين والفنيين.
- تحقيق وتفعيل وسائل وآليات التحسين المستمر لتطوير منظومة البحث العلمي والدر اسات العليا في البرنامج.
- إتاحة المصادر المعرفية للحصول على أحدث المستجدات في مجال هندسة القوى الميكانيكية.
- تدبير مصاد رالدعم المادى واللوجيستى والخدمات والتسهيلات التى يمكن الحصول عليها من الجهات المختلفة
- تحديث وتطوير لائحة وتوصيف البرنامج لمواكبة التطور العلمي والتقني بما يؤهل الخريج حسب سوق العمل.





قسم هندسة القوى الميكانيكية Department of Mechanical Power Engineering

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

- Providing access to knowledge resources for keeping abreast with the latest developments in the mechanical power engineering field.
- Attracting and providing funds and logistic resources for the services and facilities that can be obtained from the different institutions and sources.
- Developing and upgrading the program bylaws to be up to-date with the scientific and technical developments and innovations in order to qualify graduates for meeting the market demands.
- Assisting and continously following up graduates in getting trained, finding suitable jobs and doing post-graduates as well.
- Enhancing the graduates technical and social potentialites to pursue their roles in the society after graduation.
- Maximizing all the program distinguished aspects, and enhancing the role of modern and information technologies, virtual lab applications, modern engineering packages in all the educational, informational, adimistrative and society-related activities.

- معاونة الخريجين في التدريب والحصول على فرص مناسبة للعمل والتعلم المستمر والدر اساتالعليا مع إستمر ارية التواصل معهم.
- العمل على إكساب الخريجين المهارات التقنية والحياتية التي تؤهلهم لتحمل مسئولياتهم في المجتمع بعد التخرج.
- تعظيم كافة السمات المميزة للبرنامج، وتفعيل دور التقنيات الحديثة وتكنولوجيا المعلومات وتطبيقات المعامل الإفتراضية وحزم البرامج الهندسية الحديثة في كافة الأنشطة التعليمية والبحثية والإدارية والمجتمعية.





قسم الهندسة الإنشائية

Department of Structural Engineering

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

VISION

The vision of the Structural Engineering
Department is to achieve excellence and
leadership in the structural and construction
engineering education nationally, regionally and
internationally to better serve individuals, society
and environment. The vision is to provide, as
well, top-quality education for graduates through
society-related training activities that make them
competitive academically, professionally and
ethically. Furthermore, the vision concentrates on
producing high quality graduates with profound
capabilities, including continuous learning and
coping with rapidly evolving technological
innovations in the fields of structural and
construction engineering to serve their country.

الرؤبسة

تهدف رؤية قسم الهندسة الإنشائية إلى تحقيق التميز والريادة في التعليم الهندسي في مجال الهندسة الإنشائية والتشييد محلياً وإقليمياً ودولياً لإثراء حياة الأفراد، والمجتمع، والبيئة المحيطة. كما تهدف إلى توفير مستوى تعليمي راق للخريجين من خلال أنشطة تدريبية ذات صلة بالمجتمع، تجعلهم ذوى قدرة تنافسية عالية في مجال الهندسة الإنشائية والتشييد. وتركز الرؤية على تخريج مهندسين ذوى كفاءة عالية ومتميزين علميا ومهنيا وخلقيا وقادرين على التعلم المستمر ومواكبة التطورات التكنولوجية المتلاحقة في مجالات الهندسة الإنشائية والتشييد والبناء لخدمة وطنهم.

MISSION

The mission of the department is to provide education and research environment through:

- 1. Encouraging faculty, supporting staff, administrators and technicians to sustain their efforts.
- 2. Continuously improving the teaching and research facilities and laboratories and providing access to up-to-date information resources.
- 3. Attracting funds from government, private sector and alumni to develop scientific researches.
- 4. Continuously updating the teaching curricula in cooperation with industry and other stakeholders.
- 5. Facilitating career opportunities, internships and scholarships to its graduates with the continuity of communication with them.
- 6. Equipping the graduates with the essential skills that qualify them to assume their social responsibilities after graduation.

الرسالة

يسعى القسم إلى توفير بيئة تعليمية وبحثية عن طريق:

١. تشجيع أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة

والإداريين والفنيين على إستمرارية العطاء بالقسم. ٢. تطوير المعامل والتحسين المستمر للإمكانات

التعليمية والبحثية، وإتاحة المصادر المعرفية للحصول على أحدث المستجدات العلمية في مجال التخصص.

