



## جامعة اليرموك كلية الحجاوي للهندسة التكنولوجية

# الماجستير في هندسة وإدارة الإنشاء

### نبذة عن البرنامج

يطرح قسم الهندسة المدنية في كلية الحجاوي للهندسة التكنولوجية برنامج ماجستير هندسة وإدارة الإنشاء، الذي تم تصميمه لسد الفجوة بين الخبرة الفنية المتقدمة ومهارات إدارة المشاريع الانشائية. تشهد صناعة البناء والتشييد في الأردن ومنطقة الشرق الأوسط نمواً كبيراً، مدفوعاً بتطوير البنية التحتية وزيادة التركيز على ممارسات البناء المستدامة. ويمكن للخريجين الاستفادة من هذه التطورات، وإيجاد الفرص في كل من القطاعين العام والخاص، بدءاً من إدارة المشاريع والتصميم الهيكلي لاستشارات الاستدامة وإدارة المخاطر.

يوفر هذا البرنامج أساسًا قويًا في التصميم الهيكلي، وتقنيات البناء الحديثة، وإدارة المشاريع، وإعداد الخريجين للقيادة والابتكار في تشييد المباني والهياكل والبنية التحتية، إذ إنّ خريجي هذا البرنامج مستعدون بشكل استثنائي لسوق العمل في الأردن وخارجه، من خلال المنهج الذي يدمج المعرفة النظرية المتطورة مع الخبرة العملية، حيث يكون الطلبة مجهزين لمواجهة تحديات مشاريع البناء الحديثة، ويكتسبون مهارات مطلوبة بشدة، مثل حل المشكلات المتقدم، والإدارة الفعالة للمشاريع، والقدرة على دمج الاستدامة في ممارسات البناء.

## مخرجات التعلّم:

القدرة على تحديد المشكلات الهندسية المعقدة وصياغتها وحلّها من خلال تطبيق مبادئ الهندسة والعلوم والرياضيات.

القدرة على تطبيق التصميم الهندسي لإنتاج حلول تلبّي الاحتياجات المحددة، مع مراعاة الصحة العامة والسلامة والأمان، بالإضافة إلى العوامل العالمية والثقافية والاجتماعية والبيئية والاقتصادية.

القدرة على التواصل بفعالية مع الطواقم الهندسية والإدارية.

القدرة على التعرف على المسؤوليات الأخلاقية والمهنية في المواقف الهندسية، وإصدار أحكام مستنيرة، التي يجب أن تأخذ في الاعتبار تأثير الحلول الهندسية في السياقات العالمية والاقتصادية والبيئية والمجتمعية.

القدرة على العمل بفعالية ضمن فريق يوفر أعضاؤه معًا القيادة، ويخلقون بيئة تعاونية وشاملة، ويحددون الأهداف، ويخططون للمهام لتحقيق تلك الأهداف.

القدرة على تطوير التجارب المناسبة وإجرائها، وتحليل البيانات وتفسيرها، واستخدام الحكم الهندسي لاستخلاص النتائج.

## الفئات المستهدفة:

المجموعات المستهدفة للبرنامج محددة ويتم اختيارها بشكل استراتيجي للتأكد من أن البرنامج يلبي احتياجاتهم المهنية المستقبلية، وهي:

**خريجو الهندسة الجدد:** تشمل هذه المجموعة الخريجين الجدد الذين أكملوا دراساتهم الجامعية في الهندسة المدنية، أو الهندسة المعمارية، أو المجالات ذات الصلة، ويسعون عادةً إلى تعزيز مهاراتهم الفنية واكتساب المعرفة المتخصصة التي ستسمح لهم بدخول صناعة البناء والانشاء بميزة تنافسية.

**المهنيون العاملون:** الأفراد العاملون في قطاعات البناء، أو الهندسة، أو القطاعات ذات الصلة، الذين يرغبون في تطوير حياتهم المهنية، ويسعون إلى تعميق خبراتهم واكتساب المهارات القيادية، وتحسين مؤهلاتهم للإدارة العليا، أو المناصب الفنية المتخصصة.

**صناع السياسات والمسؤولون الحكوميون:** المهنيون المشاركون في التخطيط الحضري، وتطوير البنية التحتية، والأدوار التنظيمية للذين يحتاجون إلى فهم متقدم لمبادئ إدارة الإنشاء؛ لتوجيه تطوير السياسات وتنفيذها.

**رؤاد الأعمال وأصحاب الأعمال:** الأفراد الذين يتطلعون إلى بدء أو تعزيز أعمالهم المتعلقة بالإنشاء، ويحتاجون إلى معرفة شاملة بأحدث ممارسات الصناعة، ومهارات إدارة المشاريع؛ لإدارة مؤسساتهم بشكل فعال.

**الطلبة الأجانب:** استهداف الطلبة من خارج الأردن، الذين يتطلعون إلى الاستفادة من العروض الفريدة التي تقدمها جامعة اليرموك. وهذا البرنامج مناسب للطلبة الدوليين الذين يرغبون في الحصول على تعليم يؤهلهم للمعايير العالمية في هندسة وإدارة الإنشاء.

## نظام ساعات الدراسة وعددها:

يبلغ عدد ساعات الدراسة المعتمدة للبرنامج - مسار الرسالة (33) ساعة معتمدة



## رسوم الساعات الدراسية:

البرنامج العادي للطلبة الأردنيين: (120) ديناراً أردنياً للساعة.

البرنامج العادي للطلبة غير الأردنيين: (300) دولار أمريكي للساعة.

## معلومات التواصل