

## مواصفات خريج برنامج هندسة التشييد والبناء

Construction & Building Engineering Program Graduate Attributes		
1	Master a wide spectrum of engineering knowledge and specialized skills and can apply acquired knowledge using theories and abstract thinking in real life situations	إتقان مجموعة واسعة من المعرفة الهندسية والمهارات المتخصصة ويمكن تطبيق المعرفة المكتسبة باستخدام النظريات والتفكير المجرد في مواقف الحياة الحقيقية
2	Apply analytic critical and systemic thinking to identify, diagnose and solve engineering problems with a wide range of complexity and variation	تطبيق التفكير التحليلي النقدي والنظامي لتحديد المشكلات الهندسية وتشخيصها وحلها مع مجموعة واسعة من التعقيد والاختلاف
3	Behave professionally and adhere to engineering ethics and standards	التصرف بمهنية والالتزام بأخلاقيات ومعايير الهندسة
4	Work in and lead a heterogeneous team of professionals from different engineering specialties and assume responsibility for own and team performance	العمل وقيادة فريق غير متجانس من المهنيين من مختلف التخصصات الهندسية وتحمل المسؤولية عن الأداء الخاص والفريق
5	Recognize his/her role in promoting the engineering field and contribute in the development of the profession and the community	التعرف على دوره في تعزيز المجال الهندسي والمساهمة في تطوير المهنة والمجتمع
6	Value the importance of the environment, both physical and natural, and work to promote sustainability principles	تقدير أهمية البيئة المادية والطبيعية، والعمل على تعزيز مبادئ الاستدامة
7	Use techniques, skills and modern engineering tools necessary for engineering practice	استخدام التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية الحديثة اللازمة لممارسة الهندسة
8	Assume full responsibility for own learning and self-development, engage in lifelong learning and demonstrate the capacity to engage in post-graduate and research studies	تحمل المسؤولية الكاملة عن التعلم وتطوير الذات، والمشاركة في التعلم مدى الحياة وإظهار القدرة على المشاركة في الدراسات العليا والبحثية
9	Communicate effectively using different modes, tools and languages with various audiences; to deal with academic/professional challenges in a critical and creative manner	التواصل الفعال باستخدام مختلف الأساليب والأدوات واللغات مع مختلف الجماهير للتعامل مع التحديات الأكاديمية/المهنية بطريقة نقدية وإبداعية
10	Demonstrate leadership qualities, business administration and entrepreneurial skills	إظهار الصفات القيادية وإدارة الأعمال ومهارات تنظيم المشاريع
11	Generate ecologically responsible, environmental conservation and rehabilitation designs through understanding of: construction, technology and engineering problems associated with building designs	إنشاء تصاميم مسؤولة بيئياً والحفاظ على البيئة وإعادة التأهيل من خلال فهم مشاكل البناء والتكنولوجيا والهندسة المرتبطة بتصاميم المباني
12	Achieve an optimal designs of different construction projects to meet the required architectural requirements, taking into account adequate knowledge of building and construction engineering techniques.	تحقيق التصميمات المثلى لمشاريع البناء المختلفة لتلبية المتطلبات المعمارية المطلوبة، مع مراعاة المعرفة الكافية بتقنيات هندسة التشييد والبناء
13	Plan, manage and implement construction projects with the knowledge of financial, quality issues and safety requirements and also environmental impacts of projects	تخطيط وإدارة وتنفيذ مشاريع البناء مع معرفة القضايا المالية والجودة ومتطلبات السلامة وكذلك الآثار البيئية للمشاريع