7. تدبير مصادر الدعم التي يمكن الحصول عليها من الجهات المختلفة لتطوير الأبحاث العلمية.

٤. تحديث اللائحة الدراسية لمواكبة التطور العلمى بما يؤهل الخريج لإحتياجات سوق العمل.

معاونة الخريجين في الحصول على فرص مناسبة للعمل والدراسة مع إستمرارية التواصل معهم.

7. العمل على إكساب الخريجين المهارات اللازمة التي تؤهلهم لتحمل مسئولياتهم في المجتمع بعد التخرج.





قسم الهندسة الإنشائية

Department of Structural Engineering

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

- 7. Enhancing the role of information technology in the educational, research and administrative activities and in community services.
- 8. Providing students with a solid base of knowledge and understanding of the basics of structural analysis and design using the common construction materials with an advanced professional education focusing on the field of Building Technology.
- 9. Providing students with the practical and professional skills necessary for employment to work in a team-work together with peers in shared efforts to learn, understand, interact and create and to support a culture that promotes and encourages risk-taking and challenges standards in creating, composing and presenting ideas in the field of structural engineering.
- ٧. تفعيل دور تكنولوجيا المعلومات في الأنشطة التعليمية والبحثية والإدارية والخدمة المجتمعية.
- ٨. تزويد الطلاب بقاعدة معلومات قوية وصلبة لفهم أسس التحليل والتصميم الإنشائي بإستخدام مواد التشييد الشائعة مع توفير تعليم متقدم يركز على مجال تكنولوجيا البناء.
- ٩. تزويد الطلاب بمهارات عملية ومهنية احترافية ضرورية للعمل في مجموعات، وتوعيتهم بأهمية المشاركة في الجهد للتعلم والفهم والتفاعل لخلق بيئة مناسبة للتطوير ومواجهة التحديات لتقديم أفكار متطورة في مجال الهندسة الإنشائية.

STRATEGIC GOALS

The Structural Engineering Department is targeting national and international recognition and accreditation. The main goal of the Department undergraduate program is, therefore, to provide an integrated curriculum with appropriate theoretical knowledge and technical skills enabling students to develop capabilities and attitudes that are essential for their future successful career, in which they can respond to professional market demands and contribute positively to fulfill the needs of their society and country.

الأهداف الإستراتيجية

يستهدف قسم الهندسة الإنشائية أن يصبح برنامجه معترفا به محليا ودوليا وأن يحظى بالاعتماد، ومن ثم فإن الهدف الاستراتيجي للقسم يتمثل في تقديم برنامج دراسي متكامل يشتمل على المعلومات النظرية إلى جانب المهارات التقنية التي تمكن الطلاب من اكتساب القدرات والمهارات الضرورية لتحقيق مستقبل وظيفي ناجح يستطيعون فيه الوفاء بمتطلبات سوق العمل المهني إلى جانب احتياجات مجتمعهم ووطنهم.





قسم الهندسة الإنشائية Department of Structural Engineering

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

STRATEGIC GOALS

The program aims at qualifying students to understand system constituents, behavior, analysis, design, construction, and development in the following areas:

- . Analysis and Mechanics of Structures
- . Materials Engineering and Technology
- . Reinforced Concrete Structures
- . Steel and Metallic Structures
- . Construction Management and Engineering

الأهداف الإستراتيجية

ويهدف البرنامج الدراسى إلى تأهيل الطلاب لاستيعاب وتفهم مكونات المنظومة والسلوك والتحليل والتصميم والتشييد والتطوير في كل من المجالات التالية:

- * تحليل وميكانيكا الإنشاءات
 - * هندسة وتكنولوجيا المواد
- * المنشآت الخرسانية المسلحة
 - * المنشآت الصلب والمعدنية
 - * هندسة وإدارة التشييد

^{*} تم إعتمادها من مجلس الكلية بتاريخ ديسمبر ٢٠١٤





برنامج هندسة و تكنولوجيا العمارة* Archetictural Engineering and Technology

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

VISION

The vision of the program is leadership in the architecture and building technology education to achieve excellence and development of sustainable community and built up environments.

الرؤيسة

الريادة في تعليم العمارة وتكنولوجيا البناء بهدف تحقيق التميز، والتطوير لمجتمع وبيئات مبنية مستدامة.

