



Bachelor of Science in Computer Science (BSCS)

بكالوريوس العلوم في
علوم الحاسوب



Engineering
Accreditation
Commission

 **University of
Technology
Bahrain**

جامعة البحرين للتكنولوجيا

Admissions Office
admissions@utb.edu.bh

Website
www.utb.edu.bh

Tel
+973 1778 7978

Toll-Free
80001800

WhatsApp
+973 1778 7979



Introduction

The Bachelor of Science in Computer Science (BSCS) programme involves the understanding of concepts, principles, applications, and technologies of computing. It focuses on the study of data structures and algorithms, computer architecture, operating systems, survey of programming languages and techniques in programming. It includes advanced topics in computing, but not limited to human computer interaction, data mining, enterprise architecture, artificial intelligence, mobile computing and animation in addition to a set of elective courses.

Degree Facts

- The programme provides students with concepts and theories in programming, Internet and data communications, digital design, databases, data structures, system analysis and design and algorithm analysis, project management and design and practices in computing.
- It further equips students to practice skills in programming, database design, system and mobile applications development and mobile programming.
- It provides a range of transferable skills that prepare students for work.
- It requires students to complete 198 credits.
- The courses in the curriculum are taught in English.
- 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.

Careers

The BSCS graduates can have work after graduation along programming, database design and management, networking, web development, multimedia development, computer graphics and animation, mobile applications development and project management. In addition, the programme can lead graduates for postgraduate degrees in computing.

المقدمة

برنامج بكالوريوس العلوم في علوم الحاسوب يشتمل على استيعاب المفاهيم والمبادئ والتطبيقات، وتكنولوجيا الحوسبة. وهو يركز على هيكل البيانات و الحسابات والخوارزميات، هندسة الحاسوب، وأنظمة التشغيل ومسح لغات البرمجة والتقنيات في مجال البرمجة. ويشمل مواضيع متقدمة في الحوسبة، ولكنها لا تقتصر على التفاعل البشري مع الحاسب، بل أيضاً على التنقيب عن البيانات، والذكاء الاصطناعي وحوسبة الهاتف والرسوم المتحركة بالإضافة إلى مجموعة من المقررات التعليمية الاختيارية.

حقائق تتعلق بالدرجة العلمية

- يزود البرنامج الطلاب بمفاهيم ونظريات البرمجة والإنترنت وبيانات الاتصالات، التصميم الرقمي وقواعد البيانات وهياكل البيانات وتحليل النظم وتصميم وتحليل الخوارزمية وإدارة المشاريع وتصميم وممارسات في الحوسبة.
- يزود البرنامج الطلاب بالقدرة على ممارسة مهارات البرمجة، تصميم قاعدة البيانات وتطوير تطبيقات النظام والهاتف المحمول وبرمجة الهاتف.
- يزود البرنامج الطلاب بقدر كبير من المهارات الخاصة التي تمكنهم من الالتحاق بسوق العمل.
- عدد الساعات المطلوبة لتخرج الطالب هي 198 ساعة معتمدة.
- اللغة الإنجليزية هي لغة التعلم في جميع المقررات الدراسية.
- 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



الحياة العملية بعد التخرج

يمكن لخريجي البرنامج العمل مباشرة بعد التخرج في مجال البرمجة، تصميم وإدارة قواعد البيانات، الشبكات، تطوير الويب، تطوير الوسائط المتعددة، رسومات الحاسوب والرسوم المتحركة، تطوير تطبيقات الهاتف وإدارة المشاريع. بالإضافة إلى ذلك، يمكن للبرنامج أن يقود الخريجين للحصول على درجات الدراسات العليا في الحوسبة