



Bachelor of Science in Mechatronics Engineering (BSME)

بكالوريوس العلوم في
هندسة الميكاترونكس



Engineering
Accreditation
Commission



Introduction

The BSME programme combines mechanical, electronics, electrical, and computer engineering. It is an interdisciplinary scientific area focusing on the study and design of intelligent programmable systems from an engineering perspective and looks into the design, development and controlling of advanced hybrid systems. The programme intends to produce graduates who can practice as successful mechatronics engineers for the advancement of society and promote professionalism in mechatronics engineering practice.

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 require to graduate is 204 units
- A minimum CGPA of 2.0 is required for graduation

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.

المقدمة

برنامج بكالوريوس العلوم في هندسة الميكاترونكس هو برنامج هندسي يجمع مجالات هندسية متعددة ميكانيكية وإلكترونية وكهربائية وهندسة الكمبيوتر، وهو تخصص علمي يركز على دراسة وتصميم نظم برمجة ذكية من منظور هندسي يقوم على تصميم وتطوير وضبط نظم هندسية مركبة ومتقدمة. كما يقوم البرنامج على تخريج مهندسين قادرين على النجاح في ممارسة هندسة الميكاترونكس لتطوير تقدم المجتمع والسعي نحو تعزيز أهمية ومكانة هندسة الميكاترونكس.

حقائق تتعلق بالدرجة العلمية

- يزود البرنامج الطلبة بقدر كبير من المهارات الخاصة المتعلقة بإمكانية التحاقهم بالوظائف والتطوير الشخصي.
- مدة البرنامج (أربعة) أعوام.
- اللغة الإنجليزية هي لغة التعليم في جميع المقررات التعليمية.
- عدد الساعات المطلوبة لتخرج الطالب هي 204 ساعة معتمدة. يجب أن لا يقل المعدل التراكمي عن 2.0 للتخرج.

متطلبات الالتحاق

على الطالب المستجد 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 أيلتس 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

**Careers**

The BSME graduates can pursue a career as a production engineer, instrumentation engineer, production/manufacturing supervisor, PLC Programmer, design Engineer, vocational instructor/trainer; laboratory engineer, maintenance supervisor, or sales engineer. In addition, the programme can lead graduates for postgraduate degrees in engineering.

الحياة العملية بعد التخرج

يمكن لخريج هندسة الميكاترونكس العمل كمهندس إنتاج/تصنيع، مبرمج خطوط تصنيع، مهندس تصميم، مدرب/مدرس مهني، مهندس مختبر، مشرف صيانة، مهندس مبيعات، بالإضافة إلى أن هذا البرنامج يقود إلى الدراسات العليا في مجال الهندسة.