MISSION

- Providing a comprehensive and holistic approach to learning. Architectural Engineering at Cairo University is situated to address the critical environmental and building design issues needed in the 21st Century.
- We are committed to providing education in architecture science and technology that stresses exploration of critical issues in a learning environment that is conducive to meaningful inquiry and creativity.
- The mission of the program is to pursue architecture as a humanistic and professional discipline, which synthesizes art, Engineering sciences and technology through intellectual rigor, aesthetic judgment, and technical understanding.
- The program achieves its mission via teaching, scholarship, creative work, research, and service, and commits itself to the highest ideals of the global profession and culture of architecture.
- The value of the program can support excellence,
 Open Discourse activities, Inclusiveness,
 Cooperation, Inter-Disciplinary Experience and
 Responsibility towards
 Community.

الرسالة

- توفير نهج شامل ومتكامل للتعلم. تتوجه الهندسة المعمارية في جامعة القاهرة لمعالجة القضايا البيئية الحرجة وتصميم المباني في القرن الحادي والعشرين.
- ونحن ملتزمون بتوفير التعليم في مجال العلوم والهندسة المعمارية والتكنولوجيا الذي يؤكد على استكشاف القضايا الهامة وذلك في بيئة تعليمية ملائمة لتحقيق القيمة والإبداع.
- وتتمثل مهمة هذا البرنامج في تناول العمارة كتخصص إنساني ومهني، والذي يجمع الفن، والعلوم الهندسية والتكنولوجيا من خلال الموضوعية الفكرية، والحكم الجمالي، والفهم التقني.
- وتتحقق رسالة البرنامج من خلال التعليم والمنح الدراسية، والعمل الإبداعي، والبحوث، والخدمات المجتمعية، ويلتزم البرنامج بأسمى المثل العليا للمهنة و ثقافة الهندسة المعمارية.
- وتتمثل قيمة البرنامج في دعم التميز وأنشطة الخطاب المفتوح، والشمولية، والتعاون المشترك بين الخبرة متعددة التخصيصات والمسؤولية تجاه المجتمع.





الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

STRATEGIC GOALS

- Provide the students with a solid base of knowledge and understanding of the liberal arts, Engineering sciences and technology in architecture; with an advanced professional education focusing on the field of Building Technology.
- Develop the appropriate intellectual skills that provide the student with the detailed understanding and analytic tools to recognize the accountability for the impact of his/ her actions as an architect/engineer on the environmental, social, and cultural systems.
- Engage the student of architecture in a setting of multiple disciplines to expand his/ her perspectives and enrich skills for: self-learning, research, and creative practice in this interdisciplinary experience.
- Provide students with the practical and professional skills necessary for employment to work in a team work together with peers in shared efforts to learn, understand, interact and create and to support a culture that promotes and encourages Risk-taking and challenges standards in creating, composing and presenting ideas in the field of Architecture and Building Technology.
- Develop general and transferable skills necessary to expand the student perspective and actively encourage his/her presence and participation in a school of individuals and afterwards in the field of profession with differing backgrounds, experience, world-views and the impart professional attitudes and ethics enabling the graduates to work in multi-disciplinary teams and interact properly in the professional environment.

الأهداف الإستراتيجية

- تدعيم الطلاب بقاعدة قوية من المعرفة والفهم للفنون الحرة والعلوم الهندسية والتكنولوجيا في مجال العمارة، من خلال التعليم المهنى المتطور مع التركيز على مجال تكنولوجيا البناء.
- تطويرالمهارات الفكرية المناسبة التي توفرللطالب الفهم الدقيق والادوات التحليلية للتعرف على أثار ونواتج الأعمال الهندسية على المنظومات البيئية والاجتماعية، والثقافية.
- إشراك الطالب في تجارب متعددة التخصصات لتوسيع مداركه وإثراء مهاراته في التعلم الذاتي والبحث والممارسة الإبداعية في هذه التجربة متعددة التخصصات
- تزويد الطلاب بالمهارات العملية والمهنية اللازمة لعمل في فريق جنبا إلى جنب مع أقرانهم في جهودمشتركة للتعلم والفهم والتفاعل والابداع ودعم ثقافة ادارة المخاطرة ومعايير التحديات في تقديم وعرض الأفكار في مجال العمارة وتكنولوجيا البناء. تطوير المهارات العامة اللازمة لتوسيع أفق الطالب وتشجيعه للحضور والمشاركة في البرنامج التعليمي ومن بعده مجال المهنة مع اختلاف الخلفيات، والخبرة ، ووجهات النظر العالمية وتاثير اداب واخلاقيات المهنة في تمكين الخريجين للعمل في فرق متعددة التخصصات والتفاعل بشكل صحيح في البيئة المهنية.





