

بكالوريوس هندسة (بمرتبة الشرف) في هندسة التشييد

الهندسة رؤيا للواقع

سافر على أي طريق سريع أو أعبّر أي جسر أو أدخل أي مبنى أو محل أو مجمع تجاري ستجد هندسة البناء ماثلة أمامك في الحال، حيث يستلهم المعماريين تصاميم مثيرة وإن عظمة تحدي هندسة الإنشاءات التي تجعل من تلك التصورات واقعا ملموساً، وذلك يتضمن مجموعة من المهارات العملية والفكرية وروح عمل الفريق.



البرنامج

لتلبية الطلب المحلي والعالمي للموارد البشرية الماهرة في صناعة الإنشاءات، صمم هذا البرنامج ليزودك بالمعرفة الراسخة وفهم التخصص، بالتكامل مع المهارات الفكرية والمهنية والعملية المرتبطة بهندسة الإنشاءات. وتشمل المجالات التي يغطيها البرنامج تقنيات الإنشاءات، وخدمات البناء، والترميم وإعادة التأهيل، وإدارة العقود وتحليل المخاطر. كما يغطي إدارة الإنشاءات الجديدة والحالية، من المشاريع الصغيرة إلى الإنشاءات الكبيرة مثل ناطحات السحاب، والطرق، والجسور، والأنفاق، والسكك الحديدية، والسدود، ومجمعات التسوق. كما يشتمل البرنامج على مواد دراسية تركز على التصميم (على سبيل المثال تصميم الأعمال الخرسانية وتصميم الهياكل الحديدية).

التوظيف

تتوفر فرص التوظيف في الشركات العاملة في مشاريع البناء مثل المشاريع الصناعية، والمجمعات السكنية، والمراكز التجارية، ومجمعات التسوق، والجسور

، والطرق، والسكك الحديدية، والموانئ، والسدود والمطارات.

الفرص المهنية

هناك العديد من الخيارات المهنية لخريجي



الطالب بعد المستوى الثاني مؤهل الدبلوم (بسلطنة عمان)، ويعادل بكالوريوس الهندسة بمرتبة الشرف بعد المستوى الرابع بكالوريوس الهندسة (بسلطنة عمان) وفقاً لإطار المؤهلات العمانية.

يمنح الطالب مؤهل الدبلوم الجامعي.
• عند إكمال المستوى الرابع بنجاح: يمنح الطالب بكالوريوس الهندسة بمرتبة الشرف.
ويعادل مؤهل الدبلوم الذي يحصل عليه

هذا البرنامج في سلطنة عمان وخارجها، سواء في القطاعين العام والخاص. حيث تتوفر فرص العمل بعد التخرج على سبيل المثال، في مجال مقاولات هندسة الإنشاءات، إستشارات الصحة والسلامة والبيئة. تحليل مخاطر المشاريع، ومشاريع الوكالات الحكومية المحلية والوطنية (في مجالات تشمل الإمداد المائي والمجاري وتصميم وصيانة الطرق والجسور ونظم البناء والصيانة وتقييم خدمات البناء بواسطة التحليل المخبري).

الشهادات

سيكون الطلاب الذين يكملون هذا البرنامج بنجاح مؤهلين لنيل مؤهلات بمرتبة الشرف معترف بها عالمياً تمنح من جامعة غلاسكو كالدونيان بإسكتلندا، المملكة المتحدة. وهناك خياران للتخرج على النحو المبين أدناه:
• عند إكمال المستوى الثاني بنجاح:



المواد الدراسية

| الدرجات | المستوى ١ - مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة |
|---------|-----------------------------------|
| ٢٠ | الرياضيات التطبيقية ١ |
| ٢٠ | تكنولوجيا الاتصالات |
| ٢٠ | مواد التشييد وقياساتها |
| ١٠ | مختبر التشييد والقياسات |
| ٢٠ | تكنولوجيا التشييد |
| ٢٠ | العلوم البيئية |
| ٢٠ | ميكانيكا الهندسة |
| ١٠ | مختبر الهندسي |
| | اللغة الإنجليزية للمهندسين ١ - |

| الدرجات | المستوى ٢ - مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة |
|---------|-----------------------------------|
| ٢٠ | الرياضيات التطبيقية ٢ |
| ٢٠ | تصميم المنشآت الخرسانية المسلحة |
| ٢٠ | مسح الأراضي |
| ١٠ | مختبر المسح |
| ٢٠ | الاقتصاد الهندسي لمهندسي التشييد |
| ٢٠ | أداء وتجهيزات المباني |
| ٢٠ | تنمية مهارات التوظيف |
| ١٠ | مختبر أداء المباني |
| | الانجليزية للمهندسين ٢ - |

يحصل على شهادة الدبلوم برنامج مؤهل للصناعة

| الدرجات | المستوى ٣ - مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة |
|---------|-----------------------------------|
| ٢٠ | تطوير مهارات الريادة |
| ٢٠ | معدات وآليات التشييد |
| ٢٠ | تصميم الهياكل الفولاذية |
| ١٠ | التفاصيل الإنشائية |
| ٢٠ | الصحة والسلامة في التشييد |
| ٢٠ | تقدير تكاليف التشييد |
| ٢٠ | الهندسة الجيو تكتيك |
| ١٠ | تدريب صناعي |

| الدرجات | المستوى ٤ - مجموع ١٤٠ نقطة معتمدة |
|---------|-----------------------------------|
| ٢٠ | إدارة العقود وأنظمة البناء |
| ٢٠ | إدارة المشاريع |
| ١٠ | منهجية البحث |
| ٢٠ | تكنولوجيا التشييد |
| ٢٠ | إعادة تأهيل المنشآت |
| ٢٠ | مشروع التخرج |
| ١٠ | المشروع الصناعي |
| ٢٠ | مادة اختيارية |

- التخرج بكالوريوس الهندسة (بمرتبة شرف) في هندسة التشييد / برنامج مؤهل للصناعة

