

مواصفات الخريج

1. إتقان مجموعة واسعة من المعارف الهندسية والمهارات التخصصية 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 النهوض بالمجال الهندسي والمساهمة في تطوير المهنة والمجتمع.
6. تقدير أهمية البيئة المادية والطبيعية على حد سواء، والعمل على تعزيز مبادئ الاستدامة.
7. استخدام التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية الحديثة اللازمة لممارسة الهندسة.
8. تحمل المسؤولية الكاملة عن التعلم الذاتي 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. التمتع بالمهارات والقدرات الابتكارية اللازمة لإنتاج تصميمات معمارية مبتكرة تراعي متطلبات الوظيفة وتلائم متطلبات الموقع والبيئة المحيطة.
12. فهم وتطبيق المفاهيم والنظريات البيئية المرتبطة بالاستغلال الأمثل لمصادر الطاقة النظيفة والمتجددة وطرق توفير الطاقة في المباني بدراسة حركة الهواء، والأداء الحراري ونظم الإضاءة وكيفية التحكم فيها داخل وخارج المباني.
13. الإلمام بالمعارف اللازمة لفهم السلوك الانساني ومراعاة التنوع الثقافي الاجتماعي ودراسة العلاقة المتبادلة بين الانسان والبيئة المحيطة.
14. القدرة على استخدام التكنولوجيا الرقمية في الإظهار والتعبير عن الأفكار المعمارية، تقييم كفاءة أداء المباني، والتصميم الرقمي والتوليدي لإنتاج أفكار مبتكرة بالمحاكاة الرقمية.
15. الإلمام بالأكواد والقوانين والاشتراطات المعمارية والعمرانية والقدرة على تطبيقها مع الموائمة بين الاحتياجات المحلية والتطلعات لمواكبة التطورات العالمية.
16. اعداد مستندات الطرح من رسومات تنفيذية وتفصيلية ومقايسة اعمال ومواصفات فنية مع القدرة على التنسيق بين مختلف التخصصات الهندسية طبقا للمواصفات الفنية القياسية واصول الصناعة.
17. الإلمام بالتطورات المتلاحقة في مجال البناء وأنظمة الإنشاء، وطرق التشييد وأساليب التنفيذ وتقنياته وتقييم مدى ملاءمتها للموقع والوظيفة والتكلفة وأثرها على البيئة.