برنامج هندسة وإدارة التشييد Construction Engineering and Management

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية *

Vision, Mission and Strategic Goals

VISION

CEM program aims to prepare a distinguished graduate capable of competing in the national, regional and international market along with maintaining a high level of academic, professional and ethical standard as well as analytical and innovative capabilities and unique practical skills in the field of construction.

الرؤيسة

يهدف برنامج هندسة و ادارة التشييد الى إعداد خريج متميز قادر على المنافسة فى سوق العمل المحلى و الإقليمى و الدولى مع الحفاظ على مستوى أكاديمي عال وسلوك مهنى و التزام خلقي للخريجن فضلاً عن إكسابهم مقدرة ذهنية تحليلية و ابتكاريه بجانب مهارات عملية متميزه فى مجال التشييد.

MISSION

CEM program is concerned with providing institutional backing. The graduates of the program are essentially a good support for the government in achieving the established policies and plans with respect to private and public sectors. For the former sector, they help in running private sectors investments because of their solid backgrounds in project and construction managements. Whereas for the public sector, the graduates would fill the gap that exists in public agencies including Ministry of Housing, Utilities and Urban Communities, Housing and Building Research Center (HBRC), the Holding .Company for Housing, etc

الرسالة

برنامج هندسة و ادارة التشييد يصبو الى توفير الدعم المؤسسات. فخريجي هذا البرنامج يشكلون دعما اساسيا جيدا للحكومة في تحقيق السياسات والخطط فيما يتعلق بالقطاعين الخاص والعام. وبالنسبة للقطاع الخاص، فانهم يساعدون في إدارة استثمارات القطاع الخاص بسبب الخلفيات الصلبة في إدارة المشروعات والتشييد. اما بالنسبه للقطاع العام، فإن الخريجين سيملأون الفجوة القائمة في المؤسسات العامة بما في ذلك وزارة الإسكان، المرافق والمجتمعات العمرانية، مركز أبحاث الإسكان والبناء (HBRC)، الشركة القابضة للإسكان ،الخ. علاوة على ذلك، فإن خريجي البرنامج)الذين يمتلكون علاوة على ذلك، فإن خريجي البرنامج)الذين يمتلكون

STRATEGIC GOALS

The main goal of the CEM program is to provide a well-integrated program that gives the student the opportunity to develop the proficiencies necessary for a successful professional career in construction. On the successful completion of the program, graduates will be able to demonstrate knowledge and understanding related to (1) Reviewing the contract strategies for construction projects and to investigate the appropriate contract forms and payment methods;

(2) Producing tender and contract documents

الأهداف الإستراتيجية

الهدف الرئيسي لبرنامج هندسة و ادارة التشييد هو توفير برنامج متكامل يعطي الطالب الفرصة لتطوير الكفاءات الضرورية لعمل مهني ناجح في مجال البناء. فعند الانتهاء بنجاح من البرامج يكون الخريج قادرا على إظهار المعرفة والفهم المتعلقين ب

(۱) استعراض استراتيجيات العقود المتعلقه بمشاريع التشييد والتحقق من صيغ العقود المناسبه وطرق الدفع؛ (۲) عمل وثائق العطاء والعقود و القدرة على تقدير التكاليف والمصروفات خلال جميع مراحل المشروع؛





برنامج هندسة وإدارة التشييد Construction Engineering and Management

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

along with the ability to carry out estimation of costs and expenditures during all project phases;

- (3) Carrying out appraisal of tenders and to negotiate with bidders;
- (4) Supervising constructions projects and monitoring their progress;
- (5) Measuring the executed work, and certify interim payments and final account;
- (6) Prepare contract change orders and enhancing their abilities in dealing with such changes during construction;
- (7) Advising clients on settling claims and disputes; and
- (8) Handing over completed construction projects along with their designated maintenance and operational plans.

