

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Tên chương trình : Công nghệ thông tin
Trình độ đào tạo: Cao đẳng
Ngành đào tạo: Công nghệ thông tin
Loại hình đào tạo: Chính quy

(Ban hành kèm theo Quyết định số 933 /QĐ-HV ngày 05 / 11 /2013 của Giám đốc Học viện)

1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

Đào tạo Cử nhân cao đẳng Công nghệ thông tin có phẩm chất chính trị, đạo đức và sức khỏe tốt. Nắm được những kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và khoa học tự nhiên. Có kỹ năng thực hành nghề nghiệp trong lĩnh vực công nghệ thông tin.

Sinh viên sau khi tốt nghiệp có khả năng vận hành, khai thác và quản lý các thiết bị, các hệ thống máy tính, có khả năng thiết kế, xây dựng phần mềm cho doanh nghiệp.

2. THỜI GIAN ĐÀO TẠO: 3 năm

3. KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TOÀN KHÓA: 98 tín chỉ (không bao gồm kiến thức Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng)

4. ĐỐI TƯỢNG TUYỂN SINH:

Học sinh đã tốt nghiệp THPT hoặc tương đương, tham dự và trúng tuyển trong kỳ thi tuyển sinh đại học, cao đẳng chính quy quốc gia – Khối A, A₁.

5. QUY TRÌNH ĐÀO TẠO, ĐIỀU KIỆN TỐT NGHIỆP

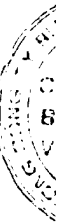
5.1 Quy trình đào tạo

Chương trình đào tạo được thực hiện trong 3 năm gồm 6 học kỳ, trong đó 5 học kỳ tích lũy kiến thức tại Học viện và 1 kỳ thực tập thực tế tại cơ sở. Cuối khóa sinh viên phải tham dự kỳ thi tốt nghiệp.

Sinh viên đào tạo theo học chế tín chỉ áp dụng theo Quy chế số 43/2007/QĐ-BGDĐT ngày 15 tháng 7 năm 2007 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo

5.2 Công nhận tốt nghiệp

Kết thúc khóa học, sinh viên được công nhận tốt nghiệp và cấp bằng **Cao đẳng chính quy** khi hội đủ các tiêu chuẩn theo Quy chế tổ chức đào tạo tín chỉ ban hành kèm theo Quyết định số 43/2007/QĐ-BGDĐT ngày 15 tháng 8 năm 2007 của Bộ trưởng Bộ Giáo dục và Đào tạo.



6. THANG ĐIỂM: Theo thang điểm tín chỉ

7. NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

7.1 Cấu trúc chương trình

STT	Khối kiến thức	Tín chỉ
1	Kiến thức giáo dục đại cương	36
2	Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	54
	<i>Trong đó:</i>	
	- Kiến thức cơ sở của khối ngành và ngành	39
	- Kiến thức chuyên ngành	15
3	Thực tập và Tốt nghiệp	08
	Tổng cộng	98

7.2 Nội dung chương trình

7.2.1. Kiến thức giáo dục đại cương

TT	Tên môn học	Mã số môn học	Số tín chỉ	Lên lớp (tiết)		Thí nghiệm /Thực hành (tiết)	Tự học (tiết)	Mã số môn học tiên quyết	Phương án lập kế hoạch giảng dạy
				Lý thuyết	Chữa bài tập /Thảo luận				
1	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1	BAS1111	2	24	6				$3x(8^{LT}+2^{BT})$
2	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2	BAS1112	3	24	6		15		$3x(8^{LT}+2^{BT})$
3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	BAS1122	2	24	6				$3x(8^{LT}+2^{BT})$
4	Đường lối cách mạng Đảng cộng sản VN	BAS1102	3	24	6		15		$3x(8^{LT}+2^{BT})$
5	Tiếng Anh 1	BAS1113	3	20	20		5		$10x(2^{LT}+2^{BT})$
6	Tiếng Anh 2	BAS1114	3	20	20		5		
7	Tiếng Anh 3	BAS1115	3	20	20		5		
8	Vật lý 1 và thí nghiệm	BAS1224	4	42	6	8	4		$3x(14^{LT}+2^{BT})$
9	Giải tích 1	BAS1203	3	36	8		1		$3x(8^{LT}+2^{BT})+(12^{LT}+2^{BT})$
10	Giải tích 2	BAS1204	3	36	8		1		$3x(8^{LT}+2^{BT})+(12^{LT}+2^{BT})$
11	Đại số	BAS1201	3	36	8		1		$3x(8^{LT}+2^{BT})+(12^{LT}+2^{BT})$
12	Tin học cơ sở 1	INT1154	2	20	4	4	2		$2x(10^{LT}+2^{BT})$
13	Tin học cơ sở 2	INT1155	2	20	4	4	2	INT1154	
14	Giáo dục thể chất 1	BAS1106	2	2		26	2		
15	Giáo dục Quốc phòng	BAS1128	2						135 tiết theo kế hoạch riêng
	Tổng cộng		36						

