



CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC THEO HỆ THỐNG TÍN CHỈ

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Phương thức đào tạo: E-learning

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Điều kiện tiên quyết
I. MÔN KỸ NĂNG HỌC E-LEARNING			8	
1	EG38	Nhập môn internet và E-learning	4	
2	EG35	Phát triển kỹ năng cá nhân	4	
II. KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG			42	
II.1. Lý luận Mác Lê nin và Tư tưởng Hồ Chí Minh			10	
1	EG01	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lê nin	5	
2	EG02	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	EG01, EG03
3	EG03	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	EG01
II.2. Khoa học xã hội và nhân văn			2	
4	EG04	Pháp luật đại cương	2	
II.3. Ngoại ngữ			12	
5	EG09.1	Tiếng Anh cơ bản 1	3	
6	EG09.2	Tiếng Anh cơ bản 2	3	EG09.1
7	EG09.3	Tiếng Anh cơ bản 3	3	EG09.2
8	IT01.1	Tiếng Anh chuyên ngành	3	EG09.1, EG09.2, EG09.3
II.4. Toán - Tin học - Khoa học tự nhiên			18	
9	EG10.1	Giải tích 1	3	
10	EG10.2	Giải tích 2	3	EG10.1
11	EG10.3	Đại số và hình giải tích	3	EG10.1, EG10.2
12	IT01.2	Kỹ thuật điện tử số	3	
13	EG11	Xác suất và thống kê toán học	3	EG10.1, EG10.2
14	EG12	Tin học đại cương	3	
III. KHỐI KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP			90	
III.1. Kiến thức cơ sở ngành			32	
1	IT01	Cơ sở lập trình	4	EG12
2	IT02	Kiến trúc máy tính	3	EG12, IT01
3	IT03	Nguyên lý hệ điều hành	3	IT02
4	IT04	Toán rời rạc	4	IT01
5	IT05	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4	IT01, EG12, IT04
6	IT06	Cơ sở dữ liệu	3	IT04, IT01, EG12
7	IT07	Kỹ thuật lập trình hướng đối tượng	4	IT01, IT05
8	IT08	Ngôn ngữ truy vấn dữ liệu	3	IT04, IT06
9	IT09	Lập trình hướng sự kiện	4	IT07, IT08, IT06

STT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Điều kiện tiên quyết
III.2. Kiến thức ngành			31	
10	IT10	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	IT06, IT08
11	IT11	Mạng và truyền thông	3	IT02, EG12
12	IT12	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	4	IT01, IT04, IT07
13	IT13	Thiết kế đồ họa	3	EG12
14	IT14	Ngôn ngữ thiết kế Web	4	IT01
15	IT15	Lập trình Web	4	IT07, IT14, IT10
16	IT16	Thương mại điện tử	3	IT14
17	IT17	Lập trình hệ thống	3	IT01, IT02
18	IT18	Lập trình cho thiết bị di động	4	IT09
III.3. Các chuyên đề bắt buộc			6	
19	IT19	An ninh và bảo mật dữ liệu	3	IT21
20	IT20	Mã nguồn mở	3	IT03, EG12
III.4. Các chuyên đề tự chọn			9	
21	IT21	Quản trị mạng	3	IT03, IT11, EG12
22	IT22	Quản trị dự án CNTT	3	IT08
23	IT23	Kỹ thuật lập trình đồ họa	3	IT01, EG12, EG10.3
24	IT24	Hệ quản trị dữ liệu DB2	2	
25	IT25	Trí tuệ nhân tạo và hệ chuyên gia	2	
26	IT26	Nhập môn khai phá dữ liệu	2	
27	IT27	Tính toán khoa học	2	
28	IT28	Cơ sở dữ liệu suy diễn	2	
29	IT29	Hệ thống thông tin địa lý (GIS),...	2	
30	IT30	XML và ứng dụng	2	
31	IT31	UML và ứng dụng	2	
32	IT32	Đồ họa và thực tại ảo	2	
III.5. Các chuyên đề kết thúc			12	
33	IT33	Lập trình ứng dụng	8	
34	IT34	Công nghệ phần mềm ứng dụng	4	
35	IT35	Đồ án tốt nghiệp	12	Tất cả các môn
Tổng cộng toàn khóa			140	