

برنامج الهندسة الإنشائية
Structural Engineering Program
رسالة وأهداف البرنامج

تحديث 2020	
To provide outstanding engineering education according to the national reference standards to graduate professional structural engineers who meet the needs of the building and construction industry, contribute to community development, qualified for competing domestically and globally, and have the ability of lifelong learning and scientific research.	الرسالة تقديم تعليم هندسي متميز و متوافق مع المعايير المرجعية القومية لتخريج مهندسين إنشائيين متميزين لتلبية احتياجات صناعة البناء والتشييد وتنمية المجتمع والمنافسة في سوق العمل المحلي والدولي ولديهم القدرة على التعلم المستمر والبحث العلمي
1) To graduate structural engineers aware of the fundamentals of analysis, design and construction of buildings and their facilities under the impact of all types of applied loads.	الأهداف 1) تخريج مهندسين إنشائيين على علم تام بأسس تحليل و تصميم و تنفيذ المنشآت المختلفة و مرافقها تحت تأثير جميع أنواع الاحمال المؤثرة.
2) To prepare structural engineers who understand all stages of the building's life cycle, starting from the implementation stage and developing construction technology, passing through the stage of use and maintenance of buildings until the later stages of use and how to rehabilitate and retrofit buildings.	2) اعداد مهندس إنشائي يبحث في جميع مراحل الدورة الحياتية للمنشأ بدءاً من مرحلة التنفيذ وتطوير تكنولوجيا البناء ومروراً بمرحلة الاستخدام وصيانة المباني حتى المراحل المتأخرة من الاستخدام وكيفية إعادة تأهيل المباني وترميمها.

<p>3) To equip structural engineers who can identify and assess causes of structural problems, and choose the most appropriate solution considering loading conditions, cost, available resources, and environmental impacts.</p>	<p>3) تأهيل مهندس إنشائي قادر على تحديد أسباب المشكلات و تقييمها و إيجاد أنسب الحلول لها مع مراعاة التكلفة و المواد المتاحة و العوامل البيئية المحيطة.</p>	
<p>4) To graduate engineers who have the sufficient knowledge of the used building materials and how to test them, familiar with the latest trends in engineering construction materials and their properties, and know how to choose the most appropriate materials for environment and loading conditions.</p>	<p>4) تخريج مهندسين على دراية كافية بمواد البناء المستخدمة و كيفية اختبارها و ملم بما هو مستحدث من مواد بناء و يعرف كيفية إختيار مواد البناء الأنسب لظروف البيئة و التحميل.</p>	
<p>5) To develop the students' skills in using information technology and computer software in the analysis and design of structures, preparing construction drawings, calculating the bills of materials quantities, and project management tasks.</p>	<p>5) تطوير مهارات الطلاب فى إستخدام تكنولوجيا المعلومات و تطبيقات الحاسب الألى فى تحليل المنشآت و إخراج اللوحات التصميمية و حساب الكميات و أعمال إدارة المشروعات.</p>	
<p>6) To offer practical training experience and follow up on the implementation of projects, by means of partnerships with engineering firms.</p>	<p>6) تدريب الطلاب على الممارسة المهنية و متابعة تنفيذ المشروعات من خلال عمل شراكات مع مؤسسات هندسية.</p>	
<p>7) To encourage students to innovate by participating in scientific competitions, where the students will practice and sharpen their academic research and presentation skills.</p>	<p>7) تشجيع الطلاب على الإبتكار من خلال مسابقات علمية تنافسية لتنمية مهارات الطلاب فى البحث العلمى و العرض و التطبيق.</p>	