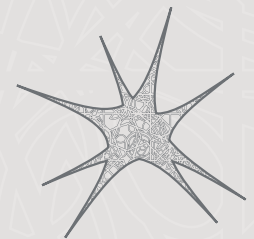


Bachelor of Information and Communications Technology



بوليتكنك البحرين
Bahrain Polytechnic

Programme Length

8 Semesters (Full-Time) – 480 credits

Programme Entry Requirements

Applicants need to achieve the minimum requirements in the English and Mathematics entry tests OR pass the English and Mathematics (Information Technology) courses from the Certificate in Academic Preparation programme.

Majors

- Management Information Systems
- Networking
- Programming
- Database Systems

Introduction & Programme Aims

The programme aims to develop work-ready, skilled ICT graduates who have a broad range of technical competencies. The focus is on practical, hands-on skills, backed by industry relevant partnerships that ensure the programme has the most up to date teaching material. Each course has underlying concepts developed through a mixture of activities, and assessed using methods that closely model professional practice.

Graduate Profile

Graduates of the programme will have the following qualities:

- Have core ICT technical skills.
- Have knowledge of the latest computer/database/networking hardware and software systems and techniques.
- Be able to apply this knowledge to effectively operate existing systems.
- Be capable of analyzing existing systems.
- Be able to evaluate designs for new systems, against specifications.

- Create or implement computer/database/networking hardware and software systems from specifications.
- Be well prepared for professional accreditation examinations.
- Follow a professional code of conduct.
- Recognise the professional, moral, and ethical issues involved in exploiting computer technology.
- Be a communicative, resourceful, lifelong learner.
- Apply resourcefulness, innovation and strategic thinking to a range of workplace situations.

Career Opportunities

This programme prepares students for the following careers:

Management Information Systems Specialisation

- System Architecture
- Business Analysis
- Systems Analysis
- IT Management
- IT Project Management
- Infrastructure Engineering

Networking Specialisation

- Network Administration
- Network Applications Development
- Network Security Analysis

Networking Specialisation

- Programming
- Project Coordination
- System Development
- Mobile Programming
- Analyst Programming

Programming Specialisation

- Database Administration
- Database Design
- Database Development
- Application Support Engineering

Advancing

Our Country

Teaching and Assessment

The Polytechnic uses a student-centred approach to teaching where tutors will develop the lessons so that the students are engaged in the learning process. Students are encouraged to ask questions, and to use problem based learning strategies. Also, we endeavour to create an atmosphere in the classroom where everyone is equal and free to express their opinion and share their knowledge. The role of the tutor changes from teacher to facilitator where tutors guide students, not direct them. The programme uses a blended learning approach including; face-to-face classroom based learning, online supported delivery, project-based learning, job placement, internships, individual work, group work, and student-centred learning. An emphasis is placed on relevant practical projects in all years of the programme.

Work Placement

Students will undertake work placement in industry during year 4. Year 3 will also include project work as well as courses focusing on how to manage a project and create appropriate deliverables.

Qualifications

- Bachelor of Information and Communications Technology (Management Information Systems)
- Bachelor of Information and Communications Technology (Networking)
- Bachelor of Information and Communications Technology (Programming)
- Bachelor of Information and Communications Technology (Database Systems)

Summary of Programme Structure

The BICT programme is split into two sections. The first two years concentrate on developing a broad technical

skills base. Since the programme is delivered in English, there is a high level of English support in these first two years.

In Year 3 of the programme, students choose a major in which to specialise, Year 4 of the programme is entirely dedicated to project work, offering students the opportunity to consolidate the knowledge gained in the previous three years. Semester A of Year 4 consists entirely of an in-house project, incorporating ICT project management, technical writing and project design and development. Semester B of Year 4 offers students the opportunity to go out into the workplace, under the supervision of both academic and industry staff to deliver a project of suitable academic and industry standard.

