

### الجدارت المستهدفة لخريج برنامج الهندسة المعمارية.

طبقا للمعايير الاكاديمية القومية المرجعية **NARS 2018**، يتم تصنيف جدارت البرنامج الأكاديمي إلى اربعة مستويات: الجدارت العامة، الجدارت التخصصية، جدارت التخصص الدقيق والجدارت البيئية المشتركة بين التخصصات.

وتم تصنيف جدارت برنامج الهندسة المعمارية إلى مستويين : حيث لا يوجد تخصص دقيق بهذه اللانحة : الجدارت العامة **Level A** و الجدارت التخصصية **Level B**

### الجدارت العامة

- تحديد وصياغة وحل المشاكل الهندسية المعقدة من خلال تطبيق العلوم الأساسية الهندسية والرياضيات.
- تطوير وإجراء التجارب المناسبة والمحاكاة، وتحليل وتفسير البيانات ، وتقييم النتائج ، واستخدام التحليلات الإحصائية والحكم المنطقي الموضوعي لاستخلاص الحلول.
- تطبيق عمليات التصميم الهندسي لإنتاج حلول فعالة من حيث التكلفة تلبى احتياجات محددة مع مراعاة الجوانب العالمية والثقافية والاجتماعية والاقتصادية والبيئية والأخلاقية وغيرها من الجوانب بانضباط وضمن مبادئ وسياقات التصميم والتنمية المستدامة.
- استخدام التكنولوجيات المعاصرة، وأكواد الممارسات والمعايير، ومبادئ ومعايير الجودة، ومتطلبات الصحة والسلامة المهنية ، والقضايا البيئية، ومبادئ إدارة المخاطر.
- ممارسة تقنيات البحث العلمي في الممارسة وأساليب البحث كجزء أصيل من التعلم.
- تخطيط المشروعات الهندسية والتحكم في كافة متطلباتها المختلفة.
- العمل بكفاءة وفعالية داخل فرق متعددة التخصصات والثقافات.
- التواصل بفعالية - توضيحيا وشفهيا وكتابيا - مع مجموعة من الجماهير باستخدام الأدوات المعاصرة.
- استخدام التفكير الإبداعي والابتكاري والمرن واكتساب مهارات ريادة الأعمال والقيادة لتوقع التغيرات واستباق الاستجابة للاوضاع الجديدة.
- اتقان وممارسة معارف جديدة، وفهم السياقات البحثية وتطبيق استراتيجيات التعلم الذاتي مدى الحياة.

### الجدارت التخصصية

- إنشاء تصميمات معمارية وتخطيطية متقنة الفنيات والابداع ، باستخدام معارف مختلف المجالات من تاريخ ونظريات والفنون الجميلة ذات الصلة، والثقافة والتراث المحليين، والتطبيقات التكنولوجية الرقمية والعلوم الإنسانية.
- إنتاج تصميمات تحقق متطلبات التعدد الثقافي للمستخدم وتأثيره على المنشأ و على هوية و شخصية المجتمع من خلال فهم العلاقة بين الانسان والعمارة والبيئة المحيطة ؛ واهمية ربط المباني والمشروعات بمقياسها المختلفة بمقياس واحتياجات الإنسان.
- وضع تصميمات متوافقة إيكولوجياً للحفاظ على البيئة من خلال فهم: مشاكل التصميم الإنشائي والتشييد والتكنولوجيا والهندسة المرتبطة بالتصميم.
- تبني منهجيات شاملة في حل المشكلات التصميمية والتخطيطية لتحديات و سيناريوهات معقدة و ذات نهايات مفتوحة : من خلال مراحل تمويل المشاريع، وإدارة المشاريع، ومراقبة التكاليف، وأساليب إنجاز المشاريع باستخدام معارف متنوعة بالصناعات الحديثة والأنظمة المعاصرة
- ادراك دورالمعماري كقائد للمشروعات الهندسية الذي يتمتع بالقدرة على فهم و تجميع والتنسيق بين التخصصات المختلفة :من خلال إعداد تقاريرومستندات التنفيذ التصميمية وتقديم العطاءات والاستشارات الهندسية المعمارية.

### مواصفات الخريج

- أن يكون الخريج قادراً على تطبيق اساليب التفكير التحليلي النقدي والمنهجي لتحديد وتحليل وحل المشاكل الهندسية التخصصية المتنوعة والمعقدة
- أن يكون الخريج قادراً تطوير وإجراء التجارب المناسبة والمحاكاة، وتحليل وتفسير البيانات ، وتقييم النتائج ، واستخدام التحليلات الإحصائية والحكم المنطقي الموضوعي لاستخلاص الحلول.
- أن يكون الخريج قادراً على تطبيق عمليات التصميم الهندسي لإنتاج حلول فعالة من حيث التكلفة تلبى احتياجات محددة مع مراعاة الجوانب العالمية والثقافية والاجتماعية والاقتصادية والبيئية والأخلاقية وغيرها.
- أن يكون الخريج قادراً على استخدام التكنولوجيات المعاصرة، وأكواد الممارسات والمعايير، ومبادئ ومعايير الجودة، ومتطلبات الصحة والسلامة المهنية ، والقضايا البيئية، ومبادئ إدارة المخاطر.
- أن يمارس الخريج تقنيات البحث العلمي في الممارسة وأساليب البحث كجزء أصيل من التعلم
- أن يتميز الخريج بالخصائص القيادية والمهارات التنظيمية في ادارة الأعمال والمشروعات.
- أن يعمل بكفاءة وفعالية داخل فرق متعددة التخصصات والثقافات.
- أن يكون الخريج قادر على التواصل بفعالية باستخدام مختلف الأساليب والأدوات مع مختلف التخصصات والشخصيات والتعامل مع التحديات الأكاديمية والمهنية بطريقة نقدية وخالقة.
- أن يتميز الخريج بالتفكير الإبداعي والابتكاري والمرن واكتساب مهارات ريادة الأعمال والقيادة لتوقع التغيرات واستباق الاستجابة للاوضاع الجديدة.
- أن يتحمل الخريج المسؤولية الكاملة عن التعلم الذاتي والتنمية الذاتية، وإثبات القدرة على المشاركة في الدراسات البحثية والتعلم مدى الحياة..
- استخدام التقنيات والمهارات والأدوات الهندسية الحديثة اللازمة لممارسة الهندسة المعمارية. بالإضافة إلى تطبيق معارفه الخاصة ومهاراته العملية لإنشاء وتطوير التصميم المعمارية بدءاً من مرحلة الإحاطة وحتى ما بعد مرحلة البناء والتشغيل.
- أن يكون الخريج قادر على تعزيز مجال الهندسة المعمارية والإسهام في تطوير مهنة الهندسة المعمارية والمجتمع المحلي.
- أن يكون الخريج قادر على تقدير أهمية البيئة ، المادية والطبيعية على حد سواء، والعمل على تعزيز مبادئ الاستدامة.
- أن يكون الخريج قادر على التصرف بمهنية والتفكير بأخلاقيات ومعايير الهندسة المعمارية والاستدامة.
- أن يكون الخريج قادر على العمل في فريق غير متجانس من مختلف التخصصات الهندسية وتحمل المسؤولية عن الأداء المنفرد والأداء الجماعي.