

BSc (Hons) programme in Business Information Technology

RATIONALE OF THE PROGRAMME

In today's fast changing world, computing and information systems are becoming an essential part of most organizations. Information has become a management resource equal in importance to property, facilities, employees and capital. Information systems and computer applications are seen as enablers of an organisation to compete or gain competitive advantage in the marketplace.

The Business Information Technology programme places emphasis the analysis of business processes, the development and selection of appropriate computing solutions, project management and human aspects of information systems development. The subject areas included in the curriculum will equip the students with an in-depth knowledge of the use of information systems and analytical methods to support the analysis and design of policy and practice in business. It will also provide the opportunity for students to develop skills in systems analysis and design, the development and management of database systems, and the use of programming languages.

It is recognised that in today's field of business information technology, skills are transitory. Hence, the programme seeks to ensure that a balance is struck between learning current techniques and emphasising the underlying fundamentals and theories which will provide a sound basis for understanding and evaluating new approaches, techniques and technologies.

This combination of business and technology studies will equip students for a variety of roles within the business and commercial sectors. Graduates from this programme are likely to find opportunities for work as IT advisers, system specialists, data analysts and the like.

INTENDED LEARNING OUTCOMES FOR THE PROGRAMME

On successful completion of the programme, students should be able to:

1. Demonstrate knowledge and understanding of essential facts, concepts, principles and theories relating to business information technology and its application within business organisations.
2. Deploy appropriate theory, practices and tools for the specification, design, deployment and marketing of information systems.
3. Evaluate information systems in terms of general quality attributes and assess the extent to which it meets the specification for its current use and future development.
4. Present succinctly to a range of audiences (orally, electronically or in writing) rational and reasoned arguments that explain the application and value of business information technology.
5. Recognise the professional, commercial and ethical issues involved in the exploitation of business information technology and be guided by the adoption of appropriate professional, ethical and legal practices.
6. Work effectively as a member of a development team, recognising the different roles within a team and different ways of organising teams.

أهمية البرنامج

في عالمنا المتسارع التغير والتطور، أصبحت الحوسبة ونظم المعلومات وحدة أساسية في مختلف المؤسسات على اختلاف طبيعتها، وأصبحت المعلومات مصدرا للإدارة تعادل في ذلك أهمية الممتلكات، والمرافق، والموظفين، ورأس المال. وأضحت نظم المعلومات وتطبيقات الحاسب الآلي أساسية لتستطيع المؤسسة المنافسة واكتساب ميزات إضافية للمنافسة في السوق.

إن برنامج إدارة الأعمال وتقنية المعلومات يقدم تسليطا هاما حول تحليل عمليات إدارة الأعمال، وتطوير واختيار الحلول الحوسبية المناسبة، وإدارة المشاريع، والجوانب الإنسانية في تطوير نظم المعلومات. إن نطاق المقررات الذي يشمل منهج هذا التخصص يجهز الطالب بالمعرفة العميقة باستخدامات نظم المعلومات، وطرق التحليل لدعم تحليل وتصميم السياسات والممارسات في قطاع الأعمال. كما تقدم الفرصة للطلاب ليطوروا مهاراتهم في تحليل النظم وتصميمها، وتطوير وإدارة أنظمة قواعد البيانات، واستخدامات لغات البرمجة.

لقد أصبح بديهيا أن المهارات أضحت قصيرة العمر في عالم إدارة الأعمال وتقنية المعلومات، فتنتهي صلاحيتها بعد مدة قصيرة، لذا وجب استمرار تحديثها وتطويرها على الدوام، ولذلك فإن هذا البرنامج يضمن تحقيقا لمعادلة صعبة وهي التوازن بين تعلم التقنيات والأدوات الحالية من جهة وتأكيد بناء الأسس العملية والنظرية التي تمهد لإدراك وتقييم الآليات والإجراءات والتقنيات والأدوات المستحدثة في المستقبل.

إن هذا المزج بين دراسات إدارة الأعمال وتقنية المعلومات معا يجهز الطالب للقيام بأدوار متنوعة في قطاعات الأعمال والأنشطة التجارية والتقنية. يمكن لخريجي هذا البرنامج أن يجدوا فرصهم الوظيفية في العديد من المواقع مثل إستشاري تقنية معلومات، أخصائي أنظمة، محلل بيانات، وغيرها من الوظائف المقابلة.