- (٣) إجراء تقييم العطاءات والتفاوض مع مقدمي العروف
- (٤) الإشراف على مشاريع الإنشاءات ورصد التقدم بها؟
 - (°) قياس العمل المنجز، واعتماد الدفعات المؤقتة والحساب الختامي.
- (٦) إعداد أو امر التغيير بالعقد وتعزيز القدره في التعامل مع مثل هذه التغييرات خلال التنفيذ؛
 - (٧) تقديم المشورة للعملاء حول تسوية المطالبات و المناز عات؛
 - (٨) تسليم المشاريع بعد انتهائها مع الخطط الخاصة بالصيانه و التشغيل.





برنامج الهندسة المدنية Civil Engineering Program

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية *

Vision, Mission and Strategic Goals

VISION

The vision of the Civil Engineering Program with its three fields of specialization is to achieve excellence and leadership in the structural and construction engineering education nationally, regionally and internationally to better serve individuals, society and environment. The vision is to provide, as well, top-quality education for graduates through society-related training activities that make them competitive academically, professionally and ethically. Furthermore, the vision concentrates on producing high quality graduates with profound capabilities of advancing the infrastructure of the state and excel in providing professional services at the regional and international levels. The department seeks distinction in scientific research at the regional and international level through supporting innovative solutions for problems of society and the profession, including continuous learning and coping with rapidly evolving technological innovations in the fields of structural and construction engineering to serve their country.

الرؤيسة

تهدف رؤية برنامج الهندسة المدنية بتخصصاته الثلاثه إلى تحقيق التميز والريادة في التعليم الهندسي في مجال الهندسة المدنية عامة على المستوى المحلي والإقليمي والدولي لإثراء حياة الأفراد، والمجتمع، والبيئة المحيطة. كما يهدف إلى توفير مستوى تعليمي راق للخريجين من خلال أنشطة تدريبية ذات صلة بالمجتمع، تجعلهم ذوي قدرة تنافسية عالية في مجال الهندسة المدنيه. وتركز الرؤية على تخريج مهندسين ذوي كفاءة عالية ومتميزين علميا ومهنيا وخلقيا وقادرين على النهوض بالبنية الأساسية للدولة وتقديم خدمة مهنية متميزة على المستوى الإقليمي والدولي، وأن يكون مميزا في مجال البحث العلمي على المستوى الأقليمي والدولي عن طريق معال البحث العلمي على المهنة والمجتمع.

MISSION

The mission of the department is to provide education and research environment through:

- 1. Encouraging faculty, supporting staff, administrators and technicians to sustain their efforts.
- 2. Continuously improving the teaching and research facilities and laboratories and providing access to upto-date information resources.
- 3. Attracting funds from government, private sector and alumni to develop scientific researches.
- 4. Continuously updating the teaching curricula in cooperation with industry and other stakeholders.
- 5. Facilitating career opportunities, internships and scholarships to its graduates with the continuity of communication with them.
- 6. Equipping the graduates with the essential skills that qualify them to assume their social responsibilities after graduation.
- 7. Enhancing the role of information technology in the educational, research and administrative activities and in community services.
- 8. Providing students with a solid base of knowledge and understanding of the basics of analysis and engineer-

الرسالة

يسعى القسم إلى توفير بيئة تعليمية وبحثية عن طريق:

- 1. تشجيع أعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والإداريين والفنيين على إستمرارية العطاء
- 7. تطوير المعامل والتحسين المستمر للإمكانات التعليمية والبحثية، وإتاحة المصادر المعرفية للحصول على أحدث المستجدات العلمية في مجال التخصيص.
- تدبير مصادر الدعم التي يمكن الحصول عليها من الجهات المختلفة لتطوير الأبحاث العلمية.
- 3. تحديث اللائحة الدراسية لمواكبة التطور العلمى بما يؤهل الخريج لإحتياجات سوق العمل.
- معاونة الخريجين في الحصول على فرص مناسبة للعمل والدراسة مع إستمرارية التواصل معهم.
- 7. العمل على إكساب الخريجين المهارات اللازمة التي تؤهلهم لتحمل مسئولياتهم في المجتمع بعد التخرج.
- ٧. تفعيل دور تكنولوجيا المعلومات في الأنشطة التعليمية والبحثية والادارية والخدمة المجتمعية.





الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

- ing design using the common construction materials with an advanced professional education focusing on developing appropriate solutions to problems that occur in the field of building construction, various water structures and resources and infrastructure projects in Egypt.
- 9. Providing students with the practical and professional skills necessary for employment to work in a teamwork together with peers in shared efforts to learn, understand, interact and create and to support a culture that promotes and encourages risk-taking and challenges standards in creating, composing and presenting ideas in the field of civil engineering.
- ٨. تزويد الطلاب بقاعدة معلومات قوية وصلبة لفهم أسس التحليل والتصميم الهندسى بإستخدام مواد التشييد الشائعة مع توفير تعليم متقدم يركز على وضع الحلول المناسبة للمشكلات التى تتعلق بمجال تكنولوجيا اليناء والمنشآت المائية المختلفة ومشاريع البنية التحتية في مصر.
- 9. تزويد الطلاب بمهارات عملية ومهنية احترافية ضرورية للعمل في مجموعات، وتوعيتهم بأهمية المشاركة في الجهد للتعلم والفهم والتفاعل لخلق بيئة مناسبة للتطوير ومواجهة التحديات لتقديم أفكار متطورة في مجال الهندسة المدنية.

STRATEGIC GOALS

The Civil Engineering Program is targeting national and international recognition and accreditation. The main goal of the Department undergraduate program is, therefore, to provide an integrated curriculum with appropriate theoretical knowledge and technical skills enabling students to develop capabilities and attitudes that are essential for their future successful career, in which they can obtain a suitable employment opportunity and respond to professional market demands and contribute positively to fulfill the needs of their society and country.

The program aims at qualifying students to understand system constituents, behavior, analysis, design, construction, and development in the following areas:

- . Analysis and Mechanics of Structures
- . Materials Engineering and Technology
- . Buildings (Concrete Metallic)
- . Construction Management and Engineering
- . Irrigation Engineering and Hydraulics
- . Sanitary and Environmental Engineering Systems
- . Highways Traffic Planning and Airports Engineering
- . Geotechnical Engineering and Foundations
- . Railways Engineering
- . Geomatics Engineering

It also aims to encourage faculty members and staff to work efficiently, and to provide them with a suitable environment for work. Moreover, to provide them with suitable laboratories and research knowledge sources in order to get the latest scientific developments

الأهداف الإستراتيجية

يستهدف برنامج الهندسة المدنية أن يصبح معترفا به محليا ودوليا وأن يحظى بالاعتماد، ومن ثم فإن الهدف الاستراتيجي للقسم يتمثل في تقديم برنامج دراسي متكامل يشتمل على المعلومات النظرية إلى جانب المهارات التقنية التي تمكن الطلاب من اكتساب القدرات والمهارات الضرورية لتحقيق مستقبل وظيفي ناجح يستطيعون فيه الحصول على فرص مناسبة للعمل والوفاء بمتطلبات سوق العمل المهني إلى جانب احتياجات مجتمعهم ووطنهم.

ويهدف البرنامج الدراسي إلى تأهيل الطلاب لاستيعاب وتفهم مكونات المنظومة والسلوك والتحليل والتصميم والتشييد والتطوير في كل من المجالات التالية:

- * تحليل و ميكانيكا الإنشاءات
- * هندسة وتكنولوجيا المواد
- * المنشآت المختلفة (خرسانيه معدنيه)
 - * هندسة وإدارة التشييد
 - * هندسة الري و الهيدروليكا
 - * الهندسة الصحبة والبيئية
- * هندسة الطرق وتخطيط النقل والمطارات
 - * الهندسة الجيو تقنية و الأساسات
 - * هندسة السكك الحديدية
 - * هندسة الجيو ماتكس

كمايهدف الى تشجيع عضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة علي العطاء المستمر عن طريق توفير أجواء مناسبة للعمل من معامل وامكانات تعليمية وبحثية ومصادر معرفية للحصول





الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

in the field of specialization in addition to link the department with different parties who can assist in developing the department and activating the role of technology in educational and research activities. Also activates cooperation with universities and research centers all over the world.

على أحدث المستجدات العلمية في مجال التخصص. بالاضافة الى تدبير مصادر الدعم التي يمكن الحصول عليها من الجهات المختلفة لتطوير القسم من منشآت ومعامل و تفعيل دور التكنولوجيا في الأنشطة التعليمية والبحثية و الإدارية . وتفعيل التعاون مع الجامعات ومراكز الأبحاث في الداخل والخارج.

* تم إعتمادها من مجلس الكلية بتاريخ ديسمبر ٢٠١٤





برنامج الهندسة الإنشائية Structural Engineering Program

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية *

Vision, Mission and Strategic Goals

VISION

To develop the structural Engineering Program (STE) to be the best among similar programs offered by National, Regional, and International Universities.

