

## 1. Graduates Attributes

The graduate of the Architectural Engineering. Program must be able to:

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. Knowing the laws, legislations and requirements in the field of architecture and urbanism and how to apply them to meet local needs and global developments.
12. The ability to combine outstanding creative and innovative design with technological development to improve the quality of the built environment and meet social, technological, and environmental challenges.
13. Solve architectural problems with a wide range of complexity and variation throughout applying analytic critical and systemic thinking.
14. Demonstrate understanding of cultural, historical and established architectural theories, philosophies and context.

### مواصفات الخريج:

- ١- إتقان مجموعة واسعة من المعرفة الهندسية والمهارات المتخصصة ويمكن تطبيق المعرفة المكتسبة باستخدام النظريات والتفكير المجرد في مواقف الحياة الحقيقية.
- ٢- تطبيق التفكير التحليلي النقدي والنظامي لتحديد وتشخيص وحل المشكلات الهندسية مع مجموعة واسعة من التعقيد والتنوع.
- ٣- التصرف بمهنية والالتزام بأخلاقيات ومعايير الهندسة.
- ٤- العمل وقيادة فريق غير متجانس من المهنيين من مختلف التخصصات الهندسية وتحمل المسؤولية عن الأداء الخاص والفريق.
- ٥- التعرف على دوره في النهوض بالمجال الهندسي والمساهمة في تطوير المهنة والمجتمع.
- ٦- تقدير أهمية البيئة، المادية والطبيعية على حد سواء، والعمل على تعزيز مبادئ الاستدامة.
- ٧- استخدام التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية الحديثة اللازمة لممارسة الهندسة.
- ٨- تحمل المسؤولية الكاملة عن التعلم الذاتي وتطوير الذات، والمشاركة في التعلم مدى الحياة وإظهار القدرة على المشاركة في الدراسات العليا والبحثية.
- ٩- التواصل الفعال باستخدام مختلف الأساليب والأدوات واللغات مع مختلف الجماهير. للتعامل مع التحديات الأكاديمية / المهنية بطريقة نقدية وإبداعية.
- ١٠- إظهار الصفات القيادية وإدارة الأعمال ومهارات تنظيم المشاريع
- ١١- معرفة القوانين والتشريعات والمتطلبات في مجال العمارة وال عمران وكيفية تطبيقها لتلبية الاحتياجات المحلية والتطورات العالمية.
- ١٢- القدرة على الجمع بين التصميم الإبداعي المتميز والتطور التكنولوجي لتحسين جودة البيئة المبنية ومواجهة التحديات الاجتماعية والتكنولوجية والبيئية.
- ١٣- حل المشكلات المعمارية على نطاق واسع من التعقيد والتنوع من خلال تطبيق التفكير التحليلي النقدي والمنهجي.
- ١٤- إظهار فهم النظريات والفلسفات والسياق المعماري الثقافي والتاريخي والراسخ.