

أهلاً بك خريج الكليات التقنية:

ستساعدك كليات عزيزة في تحقيق حلمك في دراسة تخصص الهندسة المدنية، والالتحاق في سوق العمل.

مقدمة

يعد تخصص الهندسة المدنية من أقدم التخصصات الهندسية على الإطلاق ويساهم برنامج الهندسة المدنية في دفع عجلة التنمية بالمملكة العربية السعودية لأهميته البالغة في كافة فروع التنمية العمرانية مثل (إنشاء المباني والسدود وتصميم الخزانات والطرق وتنفيذ شبكات المياه والصرف الصحي وشبكات الري ... إلخ). ويتوفر لخريج برنامج الهندسة المدنية العديد من الفرص الوظيفية في كلا من القطاع الحكومي والقطاع الخاص.

رسالة البرنامج

تقديم تعليم جامعي منافس في مجال الهندسة المدنية في بيئة أكاديمية وتعليمية داعمة، لإعداد مهندسين مدنيين بقدرات ومهارات تنافسية في سوق العمل وتقديم إسهامات بحثية وخدمات مجتمعية تشارك في تحقيق رؤية المملكة 2030.

مخرجات تعلم البرنامج

1. يحدد المفاهيم والمبادئ والنظريات الأساسية في مجال الهندسة المدنية فيما يتعلق بالتخصصات الهندسية الأخرى بالإضافة إلى المفاهيم العلمية والرياضية الأساسية.
2. يصف الخصائص والمميزات الأساسية وسلوك مواد الهندسة المدنية من خلال التجارب والاختبارات المعملية والميدانية.
3. يناقش العناصر والمراحل الأساسية لمشاريع الهندسة المدنية والعمليات الإدارية وطرق البحث.
4. يتعرف على القيم الأخلاقية، وأحكام السلامة والاحتياطات، ومبادئ السلوك المهني، والقيود السياسية، ومتطلبات الاستدامة.
5. يحاكي مشاكل الهندسة المدنية باستخدام الأدوات البرمجية المناسبة.
6. يجري التجارب الميدانية والمعملية المناسبة.
7. يحلل مشاكل وطول الهندسة المدنية بطريقة نقدية، باستخدام الأساليب الرياضية والكمية المناسبة.
8. يصمم أنظمة الهندسة المدنية المبتكرة وفعاليتها من حيث التكلفة ومستدامة من خلال البحث والموارد التقنية المناسبة.
9. يقيم تأثير طول الهندسة المدنية على السياقات العالمية والاقتصادية والبيئية والمجتمعية.
10. يتواصل بفاعلية بين التصاميم والبيانات الفنية والنماذج الرقمية والاستفسارات ونتائج البحث الخاصة بقضايا الهندسة المدنية مع مجموعة من الجماهير.

11. يشارك بفاعلية في مشاريع الهندسة المدنية ومجموعات صنع القرار الخاصة بهم، من أجل مزيد الانضباط وتقدم المجتمع.
12. يظهر القيم الأخلاقية، وأحكام السلامة والاحتياطات، ومبادئ السلوك المهني في الهندسة المدنية.
13. يتصرف بمسؤولية واستقلالية في اتخاذ قرارات التصميم ضمن مشاريع الهندسة المدنية.

أهداف البرنامج

1. ضمان/تحسين جودة التعليم والتعلم، وجودة مصادر التعلم وجودة المرافق والمعدات والبنية التحتية الداعمة.
2. تحسين الإرشاد الأكاديمي والاجتماعي والنفسي والمهني، والاستشارات والخدمات المساندة.
3. رفع مستوى أعضاء هيئة التدريس والموظفين مهنيًا وأكاديميًا.
4. تحسين الكفاءة الإدارية والعمليات والإجراءات داخل البرنامج.
5. إعداد خريجين أكفاء ومؤهلين يتمتعون بمهارات التوظيف الحيوية المطلوبة في سوق العمل.
- إكساب الخريجين المعرفة الأساسية في مجال الهندسة المدنية والقدرة على استخدام التقنيات المتعلقة ومهارات البحث الأساسية في التخصص.
- تحسين مهارات التفكير الناقد، حل المشكلات، التواصل الفعال، والعمل الجماعي لدى الخريجين.
- رفع وعي الخريجين بالقيم والأخلاقيات المهنية ومبادئ السلوك المهني والاستقلالية.
6. الإسهام في مجال الهندسة المدنية من خلال إعداد بحوث ذات جودة عالية وفقاً لأولويات الكليات وأولويات البرنامج البحثية.
7. الإسهام في خدمة المجتمع المحلي من خلال أنشطة وبرامج واستشارات تخصصية.

الوظائف المتوقعة للخريجين

على سبيل المثال، لا الحصر:

- مهندس إنشاءات.
- مهندس بنية تحتية.
- مهندس طرق وجسور.
- مهندس سكك حديدية.
- مهندس شبكات المياه.
- مهندس صرف صحي.
- مهندس بيئي.
- مهندس ضبط الجودة.
- مهندس موائج.
- مهندس مساحة.
- مدير مشاريع.
- وغيرها.



كلية الهندسة وتقنية المعلومات

الدبلومات المرتبطة بالبرنامج

الخطة الدراسية (165 ساعة معتمدة)

| مجموع ساعات المواد المطلوب دراستها | مجموع ساعات المواد المحتسبة | دبلوم تقنية الإنشاءات المدينة |
|---------------------------------------|--------------------------------|--|
| 103 ساعة | 62 ساعة | |

| مجموع ساعات المواد المطلوب دراستها | مجموع ساعات المواد المحتسبة | دبلوم تقنية الإنشاءات المعمارية |
|---------------------------------------|--------------------------------|--|
| 108 ساعة | 57 ساعة | |

| مجموع ساعات المواد المطلوب دراستها | مجموع ساعات المواد المحتسبة | دبلوم تقنية المساحة |
|---------------------------------------|--------------------------------|---------------------------|
| 113 ساعة | 52 ساعة | |

* أرقام الساعات المعادلة، والمتبقية تنطبق على خريجي الكليات التقنية من عام 1438هـ حتى الآن.

برنامج البكالوريوس في
الهندسة المدنية
لحملة الدبلوم المتوسط
من الكليات التقنية (التجسير)

كَمَل و لا تتردّد ..

920005556
www.oc.edu.sa
ocedusa