7.2.2. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp

7.2.2.1. Kiến thức cơ sở ngành và ngành

TT	Tên môn học	Mã số môn học	Số tín chỉ	Lên lớp (tiết)		Thí nghiệm /Thực hành (tiết)	Tự học (tiết)	Mã số môn học tiên quyết	Phương án lập kế hoạch giảng dạy
				Lý thuyết	Chữa bài tập /Thảo luận				
16	Kỹ thuật số	ELE1433	2	24	4	2			$2x(12^{LT}+2^{BT})$
17	Toán rời rạc 1	INT1358	3	34	10		1		$3x(8^{LT}+2^{BT})+(10^{LT}+4^{BT})$
18	Ngôn ngữ lập trình C++	INT1339	3	30	6	8	1		$3x(10^{LT}+2^{BT})$
19	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	INT1306	3	32	8	4	1		$4x(8^{LT}+2^{BT})$
20	Kiến trúc máy tính	INT1323	2	24	6				$3x(8^{LT}+2^{BT})$
21	Kỹ thuật vi xử lý	INT1330	3	36	8		1		$3x(8^{LT}+2^{BT})+(12^{LT}+2^{BT})$
22	Hệ điều hành	INT1319	3	34	8	3			$3x(8^{LT}+2^{BT})+(10^{LT}+2^{BT})$
23	Cơ sở dữ liệu	INT1313	3	32	8	4	1		$4x(8^{LT}+2^{BT})$
24	Mạng máy tính	INT1336	3	34	8	3			$3x(8^{LT}+2^{BT})+(10^{LT}+2^{BT})$
25	Lập trình hướng đối tượng	INT1332	3	30	6	8	1		$3x(10^{LT}+2^{BT})$
26	Nhập môn công nghệ phần mềm	INT1340	3	36	8		1		$3x(8^{LT}+2^{BT})+(12^{LT}+2^{BT})$
27	Lập trình mạng	INT1433	3	30	6	8	1		$3x(10^{LT}+2^{BT})$
28	Lập trình Web	INT1434	3	30	8	6	1		$3x(8^{LT}+2^{BT})+(6^{LT}+2^{BT})$
29	Cơ sở dữ liệu phân tán	INT1414	2	24	6				$3x(8^{LT}+2^{BT})$
Tổng cộng			39						

7.2.2.2. Kiến thức chuyên ngành

Chuyên ngành Hệ thống thông tin

TT	Tên môn học	Mã số môn học	Số tín chỉ	Lên lớp (tiết)		Thí nghiệm /Thực hành (tiết)	Tự học (tiết)	Mã số môn học tiên quyết	Phương án lập kế hoạch giảng dạy
				Lý thuyết	Chữa bài tập /Thảo luận				
30	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server	INT1465	3	30	8	6	1	INT1339	$3x(8^{LT}+2^{BT})+(6^{LT}+2^{BT})$
31	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle	INT1466	3	36	8		1		$3x(8^{LT}+2^{BT})+(12^{LT}+2^{BT})$
32	Phát triển hệ thống thông tin quản lý	INT1445	3	36	8		1		$3x(8^{LT}+2^{BT})+(12^{LT}+2^{BT})$
33	An toàn và bảo mật hệ thống thông tin	INT1303	3	32	10	2	1		$3x(8^{LT}+2^{BT})+2x(4^{LT}+2^{BT})$
34	Phát triển ứng dụng mạng	INT1467	3	36	8		1		$3x(8^{LT}+2^{BT})+$

TT	Tên môn học	Mã số môn học	Số tín chỉ	Lên lớp (tiết)		Thí nghiệm /Thực hành (tiết)	Tự học (tiết)	Mã số môn học tiên quyết	Phương án lập kế hoạch giảng dạy
				Lý thuyết	Chữa bài tập /Thảo luận				
	và Cơ sở dữ liệu								(12 ^{LT} +2 ^{BT})
	Tổng cộng		15						

Chuyên ngành Công nghệ phần mềm

TT	Tên môn học	Mã số môn học	Số tín chỉ	Lên lớp (tiết)		Thí nghiệm /Thực hành (tiết)	Tự học (tiết)	Mã số môn học tiên quyết	Phương án lập kế hoạch giảng dạy
				Lý thuyết	Chữa bài tập /Thảo luận				
30	Phát triển phần mềm hướng dịch vụ	INT1448	3	36	8		1		3x(8 ^{LT} +2 ^{BT}) + (12 ^{LT} +2 ^{BT})
31	Công nghệ .NET	INT1468	3	36	8		1		3x(8 ^{LT} +2 ^{BT}) + (12 ^{LT} +2 ^{BT})
32	Công nghệ Java	INT1469	3	36	8		1		3x(8 ^{LT} +2 ^{BT}) + (12 ^{LT} +2 ^{BT})
33	Phát triển ứng dụng cho các thiết bị di động	INT1449	3	32	6	6	1		2x(10 ^{LT} +2 ^{BT}) + (12 ^{LT} +2 ^{BT})
34	An toàn và bảo mật hệ thống thông tin	INT1303	3	32	10	2	1		3x(8 ^{LT} +2 ^{BT}) + 2x(4 ^{LT} +2 ^{BT})
	Tổng cộng		15						

