

مخرجات الطلبة

قسم الهندسة المدنية – جامعة وارث الأنبياء

Student Outcomes | Civil Engineering Department

SO1 أولاً: المعرفة

١-١م	القدرة على تحديد المشاكل الهندسية المدنية وصياغتها وحلها من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات
٢-١م	القدرة على تطبيق التصميم الهندسي لإنتاج حلول تلبي الاحتياجات المحددة كالأنظمة الإنشائية وأنظمة الهيدروليك والأعمال الجيوتقنية مع مراعاة السلامة والاستدامة والقيود ذات الصلة
٣-١م	القدرة على تطبيق المعرفة في تحليل الإنشاءات وميكانيك المواد وميكانيك الموائع وميكانيك التربة ومواد البناء في الممارسة الهندسية المدنية

SO2 ثانياً: المهارات والكفايات

١-٢م	القدرة على تصميم التجارب وإجراءها وتحليلها في مجالات الهندسة المدنية كاختبار المواد والتربة والخرسانة والعناصر الإنشائية، وتفسير النتائج بحكم هندسي سليم
٢-٢م	القدرة على التواصل بفاعلية شفهيًا وكتابيًا مع الفرق الهندسية والعملاء والمجتمع على مستويات تقنية مختلفة
٣-٢م	ونظم المعلومات ABAQUS وAutoCAD وETABS وSAP2000 القدرة على استخدام أدوات الهندسة الحديثة والبرمجيات ذات الصلة كالجغرافية في التحليل والتصميم الهندسي
٤-٢م	القدرة على إدراك الحاجة المستمرة للتطوير المهني، واكتساب المعرفة الجديدة في الهندسة المدنية وتطبيقها باستقلالية
٥-٢م	القدرة على العمل بفاعلية ضمن فرق هندسية متعددة التخصصات، وتحديد الأهداف والتخطيط للمهام وإدارة المخاطر والوفاء بالمواعيد المحددة

SO3 ثالثاً: القيم والأخلاقيات المهنية

١-٣م	القدرة على التعرف على المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في ممارسة الهندسة المدنية، وإصدار أحكام مستنيرة تراعي السلامة والأثر البيئي ورفاه المجتمع والاستدامة العالمية
٢-٣م	القدرة على تقييم الحلول الهندسية المدنية مع الأخذ بعين الاعتبار الصحة العامة وسلامة البنية التحتية والسياق الاقتصادي والاجتماعي للمجتمع المحلي والعالمي