الرؤيــة

أن يكون برنامج بكالوريوس الهندسة الإنشائية بنظام الساعات المعتمدة الأفضل بين البرامج المثيلة محليا و إقليميا و دوليا.

MISSION

To provide a broad, well-rounded, and high-quality education in Civil Engineering with emphasis on the profession of Structural Engineering and its specific areas of materials, mechanics, analysis and design.

By completing the B.Sc. degree requirements of the STE program, the graduates will demonstrate professional competence to contribute in future efforts for developing and maintaining the infrastructure and environment at the national, regional and international dimensions.

الرسالة

تقديم أعلى مستوى متكامل من التعليم العالى في مجال الهندسة المدنية مع التركيز على تخصص الهندسة الإنشائية و ما يشمله من فروع: مواد التشييد ، تحليل و ميكانيكا المنشآت ، و التصميم الإنشائي. خريج هذا البرنامج سيكون له قدرات مهنية متميزة تمكنه من المشاركة الفعالة في مشاريع البنية التحتية و مشاريع ماية البيئة المستقبلية في السوق المحلى و الإقليمي و الدولي

STRATEGIC GOALS

- Preparing a proficient graduate capable of joining the job market on the national, regional and international levels.
- Engaging in cooperation protocols with reputable universities for student and faculty exchange; and curricula development.
- Establishing strong relations with stakeholders to help provide graduates with suitable career opportunities.

الأهداف الإستراتيجية

- •إعداد خريج متميز يمكنه الانخراط بسهولة في سوق العمل المحلي و الإقليمي و الدولي.
- •عقد اتفاقات تعاون مع الجامعات ذات السمعة الدولية لتبادل الطلاب و أعضاء هيئة التدريس و تطوير المناهج.
- تهيئة فرص عمل للخريجين عن طريق إقامة علاقات بناءة مع الهيئات و الشركات و الأفراد المستفيدين من الخريجين.





برنامج هندسة الطاقة الكهربية 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.

الرؤيسة

ريادة التعليم الهندسي في مجال الطاقة الكهربية 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 الكهربية 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 الكهربية 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:

1. 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 و أنظمة الطاقة، ويتضمن أيضا ما هو ضروري للعمل في القطاعات العامة أو الخاصة، أو للسعي من أجل التعليم العالى.
- 7. تعريف الطلاب بالمجالات الجديدة في الطاقة الكهربية مثل الطاقة المتجددة والتوليد الموزع وشبكات الطاقة الذكية وتخزين الطاقة والسيارات الكهربية وكذلك التأثير البيئي لصناعة الطاقة الكهربية.





برنامج هندسة الطاقة الكهربية 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.

- تمكين الخريجين للعمل ليس فقط في الأسواق المحلية،
 ولكن أيضا في السوق الإقليمي (وخاصة في المنطقتين
 العربية والأفريقية) والأسواق الدولية
- 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.





برنامج هندسة المياه و البيئة

Water Engineering and Environment Program

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية *

Vision, Mission and Strategic Goals

VISION

Excellence and leadership in civil, water and environmental engineering education nationally, regionally and internationally to better serve individuals, society and environment.

التميز والريادة في تعليم الهندسة المدنية عامة وهندسة المياة والبيئة خاصة, وذلك محليا واقليميا ودوليا لاثراء

حياة الافراد والمجتمع والبيئة المحيطة.

MISSION

The WEE program mission is to provide Egypt, the Arab region and the Nile basin countries with a pool of professional engineers capable of guiding the water sector towards an Integrated water Resources Management perspective. Such approach will attempt, on the medium and long terms to resolve diversified water problems on national, regional and transboundary scales.

The program aims at providing a comprehensive and superior university engineering education for graduating creative engineers. The program also aims at preparing its graduates for board and dynamic career paths in civil engineering at large with a major specialty in environmental and water engineering. Engineering sense and multidisciplinary vision are inherited within the character of the WEE graduates.

