



**FDU-Vancouver**

# 정보기술학 이학사 (理學士, B.S.)

**경영학 전공 포함**

**FDU-밴쿠버 • 브리티시 컬럼비아, 캐나다**

Fairleigh Dickinson대학교 정보기술학 이학사 학위(B.S.) 프로그램은 현대기술의 가장 역동적인 분야 중의 하나인 정보기술의 IT 전문가로서의 진로를 위해 필요한 종합적 지식과, 기술 그리고 훈련을 학생들에게 제공합니다.

이 학위는 Fairleigh Dickinson의 AACSB 인준 받은 Silberman 경영대와 협력하여, Gildart Haase 컴퓨터, 공과대학을 통해 수여합니다. 이 시너지적 방식은 정보기술과 경영학에서 학제적(學際的) 관점으로 학생들에게 정보기술 커리큘럼을 제공합니다.

## FDU-밴쿠버

글로벌 교육의 혁신적 선두주자로서, Fairleigh Dickinson대학교는 전세계적으로 학생들에게 독특한 학습의 기회를 제공하기 위한 새로운 방법을 지속적으로 모색해 왔습니다. 브리티시 컬럼비아주 밴쿠버에 위치한 최신 캠퍼스에서는 경영학 전공이 포함된 정보기술학 학사 학위(B.S.)와 국제비즈니스, 회계학, 창업학, 재정학, 정보기술학 또는 마케팅에서 복수전공하는 경영학 학사 학위(B.S.) 등 2개의 학사학위 과정을 제공합니다. 미국 국경선 가까운 서부캐나다에 위치한 밴쿠버는 세계에서 가장 아름답고 국제적이고, 복합문화 도시 중의 하나입니다. 태평양 해류와, 산맥으로 둘러 쌓여 연중 온화한 기후를 즐길 수 있습니다. FDU-밴쿠버는 매년 3학기 운영되고, 학생들이 속성으로 공부 할 수 있기 때문에, 연중 학업에 참석하면 3년 이내에 학위를 취득할 수 있습니다.

## 프로그램 개요

정보기술학 학사학위(B.S.) 프로그램의 중요한 목적은 학생들을 개인이나 조직체를 포함한 일반 사용자들을 도울 수 있는 정보기술사와 전문가로 양성하는 것입니다. 즉 빠르게 바뀌는 기술에 의해 진행되는 글로벌 작업 환경에서 효과적으로 IT를 적용할 뿐만 아니라, 정보기술에 연관된 필요성을 평가하고 문제를 해결하는 인재를 양성하는 것입니다.

본 프로그램은 정보기술의 선택분야, 즉, 데이터통신, 컴퓨터 네트워킹, 컴퓨터기반의 시스템, 데이터베이스 관리, 어플리케이션 개발, 디지털 미디어 그리고 전자출판 분야에서 학생들에게 폭넓고 통합적인 지식을 제공합니다. 학생들은 최근 및 현재 부상하는 기술들을 평가하고; 사용자의 필요를 파악하고; 사용자 중심의 인터페이스를 디자인하고; 기술을 적용하고, 구성하고, 관리하며; 개인과 조직체 그리고 사회에 그것의 영향을 평가하는 법을 배웁니다. 더욱이, 경영학을 전공하므로, 이 프로그램의 졸업생들은 정보기술이 주도하고 있는 글로벌 비즈니스 커뮤니티에서 비즈니스의 근본적 개념과 전략을 적용할 지식과 기술을 또한 갖추게 될 것입니다.

계속

## 진로 전망

정보기술은 글로벌 경제의 생산성 제고와 원동력의 주요 요인으로 꼽히고 있습니다. 캐나다와 미국 그리고 전세계에서 IT 전문가들을 크게 요구하고 있습니다. 그러므로 졸업생들이 이 프로그램을 마친 후 취업 전망이 매우 밝습니다.

이 프로그램의 졸업생들은 컴퓨터 네트워킹, 컴퓨터 기반의 시스템, 웹사이트 개발과 관리, 디지털 미디어 출판, 관리정보 시스템, 데이터베이스 관리와 어플리케이션 개발 등과 같은 분야에서 진로를 준비하게 될 것입니다. 경영학 전공 학생들은 글로벌 경제의 경쟁과 도전에서 성공할 수 있는 근본 지식과 기술을 갖추기 때문에, 학생들에게 부가가치를 제공하게 됩니다.

캐나다 소프트웨어 인적자원 위원회의 보고서에 의하면, 캐나다의 IT 종사자는 60만 명이며, 또한 더욱 증가 추세이며, 특히 브리티시 컬럼비아에서는 첨단 컴퓨터 분야에서 눈부신 성장을 보여주고 있습니다. 미국 노동청 통계에 의하면, 2014년까지 컴퓨터 지원 전문가들과 시스템 관리자들의 노동력이 18-24% 성장한다고 전망하고 있습니다.

