

الهندسة المدنية

ما هو تخصص الهندسة المدنية؟

الهندسة المدنية هي إحدى فروع الهندسة، والمعنية بدراسة وتصميم وتحليل المنشآت المدنية المختلفة كالأبنية السكنية والخدمية، والطرق والجسور والأنفاق، والمطارات والموانئ، وشبكات إمداد مياه الشرب، ومحطات ضخ المياه، وشبكات الصرف الصحي، ومحطات التنقية ومعالجة المياه، والسدود، وكذلك مشاريع الري، وشبكات الكهرباء، ومحطات توليد الكهرباء، والإشراف على عمل هذه المنشآت.

سوق العمل

يؤهل تخصص الهندسة المدنية خريجه للعمل في العديد من المجالات والوظائف الهندسية، والقطاعات المختلفة بما فيها القطاع الحكومي والخاص.

تشمل الوظائف المرتبطة بهذه الشهادة ما يلي:

1. الدراسات والتصاميم الهندسية.
2. الإشراف الهندسي.
3. تخطيط المشاريع.
4. مهندس تنفيذي.
5. مدير موقع بناء.
6. مدير مشروع.
7. مهندس مقيم.
8. مهندس أبنية.
9. مهندس طرق وجسور.
10. مهندس بنية تحتية.
11. إدارة المشاريع.
12. مهندس ضبط الجودة.
13. مهندس ضبط السلامة.
14. مدير الإنشاءات.
15. مدير الإدارة الهندسية.
16. مدير المشاريع.
17. مدير العمليات.

18. مدير الإشراف.
19. مدير الدراسات والتصاميم.
20. مدير الجودة.

توفر التخصص في الجامعات الأردنية

1. الجامعة الأردنية بواقع 160 ساعة.
2. جامعة العلوم والتكنولوجيا الأردنية.
3. جامعه مؤتة.
4. جامعة البلقاء التطبيقية.
5. الجامعة الهاشمية.
6. جامعة آل البيت.
7. جامعة الطفيلة التقنية.
8. جامعة اليرموك.
9. جامعة الحسين بن طلال.
10. جامعة الحسين التقنية.

طبيعية ومتطلبات الدراسة

تشمل دراسة هذا التخصص المواد العلمية الأساسية مثل الرياضيات، والفيزياء، والكيمياء، وعلوم الحاسوب، ويشمل مواد التخصص مثل هندسة الإنشاءات مثل المباني وأشكالها، وهندسة النقل مثل الطرق والجسور والانفاق والعقود الهندسية، وهندسة المواد.

المهارات المكتسبة بعد التخرج

1. المهارات الشخصية مثل استخدام الحاسوب، واللغة الإنجليزية، وإدارة الوقت.
2. المهارات الخاصّة مثل التحليل، والتفكير المنطقي والمهارات التقنية واتباع قواعد السلامة العامة.
3. المهارات الفنية مثل الدراسات والتصاميم.

أمّا دراستها، فدراسة الهندسة المدنية تحتاج إلى مجهود كبير، والمواد في غالب أحوالها

علمية.

إعداد: غيث الصمادي، الجامعة الأردنية، مبادرة الأخلاق والقيم