



## Bachelor of Science in Environmental Engineering (BSEnE)

بكالوريوس العلوم في  
الهندسة البيئية



## Introduction

The Bachelor of Science in Environmental Engineering (BSEnE) governs the interrelationships of man and nature along with the processes that impact the balance of our desire to achieve sustainable growth while maintaining desirable environmental quality. It covers areas of mathematics, basic sciences (physical, chemical and biological), engineering design and analysis, and environment management and regulations necessary to address complex environmental engineering problems.

## Degree Facts

- Students will gain a wide range of transferable skills relevant to employability and personal development.
- The duration of the programme is four (4) years.
- The medium of instruction in all courses is English.
- The number of credits required to graduate is 204 units.

## Entry Requirements

A new student applicant is required to submit all of the following documents:

1. Fill out the admission application form (Online SIS Emada or in person).
2. Original Secondary School Certificate and transcript or its equivalent and/or an 'A' Level Certification from the Ministry.\*
3. One (1) recent passport-size photograph.
4. A photocopy of the applicant's passport and national ID card (or equivalent).
5. Certificate of Good Moral Character.
6. Student Medical Examination issued by a medical health center endorsed by HEC.
7. If the applicant has taken any Standardized English Test such as: TOEFL score of at least 450 (paper-based) or 131 (computer-based) or its equivalent in a standardized English language test, such as 5.0 IELTS or other standardized internationally recognized English test approved by the MOE, the applicant may be exempted from taking the English foundation courses.
8. Official receipt of the non-refundable application fee.

\* يجب تطبيق قواعد ولوائح مجلس التعليم العالي في البحرين فيما يتعلق بالتصديق على الشهادات الأجنبية و/أو شهادات المدارس الخاصة عند الضرورة

\* Rules and regulations of HEC-Bahrain regarding the authentication of foreign certificates and/or private school certificates are to be applied when necessary.

## Careers

BSEnE graduates can work as test field engineers, environmental impact assessor, pollution control officer, environmental consultant, environmental health safety director, water project manager, wastewater engineer, water quality control director, recycling products manager/engineer, hazardous waste test engineer, environmental compliance specialist, biotech remediation project scientist, green building engineer, and environmental project engineering consultant.

## المقدمة

ينظم بكالوريوس العلوم في الهندسة البيئية (BSEnE) العلاقات المتبادلة بين الإنسان والطبيعة جنباً إلى جنب مع العمليات التي تؤثر على توازن رغبتنا في تحقيق النمو المستدام مع الحفاظ على الجودة البيئية المرغوبة. وهو يغطي مجالات الرياضيات والعلوم الأساسية (الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية) والتصميم الهندسي والتحليل وإدارة البيئة واللوائح اللازمة لمعالجة مشاكل الهندسة البيئية المركبة.

## حقائق تتعلق بالدرجة العلمية

- اكتساب الطالب لمجموعة واسعة من المهارات العالية التي يستفيد منها في تطوير الذات أو عند التوظيف.
- مدة البرنامج (أربعة) أعوام.
- اللغة الإنجليزية هي لغة التعلم في جميع المقررات التعليمية.
- عدد الساعات المعتمدة المطلوبة للتخرج هي 204 وحدة دراسية.

## متطلبات الالتحاق

على الطالب المتقدم تقديم كافة الوثائق التالية:

1. تعبئة نموذج طلب القبول (أون لاين SIS Emada أو شخصياً).
2. شهادة الثانوية العامة الأصلية وكشف الدرجات أو ما يعادلها و/أو شهادة المستوى "أ" من الوزارة.\*
3. عدد (1) صورة فوتوغرافية حديثة بحجم جواز السفر.
4. نسخة من جواز سفر مقدم الطلب وبطاقة الهوية (أو ما يعادلها).
5. شهادة حسن السيرة والسلوك.
6. شهادة طبية صادرة من مراكز طبية معتمدة من مجلس التعليم العالي في مملكة البحرين.
7. في حالة اجتياز الطالب لأي اختبار للغة الإنجليزية مثل: توفل مع حصوله على 450 على الأقل أو ما يعادلها من اختبارات اللغة الإنجليزية مثل إيلتس 5.0 أو أي اختبار آخر للغة الإنجليزية معترف به عالمياً ومعتمد من قبل وزارة التربية والتعليم، يتم إعفاء الطالب من دراسة المقررات التعليمية الأساسية للغة الإنجليزية.
8. رسوم تقديم الطلب (غير مسترجعة).

الرسوم الدراسية  
Fee Structure



## الحياة العملية بعد التخرج

يمكن للطلاب العمل كمهندسين إختبار ميدانيين، مقيمين للأثر البيئي، موظفي مراقبة التلوث، استشاريين بيئيين، مديري سلامة الصحة البيئية، مديري مشاريع المياه، مهندسي مياه الصرف الصحي، مديري مراقبة جودة المياه، مديري مهندسي منتجات إعادة التدوير، مهندسي اختبار النفايات الخطرة، أخصائيين المعالجة بالتكنولوجيا الحيوية، مهندسي مابني خضراء، ومستشاري هندسة مشاريع بيئية.