## 교수진

정보기술 B.S. 학위는 FDU의 Gildart Haase 컴퓨터, 공과 대학에 의해 운영되는 통합적 프로그램입니다. FDU-밴쿠버에서 가르치는 모든 IT 교수진들은 뉴저지 메트로폴리탄 캠퍼스에서 가르치는 IT 교수진과 같은 교육적 수준, 교수적 능력, 학술적, 전문적 성취와 활약 등, 높은 표준에 맞출 것입니다. FDU-밴쿠버 교수진은 원격 교육 코스나 혹은 밴쿠버에 직접 와서 가르치는 뉴저지의 전임 교수진들을 포함합니다. Gildart Haase 컴퓨터, 공과대학의 뉴저지 교수들이 FDU-밴쿠버에서 가르칠 프로그램을 개발했고, 또한 프로그램 교육에 직접적으로 관여합니다. 밴쿠버와 뉴저지에서 Silberman 경영대학의 교수들은 경영학 전공 과정을 지원할 것입니다.

## 목표와 결과

### 프로그램 목표

정보기술 B.S. 프로그램의 핵심적 교육 목표는 학생들이 졸업 시 갖추 지식과 기술로 정의됩니다. 본 프로그램은 다음과 같은 전문가를 양성합니다.

1. 합당한 이론적, 실제적 기술을 갖추고 기술적, 기본적인 비즈니스 배경을 소지하여, 정보기술, 관리정보시스템, 경영의 전문직에 진출하여 승진할 수 있는 전문가.
2. 정규적 교육을 계속하고, 정보기술, 관리정보시스템, 경영 또는 다른 연관 분야에서 상위 학위를 취득하는데 필요한 기초를 갖춘 전문가.
3. 대인관계나 대중들 앞에서 구두, 서면, 그리고 그래픽 커뮤니케이션을 효과적으로 사용할 수 있는 전문가.

4. 평생 교육에 참여할 수, 있날이 바뀌는 글로벌 기술 및 기업환경에 적응할 수 있는 지식과 기술을 소지한 전문가.
5. 책임 있는 전문가로 윤리관행과 사회적 문제와 요구를 인식하는 세계시민으로 자신을 처신할 수 있는 전인적 교육을 갖춘 전문가.

### 프로그램 결과

졸업 시 혹은 그 전에, 각 IT 졸업생들은 다음의 특성을 소지하게 될 것입니다:

1. 문제 해결에 수학적 지식, 과학적 원리, 컴퓨터와 기술적 개념을 적용함.
2. IT의 여러 분야에서 기술을 평가, 적용, 관리함.
3. IT 하드웨어와 소프트웨어 문제를 해결하기 위해 실험을 디자인하고 실시함.
4. 지역과 글로벌 환경에서 기술적 솔루션에 대한 사용자 요구와 영향을 평가함.
5. 구두, 서면, 그래픽 모드로 효과적인 의사 소통.
6. 효과적인 팀 워크.
7. 사회에 대한 전문적, 윤리적 책임 이해.
8. 평생 교육에 참여하고 현안 시사 문제들에 대한 인식
9. 비즈니스 시스템의 주요 기능들을 이해하고 체계 전 운영에 관련하여, 주요 기능 분야 (즉, 마케팅, 회계, 재정, 조직행동, 정보관리와 정보기술)가 어떻게 작동하는지 이해함.

## 학과 공부

이 프로그램은 정보기술의 실제적 적용을 강조합니다. 직업적 성공을 위해 필요한 정보기술의 넓이와 깊이 모두 학생들에게 제공됩니다. 경영학 전공이 포함된 정보기술학 이학사 학위 커리큘럼은 다음의 분야를 포함한 130학점을 성공적으로 이수해야 합니다:

<b>정보기술 핵심필수</b>	48 학점
<b>수학, 과학 및 프로그래밍 필수</b>	18 학점
<b>교양 필수</b>	34 학점
<b>경영학 전공</b>	24 학점
<b>자유 선택</b>	6 학점
<b>총계</b>	130 학점

IT 핵심 과목들은 학생들에게 정보기술의 다양한 분야에서 통합적이고 기술적인 지식과 훈련을 제공합니다. 학생들은 멀티미디어 기술, 인터넷, 웹사이트 디자인, 컴퓨터 기반의 시스템, 컴퓨터 네트워크, 데이터 커뮤니케이션, 네트워크 보안, 긴급 복구, 데이터베이스, 어플리케이션 개발, 프로그래밍과 관리, 그리고 엔지니어링 경제 등에 대해 배웁니다. 학생들은 경제, 정치, 문화와 지구촌에서의 정보기술의 영향에 대해서도 또한 배웁니다. 수학, 과학 그리고 프로그래밍 과목들은 학생들에게 과학적 기초를 쌓게 합니다. 학생들은 교양과목들을 통해 사려 깊은 글로벌 시민을 위한 전인교육과 탄탄한 기초를 다지게 됩니다. 탄탄한 구두(口頭), 서면 커뮤니케이션의 계발은 커리큘럼을 통하여 강조됩니다. 경영학 전공은 학생들로 하여금 경영학 분야에 기초를 이루는 근본적인 개념을 이해하고 인식하도록 합니다.

