

Building & Construction Engineering Department

مواصفات الخريج المحدثه

بناءً على قرار مجلس القسم بتاريخ 14 / 4 / 2020، وموافقة لجنة شؤون الطلاب في 13 / 5 / 2020 واعتماده من مجلس الإدارة في جلسته رقم (5) للعام الجامعي 2019-2020م المنعقدة في 21 / 5 / 2020م طبقاً للمعايير الأكاديمية القومية **NARS 2018** تم تحديث مواصفات الخريج

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.
2. Apply analytic critical and systemic thinking to identify, diagnose and solve engineering problems with a wide range of complexity and variation;
3. Behave professionally and adhere to engineering ethics and standards.
4. Work in and lead a heterogeneous team of professionals from different engineering specialties and assume responsibility for own and team performance.
5. Recognize his/her role in promoting the engineering field and contribute in the development of the profession and the community.
6. Value the importance of the environment, both physical and natural, and work to promote sustainability principles.
7. Use techniques, skills and modern engineering tools necessary for engineering practice.
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.
9. Communicate effectively using different modes, tools and languages with various audiences; to deal with academic/professional challenges in a critical and creative manner.
10. Demonstrate leadership qualities, business administration and entrepreneurial skills.
11. Generate ecologically responsible, environmental conservation and rehabilitation designs through understanding of: construction, technology and engineering problems associated with building designs.
12. Accomplishing the optimal structural designs to meet the required architectural requirements, taking into account adequate knowledge of building and construction engineering techniques.
13. Plan, manage and implement construction projects with the knowledge of financial, quality issues and safety requirements and also environmental impacts of projects.

Building & Construction Engineering Department

1. إتقان مجموعة واسعة من المعرفة الهندسية والمهارات المتخصصة ويمكن تطبيق المعرفة المكتسبة باستخدام النظريات والتفكير المجرد في مواقف الحياة الحقيقية ؛
2. تطبيق التفكير التحليلي النقدي والنظامي لتحديد المشكلات الهندسية وتشخيصها وحلها مع مجموعة واسعة من التعقيد والاختلاف ؛
3. التصرف بمهنية والالتزام بأخلاقيات ومعايير الهندسة .
4. العمل وقيادة فريق غير متجانس من المهنيين من مختلف التخصصات الهندسية وتحمل المسؤولية عن الأداء الخاص والفريق .
5. التعرف على دوره في تعزيز المجال الهندسي والمساهمة في تطوير المهنة والمجتمع .
6. ندر أهمية البيئة ، المادية والطبيعية ، والعمل على تعزيز مبادئ الاستدامة.
7. استخدام التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية الحديثة اللازمة لممارسة الهندسة.
8. تحمل المسؤولية الكاملة عن التعلم وتطوير الذات ، والمشاركة في التعلم مدى الحياة وإظهار القدرة على المشاركة في الدراسات العليا والبحثية ؛
9. التواصل الفعال باستخدام مختلف الأساليب والأدوات واللغات مع مختلف الجماهير . للتعامل مع التحديات الأكاديمية / المهنية بطريقة نقدية وإبداعية ؛
10. إظهار الصفات القيادية وإدارة الأعمال ومهارات تنظيم المشاريع.
11. إنشاء تصاميم مسؤولة بيئياً والحفاظ على البيئة وإعادة التأهيل من خلال فهم: مشاكل البناء والتكنولوجيا والهندسة المرتبطة بتصاميم المباني.
12. إنجاز التصاميم الإنشائية المثلى لتلبية المتطلبات المعمارية المطلوبة، مع مراعاة المعرفة الكافية بتقنيات هندسة البناء والتشييد.
13. تخطيط وإدارة وتنفيذ مشاريع البناء مع معرفة القضايا المالية والجودة ومتطلبات السلامة وكذلك الآثار البيئية للمشاريع.