



برنامج هندسة وإدارة التشييد

Construction Engineering and Management (CEM)

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.

الرؤية

يهدف برنامج هندسة وإدارة التشييد إلى إعداد خريج متميز قادر على المنافسة في سوق العمل المحلي والإقليمي والدولي مع الحفاظ على مستوى أكاديمي عال وسلوك مهني والتزام خلقي للخريجين فضلاً عن إكسابهم مقدرة ذهنية تحليلية وابتكاريه بجانب مهارات عملية متميزة في 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. Furthermore, the graduates of the program (who possess unique skills and capabilities) would be highly demanded in the region due to (1) program specialty and its scarcity in the region; (2) current booming in the construction sector; and (3) their ability to work for international construction companies and engineering firms which deals with international forms of contracts.

الرسالة

برنامج هندسة وإدارة التشييد يصبو إلى توفير الدعم للمؤسسات. فخريجي هذا البرنامج يشكلون دعماً أساسياً جيداً للحكومة في تحقيق السياسات والخطط فيما يتعلق بالقطاعين الخاص والعام. وبالنسبة للقطاع الخاص، فإنهم يساعدون في إدارة استثمارات القطاع الخاص بسبب الخلفيات الصلبة في إدارة المشروعات والتشييد. أما بالنسبة للقطاع العام، فإن الخريجين سيمملأون 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 مهارات وقدرات خاصة) سوف يكونون مطلوبين بدرجة عالية في المنطقة بسبب (1) تخصص البرنامج وندرته في المنطقة؛ (2) الازدهار في قطاع البناء؛ و (3) القدرة على التعامل مع شركات المقاولات الدولية والشركات الهندسية التي تتعامل مع أنواع العقود الدولية.



برنامج هندسة وإدارة التشييد

Construction Engineering and Management (CEM)

الرؤية والرسالة والأهداف الاستراتيجية *
Vision, Mission and Strategic Goals

STRATEGIC GOALS

الأهداف الإستراتيجية

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 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.

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 بـ

- (١) استعراض استراتيجيات العقود المتعلقة بمشاريع التشييد والتحقق من صيغ العقود المناسبة وطرق الدفع؛
- (٢) عمل وثائق العطاء والعقود و القدرة على تقدير التكاليف والمصروفات خلال جميع مراحل المشروع؛
- (٣) إجراء تقييم العطاءات والتفاوض مع مقدمي العروض.
- (٤) الإشراف على مشاريع الإنشاءات ورصد التقدم بها؛
- (٥) قياس العمل المنجز، واعتماد الدفعات المؤقتة والحساب الختامي.
- (٦) إعداد أوامر التغيير بالعقد وتعزيز قدره في التعامل مع مثل هذه التغييرات خلال التنفيذ؛
- (٧) تقديم المشورة للعملاء حول تسوية المطالبات والمنازعات؛
- (٨) تسليم المشاريع بعد انتهائها مع الخطط الخاصة بالصيانة والتشغيل.