مخرجات البرنامج

باستيفاء الطالب لجميع متطلبات التخرج من هذا البرنامج، فإنه يكون قادرا على الآتي:

1. يقدم معرفته وإدراكه الواضح للحقائق الأساسية، والمبادئ، والمفاهيم النظرية والعملية التي ترتبط بإدارة الأعمال وتقنية المعلومات وتطبيقاتها في المؤسسات.
2. يستطيع تنظيم المبادئ والتطبيقات والأدوات المناسبة لتحديد الخصائص، والتصاميم، و الخطط التسويقية لأنظمة المعلومات.
3. تقييم نظم المعلومات من حيث مبادئ الجودة العامة، وتقييم إلى أي مدى تتناسب المواصفات والمقاييس الحالية والاستخدامات اليومية، وكذلك قابليتها للتطوير في المستقبل.

4. أن يستطيع أن يعرض قضايا ومواضيع حول تطبيقات تقنية المعلومات وأستخداماتها في قطاع إدارة الأعمال أمام الجمهور سواء بالمخاطبة الشفهية أو بطريقة إلكترونية أو كتابية.
5. يدرك الجوانب المهنية والتجارية والأخلاقية لإساءة استخدام تقنية المعلومات في إدارة الأعمال، مسترشدا في ذلك بمواثيق الممارسات المهنية والأخلاقية والقانونية.
6. العمل بكفاءة مع فريق عمل للتطوير، مع الإدراك والوعي بالأدوار الأخرى التي يتولاها الآخرون، وكذلك الطرق المتنوعة لتنظيم فرق العمل.

BSc (Hons) - Business Information Technology

| | Year 1 | CU Level | C.P | Year 2 | CU Level | C.P | Year 3 | CU Level | C.P | Summer | Year 4 | CU Level | C.P | |
|-----------------|--------------------------------------|----------|-----|--|----------|-----|---|----------|-----|------------|---|----------|-----|----|
| Fall Semester | College Mathematics | 0 | 10 | Marketing | 1 | 10 | COMPUTER ARCHITECTURE | 2 | 15 | INTERNSHIP | Omani Studies | 0 | 10 | |
| | Computer Fundamentals | 0 | 10 | Business Communication | 0 | 10 | FUNDAMENTALS OF COMPUTER NETWORKS | 1 | 15 | | SPECIAL TOPIC / SYSTEMS PROJECT MANAGEMENT | 3 | 15 | |
| | English for Special Purpose | 0 | 10 | FUNDAMENTALS OF RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT SYSTEMS | 2 | 15 | Principles of Finance | 2 | 10 | | DATABASE ADMINISTRATION | 3 | 15 | |
| | FUNDAMENTALS OF COMPUTER HARDWARE | 0 | 15 | Principles of Accounting | 1 | 10 | Active Server Pages | 2 | 10 | | Strategic Management | 3 | 10 | |
| | FOUNDATIONS OF BUSINESS ORGANISATION | 1 | 15 | ELECTIVE - I | 1 | 15 | Academic English | 0 | 10 | | ELECTIVE - III | 3 | 10 | |
| | | | | 60 | | | 60 | | | | 60 | | | |
| Spring Semester | Calculus and Numerical Methods | 1 | 10 | Human Resource Management | 2 | 10 | E-commerce Technologies | 3 | 10 | | IT Strategy | 3 | 10 | |
| | Descriptive Statistics | 0 | 10 | Inferential Statistics | 1 | 10 | MANAGEMENT AND ORGANISATIONAL BEHAVIOUR | 2 | 15 | | Information Security Audit | 3 | 10 | |
| | Introduction to Internet | 0 | 10 | Front End Technologies | 1 | 10 | Enterprise Resource Planning | 1 | 10 | | ELECTIVE - IV | 3 | 10 | |
| | SYSTEM ANALYSIS AND DESIGN | 1 | 15 | Management Information Systems | 2 | 10 | Knowledge Management | 3 | 10 | | PROJECT - II | 3 | 30 | |
| | INTRODUCTION TO PROGRAMMING | 0 | 15 | PROJECT - I | 2 | 20 | ELECTIVE - II | 2 | 15 | | | | | |
| | | | 60 | | | 60 | | | 60 | | | | | 60 |
| | Certificate in Computing | | | Diploma in Business Information Technology | | | Advanced Diploma in Business Information Technology | | | | BSc (Hons) in Business Information Technology | | | |

| | | |
|-----------|----|--------------------------|
| WHITE | 10 | COLLEGE REQUIREMENT |
| TURQUOISE | 10 | DEPARTMENTAL REQUIREMENT |
| YELLOW | 13 | MAJOR ELECTIVES |
| RED | 2 | PROJECT |
| LAVENDAR | 4 | ELECTIVES |
| | 39 | |

| | |
|-----------------|-----|
| Level 0 | 110 |
| Level 1 | 120 |
| Level 2 | 120 |
| Level 3 | 130 |
| | 480 |
| Level 2+Level 3 | 250 |