7.2.2.3. Thực tập tốt nghiệp:

4 TC (tương đương 6 tuần)

7.2.2.4. Thi tốt nghiệp:

4 TC (tương đương 6 tuần)

8. TIỀN TRÌNH HỌC TẬP (Chi tiết kèm theo)

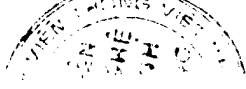
KT. GIÁM ĐỐC
PHÓ GIÁM ĐỐC



PGS.TS. Lê Hữu Lập

**DANH SÁCH CÁC MÔN HỌC (TIỀN QUYẾT, TRƯỚC SAU, SONG HÀNH)
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN - TRÌNH ĐỘ CAO ĐẲNG**
(Kèm theo Quyết định số 933 /QĐ-HV ngày 05 / M2013 của Giám đốc Học viện)

TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học			Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành
				Năm thứ nhất	Năm thứ hai	Năm thứ ba			
1	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1	BAS1111	2	HK1					
2	Tiếng Anh 1	BAS1113	3	HK1					
3	Giải tích 1	BAS1203	3	HK1					
4	Đại số	BAS1201	3	HK1				Đại số	
5	Tin học cơ sở 1	INT1154	2	HK1					
6	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2	BAS1112	3	HK2			Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1		
7	Tiếng Anh 2	BAS1114	3	HK2			Tiếng Anh 1		
8	Giải tích 2	BAS1204	3	HK2			Giải tích 1		
9	Vật lý 1 và thí nghiệm	BAS1224	4	HK2			Giải tích 1, Đại số		
10	Tin học cơ sở 2	INT1155	2	HK2			Tin học cơ sở 1		
11	Kỹ thuật số	ELE1433	2	HK2					
12	Tư tưởng Hồ Chí Minh	BAS1122	2		HK3		Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2		
13	Tiếng Anh 3	BAS1115	3		HK3		Tiếng Anh 2		
14	Kỹ thuật vi xử lý	INT1330	3		HK3				
15	Kiến trúc máy tính	INT1323	2		HK3				
16	Ngôn ngữ lập trình C++	INT1339	3		HK3		Tin học cơ sở 2		
17	Toán rời rạc 1	INT1358	3		HK3		Tin học cơ sở 2		
18	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	INT1306	3		HK3		Tin học cơ sở 2		
19	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam	BAS1102	3		HK4		Tư tưởng Hồ Chí Minh		
20	Hệ điều hành	INT1319	3		HK4		Kiến trúc máy tính		
21	Lập trình web	INT1434	3		HK4		Cấu trúc dữ liệu và giải thuật Ngôn ngữ lập trình C++		
22	Nhập môn Công nghệ phần mềm	INT1340	3		HK4		Ngôn ngữ lập trình C++		
23	Cơ sở dữ liệu	INT1313	3		HK4		Tin học cơ sở 2		
24	Mạng máy tính	INT1336	3		HK4		Tin học cơ sở 2		
Chuyên ngành Hệ thống thông tin									
25	Phát triển hệ thống thông tin quản lý	INT1445	3			HK5			



TT	Tên môn học/học phần	Mã số môn học	Số TC	Năm học				Môn tiên quyết	Môn học trước	Môn song hành
				Năm thứ nhất	Năm thứ hai	Năm thứ ba	Năm thứ ba			
26	Hệ quản trị CSDL Oracle	INT1466	3			HK5				
27	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu SQL Server	INT1465	3			HK5				
28	Cơ sở dữ liệu phân tán	INT1414	2			HK5				
29	Lập trình hướng đối tượng	INT1332	3			HK5		Ngôn ngữ lập trình C++		
30	Lập trình mạng	INT1433	3			HK5		Ngôn ngữ lập trình C++ Cấu trúc Dữ liệu & GT		
31	Phát triển ứng dụng mạng và CSDL	INT1467	3				HK6			
32	An toàn bảo mật hệ thống thông tin	INT1303	3				HK6			
33	Thực tập		4				HK6			
34	Thi tốt nghiệp		4				HK6			
Chuyên ngành Công nghệ phần mềm										
25	Phát triển phần mềm hướng dịch vụ	INT1448	3			HK5		Nhập môn Công nghệ PM		
26	Công nghệ .Net	INT1468	3			HK5				
27	Công nghệ Java	INT1469	3			HK5				
28	Cơ sở dữ liệu phân tán	INT1414	2			HK5				
29	Lập trình hướng đối tượng	INT1332	3			HK5		Ngôn ngữ lập trình C++		
30	Lập trình mạng	INT1433	3			HK5		Ngôn ngữ lập trình C++ Cấu trúc Dữ liệu & GT		
31	Phát triển ứng dụng cho các thiết bị di động	INT1449	3				HK6			
32	An toàn bảo mật hệ thống thông tin	INT1303	3				HK6			
33	Thực tập		4				HK6			
34	Thi tốt nghiệp		4				HK6			
TỔNG CỘNG			98	13	17	17	14			