경영학 전공의 정보기술학 B.S. 학위를 위한 필수과목은 오른쪽에 열거되어 있습니다. 모든 과목들은 별도의 설명이 없는 한 모두 3학점 과목들입니다.

## IT Core Requirements

48 credits

- Computer Concepts and Technology
- Data Communications & Computer Networks I
- Data Communications & Computer Networks II
- Data Structures
- Database Systems
- Digital Media Publishing
- Digital Systems
- Human Computer Interface
- IT Needs Assessment & Management
- IT Capstone Project
- Information Technology
- Internet & Web Applications
- Management & Engineering Economics
- Management Information Systems
- Software Applications in Business & Technology
- Web Site Design and Management

## Mathematics, Science and Programming Requirements

18 credits

- Applied Statistics
- Applied Calculus
- Computer Programming I for IT
- Computer Programming II for IT
- Introduction to Environmental Science with Lab
- Modern Technologies: Principles, Applications & Impacts

## Liberal Arts Requirements

34 credits

- The American Experience
- Cross-Cultural Perspectives
- English Composition I
- English Composition II
- Freshman Seminar (1 cr.)
- Geography & World Issues
- The Global Challenge
- Human Perspectives of a Computerized Society
- Introduction to Political Science
- Introduction to Digital Media
- Perspectives on the Individual
- Technical Communications

## Business Administration Concentration

24 credits

- Accounting Principles
- Business Finance
- Business in a Global Society
- Fundamentals of International Business
- Human Relations in Business and Industry
- Introduction to Microeconomics
- Principles of Marketing
- Principles of International Marketing

## Free Electives

6 credits

## 컴퓨터 실습실

미국 뉴저지 소재 본 대학교 메트로폴리탄 캠퍼스에 있는 시설을 본떠서 만든 컴퓨터 실습실은 네트워킹, 멀티미디어 활용, 전자출판, 데이터베이스와 어플리케이션 관리에 실제적인 경험을 제공할 것입니다. 멀티미디어, 프로그래밍 언어, 데이터베이스 관리, 웹 개발, 비즈니스 정보 관리와 기타 어플리케이션을 위한 소프트웨어 패키지들을 학생들이 사용할 수 있습니다.

## 인증과 인가

Fairleigh Dickinson 대학교는 고등교육에 대한 미 중부 주 고등교육 위원회에 의해 인증을 받았고, 뉴저지주 고등교육위원회가 인가 했습니다.

FDU의 Silberman 경영대는 우수 경영대학협회인 AACSB-인터내셔널 기관으로부터 인증을 받았습니다. Gildart Haase 컴퓨터, 공학대학의 여러 프로그램을 포함한 많은 학위 프로그램은 전문적 교육기관의 인증을 받았습니다.

“대학교”라는 명칭은 2006년 5월8일, 브리티시 컬럼비아 주정부 고등교육부의 서면 허가를 받은 후 사용되고 있습니다. Fairleigh Dickinson대학교는 주정부가 품질 평가과정을 거쳐, 정부 제정 기준에 적합 허가 받았습니다. 본교는 2003년 주정부가 제정한 엄격한 기준에 의해 허가된 최초의 비 캐나다 교육기관입니다. 경영학 전공이 포함된 정보공학의 학사학위(B.S.)는 브리티시 컬럼비아주 고등교육부의 서면 허가를 받아, 2006년5월8일부터 학위를 수여하게 되었습니다.

## FAIRLEIGH DICKINSON대학교에 대하여

1942년에 설립된, Fairleigh Dickinson대학교는 미국 뉴저지주에서 가장 큰 사립 대학교이며, 1만2천명 이상의 재학생과, 10만명의 동문들이 있습니다. 뉴저지 캠퍼스는 뉴욕시 가까운 미국의 동부 해안에 메트로폴리탄과 플로햄에 각각 2개가 있습니다. 대학교는 100개가 넘는 학사, 석사, 박사학위 프로그램을 갖고 있습니다.

미국 지역뿐만 아니라, 영국 옥스포드셔에 록스턴 대학을 소유하고 운영하고 있으며, 학생들은 일반적으로 한 학기나 여름 동안 록스턴에서 공부합니다. 이 영국 캠퍼스는 우수한 학과 프로그램과 아울러 여행과 새로운 문화를 경험할 수 있는 기회를 제공합니다.

Rev. 9.07

## 더 자세한 정보를 원하면

### Fairleigh Dickinson University

FDU - Vancouver  
842 Cambie Street  
Vancouver, BC V6B 2P6  
Canada

웹사이트: [www.fdu.edu/vancouver](http://www.fdu.edu/vancouver)

이메일: [vancouver@fdu.edu](mailto:vancouver@fdu.edu)

전화: 604-682-8112 FAX: 604-682-8132

수신자부담전화: 877-338-8002

(미, 캐나다 만)