

TẬP ĐOÀN
BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG VIỆT NAM
**HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ
BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG**

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập-Tự do-Hạnh phúc
-----000-----

Số: 674/QĐ-HV

Hà Nội, ngày 26 tháng 9 năm 2012

QUYẾT ĐỊNH

V/v Ban hành tạm thời Chương trình khung giáo dục đại học – liên thông từ cao đẳng theo tín chỉ ngành Công nghệ thông tin

GIÁM ĐỐC HỌC VIỆN CÔNG NGHỆ BƯU CHÍNH VIỄN THÔNG

Căn cứ Quyết định số 229/QĐ-TCCB/HĐQT ngày 09/9/1997 của Hội đồng Quản trị Tổng công ty Bưu chính Viễn thông Việt Nam về việc ban hành Quy chế tổ chức và hoạt động của Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông;

Căn cứ Quyết định số 43/2007/QĐ-BGDĐT ngày 15/8/2007 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo về việc ban hành Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ;

Theo đề nghị của Trưởng phòng Đào tạo và Khoa học Công nghệ,

QUYẾT ĐỊNH:

Điều 1. Nay ban hành tạm thời **Chương trình khung giáo dục đại học – liên thông từ cao đẳng theo tín chỉ ngành Công nghệ thông tin** của Học viện Công nghệ Bưu chính Viễn thông (*Chương trình khung kèm theo*).

Điều 2. **Chương trình khung giáo dục đại học – liên thông từ cao đẳng theo tín chỉ ngành Công nghệ thông tin** này được áp dụng thống nhất trong Học viện kể từ Khóa đào tạo 2012 trở đi.

Điều 3. Phó Giám đốc Phụ trách Học viện cơ sở Tp. Hồ Chí Minh, Chánh văn phòng, Trưởng các phòng chức năng, các Trung tâm; Trưởng các Khoa đào tạo 1 và 2 và Trưởng các đơn vị có liên quan chịu trách nhiệm thi hành Quyết định này. /.

Nơi nhận:

- Như Điều 3;
- Bộ Giáo dục và Đào tạo (*để b/c*);
- Tập đoàn BCVTVN (*để b/c*);
- Ban Giám đốc HV (*để b/c*);
- Lưu VT, ĐT&KHCN.

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC

PHGS.TS. Lê Hữu Lập

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC (LIÊN THÔNG)

Tên chương trình: Công nghệ thông tin
Trình độ đào tạo: Đại học
Ngành đào tạo: Công nghệ thông tin
Hình thức đào tạo: Chính quy – Liên thông

(Ban hành kèm theo Quyết định số 674/QĐ-HV ngày 16/9/2012 của Giám đốc Học viện)

1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

1.1. Về kiến thức

Chương trình trang bị cho sinh viên những kiến thức sau:

- ✓ Trang bị cho sinh viên những kiến thức cơ sở ngành công nghệ thông tin, các kiến thức về lập trình các ứng dụng quan trọng của công nghệ thông tin.
- ✓ Trang bị cho sinh viên các kiến thức chuyên ngành công nghệ thông tin, các kiến thức thiết kế và hệ thống công nghệ thông tin.

1.2. Về kỹ năng

Người tốt nghiệp chương trình đại học ngành Công nghệ thông tin có những kỹ năng:

- ✓ Thu thập, phân tích tìm hiểu và tổng hợp các yêu cầu từ đối tượng sử dụng sản phẩm công nghệ thông tin để phục vụ công tác thiết kế.
- ✓ Thiết kế, triển khai thực hiện và quản lý các dự án công nghệ thông tin có qui mô vừa và nhỏ, đáp ứng các yêu cầu kỹ thuật đặt ra trong điều kiện thực tế.
- ✓ Áp dụng tri thức Công nghệ thông tin, quản lý dự án để nhận biết, phân tích và giải quyết sáng tạo và hiệu quả những vấn đề kỹ thuật trong lĩnh vực xây dựng và phát triển công nghệ thông tin.

1.3. Về Năng lực

- ✓ Sau khi tốt nghiệp sinh viên có thể đảm nhận tốt các vị trí là cán bộ kỹ thuật, quản lý, điều hành trong lĩnh vực công nghệ thông tin;
- ✓ Có thể trở thành các lập trình viên, các nhà quản trị hệ thống công nghệ thông tin trong bất kỳ doanh nghiệp nào;
- ✓ Có thể làm việc trong các dự án với vai trò là người quản trị dự án về công nghệ thông tin; ↓



✓ Có thể tiếp tục học tiếp lên trình độ Sau đại học ở trong nước và nước ngoài.

1.4. Về Hành vi đạo đức

- ✓ Có phẩm chất đạo đức tốt, tính kỷ luật cao, biết làm việc tập thể theo nhóm, theo dự án, say mê khoa học và luôn tự rèn luyện nâng cao phẩm chất chính trị và năng lực chuyên môn.
- ✓ Hiểu biết về các giá trị đạo đức và nghề nghiệp, ý thức về những vấn đề đương đại, hiểu rõ vai trò của các giải pháp kỹ thuật trong bối cảnh kinh tế, môi trường, xã hội toàn cầu và trong bối cảnh riêng của đất nước.
- ✓ Ý thức được sự cần thiết phải thường xuyên học tập nâng cao trình độ, có năng lực chuyên môn và khả năng ngoại ngữ để tự học suốt đời.