Accreditation and Partnerships

Foundation 2 Elective:

Comptia A+, Cisco

Networking stream:

Cisco CCNA

Database stream:

Oracle Academy

Management of Information Systems stream:

Comptia A+, Microsoft Academy, EMC Cloud Computing

Programming stream:

Oracle Java certification

Contact

Student Information Centre
Bahrain Polytechnic
Isa Town Campus, Building 8
Working Hours: 9 am to 3 pm,
Sunday to Thursday
✎ +973 1789 7000
☎ +973 1789 7009
✉ studentinfo@polytechnic.bh
🌐 www.polytechnic.bh

الدراسي الأول من السنة الرابعة بشكل كامل من القيام بعمل مشروع داخلي، حيث تتحد إدارة مشروع تكنولوجيا المعلومات والاتصالات، والكتابة الفنية، وتصميم المشروع وتطويره. ويقدم الفصل الدراسي الثاني للطلاب فرصة التطبيق العملي في مواقع العمل، وذلك تحت إشراف كل من أعضاء هيئة التدريس والرأئدين في القطاع، لتقديم مشروع مناسب بحسب المعايير الأكاديمية والمعايير المتبعة في هذا القطاع.

الاعتمادات والشراكات

المقررات الاختيارية للفصل التمهيدي الثاني:

Comptia A+, Cisco

تخصص الشبكات:

Cisco CCNA

تخصص قواعد البيانات:

أكاديمية أوراكل

تخصص إدارة نظم المعلومات:

Comptia A+, أكاديمية مايكروسوفت، مايكروسوفت، الحوسبة

السحابية من EMC

تخصص البرمجة:

شهادة أوراكل جافا

للاستعلام

مركز معلومات الطالب
بوليتكنك البحرين
الحرم التعليمي بمدينة عيسى، المبنى رقم 8
ساعات الدوام: 9 صباحاً إلى 3 مساءً،
من الأحد إلى الخميس
✎ +973 1789 7000
☎ +973 1789 7009
✉ studentinfo@polytechnic.bh
🌐 www.polytechnic.bh

التعليم والتقييم

تستخدم بوليتكنك أسلوب الطالب بوصفه محوراً للعملية التعليمية، الذي يطور من خلاله المعلمون دروسهم لضمان إشراك الطلاب في عملية التعلم. يتم تشجيع الطلاب على طرح الأسئلة، واستخدام إستراتيجيات حل المشكلات في التعلم. ونحن نسعى أيضاً إلى خلق بيئة تعليمية في الصفوف يتساوون فيها الجميع، ويكون لديهم الحق في التعبير عن آرائهم وتبادل المعرفة. يتحول دور المعلم من مدرس إلى منظم مهمته إرشاد الطلاب وليست قيادتهم.

يطبق البرنامج أساليب تعليمية متنوعة تشمل: التعلم المباشر في الصف، وتقديم الدعم عبر شبكة الإنترنت، والتعلم عن طريق تنفيذ مشاريع، والتدريب العملي، والتوظيف، والعمل الفردي، والتعلم الذي يركز على الطالب بوصفه محور التعلم. كما يتم خلال سنوات البرنامج كلها التركيز على مشاريع عملية ذات صلة.

التطبيق العملي

ستتضمن السنة الثالثة مشاريع عملية، بالإضافة إلى دورات تركز على كيفية إدارة المشاريع وتحقيق نتائج ملائمة، وخلال السنة الرابعة، يقوم الطلاب بتدريب عملي ميداني في أحد القطاعات.

