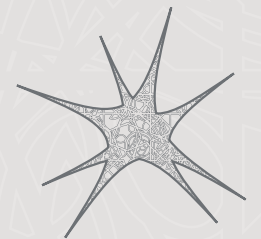


Bachelor of Information and Communications Technology



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 the necessary attributes and attitudes demanded of the ICT industry.

The focus of the programme is on practical, hands-on skills, backed by industry relevant partnerships that ensure the programme develops relevant skills that keep in line with the rapidly changing ICT landscape. 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 strong core ICT technical skills in a number of key domains
- Have knowledge of the latest ICT industry systems and techniques
- Be able to apply this knowledge to effectively manage existing systems
- Be capable of analysing existing systems to suggest improvements
- Be able to evaluate designs for new systems as detailed in specifications
- Create or implement systems from specifications
- Be well prepared for professional certification examinations
- Follow a professional code of conduct
- Recognise the professional, moral, and ethical issues involved in utilising Information Technology
- Be a communicative, resourceful, lifelong learner
- Apply resourcefulness, innovation and critical thinking to a range of industry-relevant situations

Career Opportunities

This programme prepares students for the following careers:

Management Information Systems Major

- System Architect
- Business Analyst
- Systems Analyst
- IT Manager
- IT Project Manager
- Infrastructure Engineer
- Data Center Manager

Networking Major

- Network Administrator
- Network Applications Developer
- Network Security Analyst
- Information Security Analyst

Programming Major

- Programmer
- Project Coordinator
- System Developer
- Mobile Programmer
- Analyst Programmer
- Web Developer

Database Major

- Database Administrator
- Database Designer
- Database Developer
- Application Support Engineer
- Data Analyst

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

Networking stream:

Cisco CCNA

Database stream:

Oracle Academy

Management of Information Systems stream:

Comptia A+, Microsoft Academy, EMC Cloud Computing, SAP

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 بمشروع 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

تخصص الشبكات:

Cisco CCNA

تخصص قواعد البيانات:

أكاديمية أوراكل

تخصص إدارة نظم المعلومات:

Comptia A+, أكاديمية مايكروسوفت، الحوسبة السحابية من EMC SAP

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 والكفاءات المطلوبة من قبل سوق العمل. وينصب تركيز البرنامج على المهارات العملية والميدانية بدعم من قبل الشراكات المعنية بهذا القطاع، حتى يتم التأكد من مواكبة البرنامج لكل ما هو جديد في مجال تكنولوجيا المعلومات والاتصالات سريع التغير والتطور. ويحتوي كل برنامج على مفاهيم يتم تطويرها من خلال أنشطة متنوعة، يتم تقييمها بواسطة نماذج مناسبة للممارسات المهنية.

لمحة عن الخريجين

سيكتسب خريجو البرنامج القدرات التالية:

- المهارات الفنية الأساسية في عدد من المجالات المتعلقة بتكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- الإلمام بأحدث أنظمة وتقنيات صناعة تكنولوجيا المعلومات والاتصالات.
- القدرة على تطبيق هذه المعرفة في إدارة الأنظمة القائمة بفعالية.
- القدرة على تحليل الأنظمة القائمة وتحسينها.
- القدرة على تقييم التصاميم للأنظمة الجديدة على النحو المبين في المواصفات.
- إنشاء أو تنفيذ أنظمة من خلال المواصفات.
- الاستعداد التام لاختبارات الشهادات المهنية.
- اتباع قواعد السلوك المهنية.
- التعرف على القضايا المهنية والأخلاقية المتعلقة بتكنولوجيا الحاسب الآلي.
- أن يكون جريئاً، ذكياً، ومتعلم مستمر.
- استخدام الذكاء والابتكار والتفكير النقدي خلال المواقف التي تواجهه في مواقع العمل.

الفرص الوظيفية

يهيئ هذا البرنامج الطلاب للمجالات التالية:

تخصص نظم المعلومات الإدارية

- مهندس أنظمة
- محلل أعمال
- محلل أنظمة
- مدير تكنولوجيا المعلومات
- مدير مشروع تكنولوجيا المعلومات
- مهندس بنية تحتية
- مدير مركز البيانات

تخصص الشبكات

- مدير الشبكات
- مطور تطبيقات الشبكات
- محلل أمن الشبكات
- محلل أمن المعلومات

تخصص البرمجة

- مبرمج
- منسق مشروعات
- مطور أنظمة
- مبرمج أجهزة محمولة
- مبرمج تحليلي
- مطور مواقع إلكترونية

تخصص أنظمة قواعد البيانات

- مدير قواعد البيانات
- مصمم قواعد البيانات
- مطور قواعد البيانات
- مهندس دعم التطبيقات
- محلل بيانات

ديرتتا تطويرها

بكالوريوس
تكنولوجيا المعلومات
والاتصالات



بوليتكنك البحرين
Bahrain Polytechnic