2. THỜI GIAN ĐÀO TẠO: 2 năm

3. KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TOÀN KHÓA: 56 Tín chỉ

4. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

4.1. Cấu trúc chương trình

STT	Khối kiến thức	Tín chỉ	Đvht
1	Kiến thức giáo dục đại cương	8	12
2	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	38	53
	<i>Trong đó:</i>		
	- Kiến thức cơ sở ngành	10	14
	- Kiến thức chuyên ngành	28	39
3	Thực tập và Tốt nghiệp	10	16
	Tổng cộng	56	81

4.2. Nội dung chương trình

4.2.1. Kiến thức giáo dục đại cương

TT	Tên môn học	Mã môn học	Số ĐVHT	Số tín chỉ	Lên lớp		Thi nghiệm /Thực hành (tiết)	Tự học (tiết)	Mã số môn học tiên quyết	Kỳ học theo niên chế	Phương án lập kế hoạch giảng dạy
					Lý thuyết	Chữa bài tập /Thảo luận					
1	Xác suất thống kê	BAS1226	3	2	24	6				1	3x(8 ^{LT} +2 ^{BT})
2	Tiếng Anh 4	BAS1116	3	2	10	20				1	5x(2 ^{LT} +4 ^{BT})
3	Tiếng Anh 5	BAS1117	3	2	10	20				2	
4	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	SKD1108	3	2	18	6		6		1	3x(6 ^{LT} +2 ^{BT})
	Tổng:		12	8							

4.2.2. Kiến thức kỹ năng

TT	Tên môn học	Mã môn học	Số ĐVHT	Số tín chỉ	Lên lớp		Thí nghiệm /Thực hành (tiết)	Tự học (tiết)	Mã số môn học tiên quyết	Kỳ học theo niên chế	Phương án lập kế hoạch giảng dạy
					Lý thuyết	Chữa bài tập /Thảo luận					
1	Kỹ năng làm việc nhóm	SKD1102	1	1	6	8		1			Kế hoạch riêng
2	Kỹ năng thuyết trình	SKD1101	1	1	6	8		1			

4.2.3. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp

4.2.3.1. Kiến thức cơ sở ngành

TT	Tên môn học	Mã môn học	Số ĐVHT	Số tín chỉ	Lên lớp		Thí nghiệm /Thực hành (tiết)	Tự học (tiết)	Mã số môn học tiên quyết	Kỳ học theo niên chế	Phương án lập kế hoạch giảng dạy
					Lý thuyết	Chữa bài tập /Thảo luận					
5	Toán rời rạc 2	INT1359	3	2	24	6				1	$3 \times (8^{LT} + 2^{BT})$
6	Xử lý tín hiệu số	ELE1330	3	2	20	4	4	2		1	$2 \times (10^{LT} + 2^{BT})$
7	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	INT1341	4	3	36	8		1		1	$3 \times (8^{LT} + 2^{BT}) + (12^{LT} + 2^{BT})$
8	Lý thuyết thông tin	ELE1319	4	3	36	8		1		1	$3 \times (8^{LT} + 2^{BT}) + (12^{LT} + 2^{BT})$
	Tổng cộng		14	10							

4.2.3.2. Kiến thức chuyên ngành

TT	Tên môn học	Mã môn học	Số ĐVHT	Số tín chỉ	Lên lớp		Thí nghiệm /Thực hành (tiết)	Tự học (tiết)	Mã số môn học tiên quyết	Kỳ học theo niên chế	Phương án lập kế hoạch giảng dạy
					Lý thuyết	Chữa bài tập /Thảo luận					
9	Các kỹ thuật lập trình	INT1470	4	3	30	8	6	1		2	$3 \times (8^{LT} + 2^{BT}) - (6^{LT} + 2^{BT})$
10	Các hệ thống cơ sở dữ liệu	INT1471	4	3	30	8	6	1		2	$3 \times (8^{LT} + 2^{BT}) + (6^{LT} + 2^{BT})$
11	Quản lý dự án phần mềm	INT1450	3	2	24	6				2	$3 \times (8^{LT} + 2^{BT})$
12	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	INT1342	4	3	36	8		1		2	$3 \times (8^{LT} + 2^{BT}) + (12^{LT} + 2^{BT})$
13	Kỹ thuật đồ họa	INT1328	3	2	24	6				3	$3 \times (8^{LT} + 2^{BT})$
14	Xử lý ảnh	INT1362	3	2	24	6			ELE1330	2	$3 \times (8^{LT} + 2^{BT})$
15	Phát triển hệ thống	INT1446	4	3	36	8		1		3	$3 \times (8^{LT} + 2^{BT}) +$

TT	Tên môn học	Mã môn học	Số ĐVHT	Số tín chỉ	Lên lớp		Tự học (tiết)	Mã số môn học tiên quyết	Kỳ học theo niên chế	Phương án lập kế hoạch giảng dạy
					Lý thuyết	Chữa bài tập / Thảo luận				
	thương mại điện tử									$(12^{LT} + 2^{BT})$
16	Quản lý mạng	INT1451	4	3	36	8	1		3	$3 \times (8^{LT} + 2^{BT}) + (12^{LT} + 2^{BT})$
17	Các hệ thống phân tán	INT1405	4	3	36	8	1		3	$3 \times (8^{LT} + 2^{BT}) + (12^{LT} + 2^{BT})$
18	Kho dữ liệu và khai phá dữ liệu	INT1422	4	3	36	8	1		3	$3 \times (8^{LT} + 2^{BT}) + (12^{LT} + 2^{BT})$
19	Chuyên đề		2	1	2	12			3	
	Tổng:		39	28						

4.2.3.3. Thực tập và tốt nghiệp:

10 TC/16 ĐVHT

- Thực tập (6 tuần):

4 TC/6 ĐVHT

- Đồ án tốt nghiệp (10 tuần):

6 TC/10 ĐVHT

KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



PGS. TS. Lê Hữu Lập