المؤهلات

- بكالوريوس تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (نظم المعلومات الإدارية)
- بكالوريوس تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (الشبكات)
- بكالوريوس تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (البرمجة)
- بكالوريوس تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (أنظمة قواعد البيانات)

ملخص هيكل البرنامج

يتم تقسيم برنامج بكالوريوس تكنولوجيا المعلومات والاتصالات (BICT) إلى قسمين. تركز السنتان الأولى والثانية على تطوير قاعدة مهارات تقنية واسعة. ونظراً إلى أن البرنامج يتم تدريسه باللغة الإنجليزية، سيتم دعم اللغة الإنجليزية بشكل مكثف في هاتين السنتين. في السنة الثالثة من البرنامج، يختار الطالب أحد التخصصات. أما السنة الرابعة من البرنامج، فهي مخصصة بالكامل لعمل المشروع، حيث يمنح الطلاب فرصة ترسيخ المعارف المكتسبة خلال السنوات الثلاث السابقة. يتألف الفصل

مدة البرنامج

8 فصول دراسية (دوام كامل) 480 نقطة

متطلبات القبول في البرنامج

على المتقدم تحقيق الحد الأدنى من المتطلبات في اختبارات القبول الخاصة باللغة الإنجليزية والرياضيات، أو اجتياز دورات اللغة الإنجليزية والرياضيات (تكنولوجيا المعلومات) من خلال شهادة برنامج الإعداد الأكاديمي.

التخصصات

- نظم المعلومات الإدارية
- الشبكات
- البرمجة
- نظم قواعد البيانات

المقدمة وأهداف البرنامج

يهدف البرنامج إلى تنمية قدرات خريجي تكنولوجيا المعلومات والاتصالات عن طريق تزويدهم بالمهارات المطلوبة من قبل سوق العمل، وإكسابهم مجموعة واسعة من الكفاءات التقنية. وينصب تركيز البرنامج على المهارات العملية والميدانية المدعومة من الشراكات ذات الصلة بهذا القطاع، التي تحرص على أن يشتمل البرنامج على كل ما هو جديد من المواد التعليمية. وتحتوي كل دورة على مفاهيم يتم تطويرها من خلال أنشطة متنوعة، يتم تقييمها من خلال نماذج مناسبة للممارسات المهنية.

لمحة عن الخريجين

سيكتسب خريجو البرنامج القدرات التالية:

- المهارات الفنية الأساسية لتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- التعرف على أحدث الأنظمة والتقنيات الخاصة بالحاسب الآلي/ قاعدة البيانات/ أجهزة وبرمجيات الشبكة.
- القدرة على تطبيق هذه المعرفة لتشغيل الأنظمة القائمة بفعالية.
- القدرة على تحليل الأنظمة القائمة.
- القدرة على تقييم تصاميم الأنظمة جديدة مقابل مواصفات معينة.
- إنشاء أو تنفيذ أنظمة خاصة بالحاسب الآلي/ قاعدة البيانات/ أجهزة وبرمجيات الشبكة من خلال مواصفات معينة.
- الاستعداد التام لاجتياز اختبارات اعتمادات مهنية.
- اتباع قواعد السلوك المهنية.
- التعرف على القضايا المهنية والأخلاقية المتعلقة بتكنولوجيا الحاسب الآلي.
- المضى قدماً في التعلم من مصادر متنوعة على مدى الحياة.
- تطبيق التنوع في المصادر، والابتكار والتفكير الاستراتيجي لمواقف متعددة في مواقع العمل.

الفرص الوظيفية

يهيئ هذا البرنامج الطلاب للمجالات التالية:

تخصص نظم المعلومات الإدارية

- الأنظمة المعمارية
- تحليل الأعمال
- تحليل الأنظمة
- إدارة تكنولوجيا المعلومات
- إدارة مشروع تكنولوجيا المعلومات
- هندسة البنية التحتية

تخصص الشبكات

- إدارة الشبكات
- تطوير تطبيقات الشبكات
- تحليل أمن الشبكات

تخصص البرمجة

- البرمجة
- تنسيق المشروعات
- تطوير الأنظمة
- برمجة الأجهزة المحمولة
- البرمجة التحليلية

تخصص أنظمة قواعد البيانات

- إدارة قواعد البيانات
- تصميم قواعد البيانات
- تطوير قواعد البيانات
- هندسة دعم التطبيقات

ديرتتا تطويرها

بكالوريوس
تكنولوجيا المعلومات
والاتصالات



بوليتكنك البحرين
Bahrain Polytechnic