



برنامج البترول و البتروكيماويات
Petroleum and Petrochemical Engineering

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية *
Vision, Mission and Strategic Goals

VISION

To produce high caliber engineers with knowledge, expertise and a strong foundation of social and professional ethics to benefit the society; support the industrial and socio-economic development and advance research in petroleum and petrochemical engineering and related disciplines.

الرؤية

تخريج مهندسين من ذوي الكفاءات العالية مزودين بالمعارف والخبرات وأساس متين من الأخلاق الاجتماعية والمهنية قادرين على خدمة المجتمع ودعم التنمية الصناعية والاجتماعية والاقتصادية ودفع عجلة البحث في مجال هندسة البترول والبتروكيماويات والتخصصات ذات الصلة.

MISSION

The purpose of this program is to supply the market with graduate engineers specialized in all engineering disciplines related to petroleum and petrochemicals engineering covering both upstream and downstream aspects of the industry. The graduates would have comprehensive knowledge of the entire petroleum industry with special emphasis on sized experience in oil and gas operations. Graduating senior students will have to choose either upstream or downstream courses. Both include specialized core and elective courses. On the upstream side the geological aspects, oil and gas exploration, drilling and production in addition to evaluation and maintenance of oil and gas reservoirs will be covered. On the downstream side, special emphasis is devoted to oil and gas processing and petrochemicals.

الرسالة

يهدف البرنامج الى إمداد سوق العمل بخريجين في جميع التخصصات الهندسية المتعلقة بالبترول والبتروكيماويات لتغطي تخصصى المنبع والمصب. كما يهدف البرنامج الى تخريج مهندسين على دراية شاملة بالصناعات النفطية مع التركيز بشكل خاص على الخبرة في عمليات التنقيب عن النفط والغاز. و يقوم الطلاب باختيار المقررات المناسبة سواء فى صناعات المنبع أو المصب. وتنقسم هذه المقررات الى مقررات اختيارية وأخرى إجبارية. تتضمن المقررات الخاصة بصناعات المنبع تغطية شاملة للجوانب الجيولوجية والتنقيب عن النفط والغاز، والحفر والإنتاج بالإضافة إلى تقييم وصيانة خزانات النفط والغاز. أما المقررات الخاصة بصناعات المصب فتتضمن اهتماما خاصا بمعالجة النفط والغاز والمواد البتروكيماوية.



برنامج البترول و البتروكيماويات
Petroleum and Petrochemical Engineering

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية *
Vision, Mission and Strategic Goals

STRATEGIC GOALS

الأهداف الإستراتيجية

One of the main goals of the Faculty of Engineering, Cairo University is to respond to the dynamics of changes in the industrial environment particularly contributing to the formation of engineers with inter-disciplinary backgrounds. The petroleum sector is one such area where emphasis has to be put on this inter-disciplinary aspect. The proposed program has four main educational objectives. These can be summarized as follows:

- Provide a study opportunity which enables the students to acquire in-depth knowledge and understanding of both the up-stream and down-stream aspects in the field of petroleum and petrochemicals engineering.
- Develop the appropriate intellectual skills required to enable graduates to plan, design, analyze, execute and manage industrial petroleum projects.
- Provide students with the practical and professional skills necessary for employment in the field of petroleum and petrochemicals engineering and related fields or for further advanced research studies where petroleum engineering knowledge and other skills are applied.
- Develop general and transferable skills necessary for understanding of the human relations in industry and impart professional attitudes and ethics enabling the graduates to work in multi-disciplinary teams and interact properly in the professional environment.

أحد الأهداف الرئيسية لكلية الهندسة، جامعة القاهرة هو الاستجابة للتغيرات الديناميكية في مجال الصناعة من خلال المساهمة بشكل خاص في تخريج مهندسين من ذوي الخلفيات متعددة التخصصات. ويعد قطاع البترول هو أحد تلك المجالات و التي ينبغي التركيز فيها على تعدد التخصصات. لدى برنامج البترول و البتروكيماويات أربعة أهداف تعليمية رئيسية و التي يمكن تلخيصها على النحو التالي:

- توفير فرصة الدراسة التي تمكن الطلاب من اكتساب المعرفة العميقة والفهم للمبادئ الأساسية لتخصصي المنبع و المصب في مجال هندسة البترول و البتروكيماويات.
- تطوير المهارات الفكرية المناسبة و المطلوبة لتمكين الخريجين من تخطيط وتصميم وتحليل وتنفيذ وإدارة المشروعات الصناعية البترولية.
- ٣- تزويد الطلاب بالمهارات العملية و المهنية اللازمة للعمل في مجال هندسة البترول و البتروكيماويات و المجالات ذات الصلة أو لمزيد من الدراسات البحثية المتقدمة التي تتطلب تطبيق المعرفة الهندسية و غيرها من المهارات.
- تطوير المهارات العامة و القابلة للنقل اللازمة لفهم العلاقات الإنسانية في الصناعة ونقل السلوكيات المهنية والأخلاقية التي تمكن الخريجين من العمل في فرق متعددة التخصصات و التفاعل بشكل صحيح في بيئة مهنية.