



Bachelor of Science in Information Technology (BSIT)

بكالوريوس العلوم في
تكنولوجيا المعلومات



Introduction

The Bachelor of Science in Information Technology (BSIT) programme prepares students to take a leading role in Information Technology by equipping them with the needed knowledge and competencies to effectively evaluate, manage, and maintain computing resources. It covers various IT domains which include information management, integrated systems, Platform technologies, System paradigm, Networking, User experience design, Software Development, Web and Mobile systems and Project Management.

The Information Technology major comprises the following concentrations:

- The **Applications Development** concentration provides students with the ability to program in languages typically utilised in contemporary business environments such as Python, C++, Java, C#, VB.NET, Mobile Programming, PHP and other industry-standard applications.
- The **Networking and Cyber Security** concentration ensures that students apply cyber forensics, ethical hacking and acquire practical application in developing plans for security architectures considering cyber defense, cyber operations, and cyber law.
- The **Data Analytics and Artificial Intelligence** concentration equips the students with the knowledge and skills to acquire, curate, manage, analyze, and make inferences from data to solve real-world problems with the use of statistical and algorithmic intelligent systems.

Degree Facts

- Students will gain a wide range of transferable skills relevant to employability and personal development.
- The duration of the programme is three (3) years and one (1) trimester.
- The medium of instruction in all courses is English.
- The number of credits required to graduate is 180 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

BSIT major in Applications Development, Networking and Cyber Security, and Data Analytics and Artificial Intelligence graduates can work in either public or private sectors as network and system administrator, computer system analyst/manager, information security analyst/manager, computer network designer, software application developer, web develop and IT business intelligence analyst. In addition they can pursue postgraduate degree in information technology and teach at universities.

المقدمة

يقوم برنامج بكالوريوس العلوم في تكنولوجيا المعلومات (BSIT) بإعداد الطلاب للقيام بدور ريادي في تكنولوجيا المعلومات من خلال رفدهم بالمعارف والكفاءات اللازمة لتقييم موارد الحوسبة بشكل فعال وإدارتها وصيانتها. يُعطي مجالات تكنولوجيا المعلومات المختلفة التي تشمل إدارة المعلومات والأنظمة المتكاملة وتقنيات المنصات ونموذج الأنظمة والشبكات وتصميم تجربة المستخدم وتطوير البرمجيات وأنظمة الويب والجوال وإدارة المشاريع. يتكون تخصص تكنولوجيا المعلومات من مجالات التخصص الدقيقة التالية:

- يقوم مجال **تخصص تطوير التطبيقات** بتزويد الطلاب بالقدرات على البرمجة بلغات تستخدم عادةً في بيئات الأعمال المعاصرة مثل Python و ++C و Java و #C و VB.NET و برمجة الهواتف الجوال و بي إتش بي (PHP) (المعالج المسبق للنصوص الفائقة) وباقي التطبيقات المتوافقة مع المعايير الصناعية.
- يحرص مجال **تخصص الشبكات والأمن السيبراني** على تطبيق الطلاب للتدابير الجنائية السيبرانية والقرصنة الأخلاقية وامتلاك التطبيقات العملية لوضع خطط معمارية الحاسوب الآمنة مع مراعاة الدفاع السيبراني والعمليات السيبرانية والقانون السيبراني.
- يقوم مجال **تخصص تحليل البيانات والذكاء الاصطناعي** بتزويد الطلاب بالمعارف والمهارات لاكتساب وتنظيم وإدارة وتحليل وتقديم استنتاجات من البيانات لحل مشاكل العالم الحقيقي باستخدام الأنظمة الذكية الإحصائية والخوارزمية.

حقائق تتعلق بالدرجة العلمية

- اكتساب الطالب لمجموعة واسعة من المهارات العالية، التي يستفيد منها في تطوير الذات أو عند التوظيف.
- مدة البرنامج ثلاث (3) سنوات و فصل دراسي واحد (1).
- اللغة الإنجليزية هي لغة التعلم في جميع المقررات التعليمية.
- عدد الساعات المطلوبة للتخرج 180 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 وأو 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 اللغة 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

يتيح تخصص بكالوريوس العلوم في تكنولوجيا المعلومات للخريجين العمل في القطاعين العام أو الخاص كمسؤول نظم الشبكات ومحلل / مدير أنظمة حاسوبية ومحلل / مدير أمن المعلومات ومصمم شبكات كمبيوتر ومهندسين ومطور تطبيقات البرمجيات تطوير الويب ومحلل ذكاء الأعمال في مجال تكنولوجيا المعلومات. بالإضافة إلى ذلك تمكن الطلاب من متابعة الدراسات العليا في تكنولوجيا المعلومات والتدريس في الجامعات.