الرسالة

تحقیق مستوی اکادیمی راقی لتخریج مهندس متمیز علميا ومهنيا واخلاقيا, قلدر على التعلم المستمر ومواكبة التطور الدولي والاسهام بشكل فعال في تحقيق التنمية المستدامة في مصر

ويهدف البرنامج بالاساس الى تخريج مهندسين متخصصين في مجال هندسة المياة والبيئة ذوي وعي ودراية بمشاكل ندرة وجودة المياه في مصر والوطن العربي وحوض نهر النيل وذلك من اجل حل المشاكل الحالية والمستقبلية الخاصة بادارة منظومة موارد المياة ومن اجل ایجاد حلول و بدائل مستحدثة و فعالة لمكافحة ندرة المياة بالمنطقة ومن اجل تحسين جو دتها.

STRATEGIC GOALS

The program's mission infers the following goals:

- Providing an enabling environment for student to acquire in depth knowledge, understanding and comprehension of various aspects of water and environmental engineering.
- Developing the appropriate intellectual skills required to enable graduates to plan, design, analyze, execute and manage water and environmental engineering along with traditional civil engineering projects.
- Providing the students with the practical and

الأهداف الإستراتيجية

يهدف البرنامج الى خدمة الطلاب واعضاء هيئة التدريس والمحتمع علي النحو التالي:

الطلاب أنزويد الطلاب بتعليم واسع وشامل في اساسيات هندسة المياة والبيئة والتطبيقات ، والتصميم ، وذلك لإعداد الخريجين لممارسة الهندسة المدنية وهندسة المياة والبيئة خاصة على مستوى المهنية بثقة وتزويدهم بالمهارات اللازمة لمواجهة التحديات التقنية والاجتماعية للمستقبل ومواصلة دراساتهم على مستوى الدراسات العليا بالاضافه الى معاونتهم في الحصول على فرص مناسبة للعمل

أعضاء هيئة التدريس و الهيئة المعاونة: تشجيع أعضاء





الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية * Vision, Mission and Strategic Goals

professional skills necessary for employment in the field of water and environmental engineering and related civil engineering fields.

• Developing agreements with other national and international organizations/universities for the sake of advancing education and research.

هيئة التدريس علي العطاء المستمر عن طريق توفير أجواء مناسبة للعمل من معامل وامكانات تعليمية وبحثية ومصادر معرفية للحصول على أحدث المستجدات العلمية في مجال التخصص.

كمّا يهدف البرنامج الي تدبير مصادر الدعم التي يمكن الحصول عليها من الجهات المختلفة لتطوير القسم من منشآت و معامل و تفعيل دور التكنولوجيا في الأنشطة التعليمية و البحثية و الإدارية . وتفعيل التعاون مع الجامعات ومراكز الأبحاث في الداخل والخارج.





قسم الهندسة الحيوية الطبية والمنظومات Systems & Biomedical Engineering Department

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية *

Vision, Mission and Strategic Goals

VISION

To be a leading institution in education, research, and development of biomedical engineering systems and technologies.

الدؤسة

أن يكون القسم مؤسسة رائدة في التعليم والبحث والتطوير في مجال نظم وتقانات الهندسة الطبية الحيوية.

MISSION

We seek to:

- graduate biomedical engineers of high academic, professional, and ethical competitiveness,
- play a key role in biomedical engineering research and development, and
- assist with the modernization of the healthcare technologies and services in Egypt.

الرسالة

نسعى إلى:

- تخریج مهندسین طبیین ذوو تنافسیة عالیة أکادیمیاً, ومهنیا، وأخلاقیا،
- لعب دور أساسي في البحث و التطوير في مجال الهندسة الطبية الحيوية،
- المساعدة في تحديث تقانات وخدمات الرعاية الصحية في مصر.

STRATEGIC GOALS

- Graduating distinguished biomedical engineers cabable of continuing eduaction and competing in the market
- Providing an effective education and research environment for faculty, teaching and research assistants, and students
- Strengthening the relations between our department and other healthcare entities in Egypt including the Ministry of Health, university hospitals, government hospitals, private hospitals, as well as companies developing and marketing biomedical systems and equipment

الأهداف الاستراتيجية

- تخريج مهندسين طبيين متميزين قادرين على مواصلة التعلم والمنافسة في سوق العمل
- توفير بيئة عمل فعالة تعليمياً وبحثياً لأعضاء هيئة التدريس والهيئة المعاونة والطلاب
- تقوية العلاقة بين القسم والجهات المعنية بالرعاية الصحية في مصر بما في ذلك وزارة الصحة, والمستشفيات التعليمية والحكومية والخاصة, وشركات تطوير وتسويق الأنظمة والمعدات الطبية