

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Tên chương trình : Kỹ thuật viễn thông
Trình độ đào tạo: Cao đẳng
Ngành đào tạo: Kỹ thuật Điện tử, truyền thông
Loại hình đào tạo: Chính quy

(Ban hành kèm theo Quyết định số 931 /QĐ-HV ngày 05/11/2013 của Giám đốc Học viện)

1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

Đào tạo Cử nhân cao đẳng Điện tử truyền thông 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 Điện tử Viễn thông.

Sinh viên sau khi tốt nghiệp có khả năng vận hành, khai thác và quản lý các thiết bị, hệ thống về điện tử, viễn thông

2. THỜI GIAN ĐÀO TẠO: 3 năm

3. KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TOÀN KHÓA: 93 tín chỉ (không bao gồm kiến thức Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng)

4. ĐỐI TƯỢNG TUYỂN SINH:

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

5. QUY TRÌNH ĐÀO TẠO, ĐIỀU KIỆN TỐT NGHIỆP

5.1. Quy trình đào tạo:

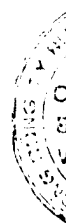
Chương trình đào tạo được thực hiện trong 3 năm gồm 6 học kỳ, trong đó 5 học kỳ tích lũy kiến thức tại Học viện và 1 kỳ thực tập thực tế tại cơ sở. Cuối khóa sinh viên phải dự thi kỳ thi tốt nghiệp theo quy định.

Sinh viên đào tạo theo học chế tín chỉ áp dụng Quy chế số 43/2007/QĐ-BGDĐT ngày 15 tháng 8 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 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

Khối lượng kiến thức: 93 tín chỉ (không bao gồm kiến thức Giáo dục thể chất và Giáo dục quốc phòng)

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	50
	<i>Trong đó:</i>	
	- Kiến thức cơ sở của khối ngành và ngành	27
	- Kiến thức ngành và chuyên ngành	23
3	Thực tập và Tốt nghiệp	7
	Tổng cộng	93

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 của khối ngành và ngành

TT	Tên môn học	Mã số môn học	Số tín chỉ	Lên lớp		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	Cấu kiện điện tử	ELE1302	2	20	6	4			$2x(6^{LT}+2^{BT}) + (8^{LT}+2^{BT})$
17	Điện tử số	ELE1309	3	32	8	4	1		$3x(8^{LT}+2^{BT}) + (8^{LT}+2^{BT})$
18	Cơ sở đo lường điện tử	ELE1305	2	22	4	4			$(10^{LT}+2^{BT}) + (12^{LT}+2^{BT})$
19	Điện tử tương tự	ELE1310	3	32	6	6	1		$2x(10^{LT}+2^{BT}) + (12^{LT}+2^{BT})$
20	Lý thuyết mạch	ELE1318	3	30	8	6	1		$2x(10^{LT}+2^{BT}) + (10^{LT}+4^{BT})$
21	Kiến trúc máy tính và hệ điều hành	INT1325	2	24	6				$3x(8^{LT}+2^{BT})$
22	Kỹ thuật vi xử lý	INT1330	3	36	8		1		$3x(8^{LT}+2^{BT}) + (12^{LT}+2^{BT})$
23	Lý thuyết trường điện từ và siêu cao tần	ELE1320	3	34	8	2	1		$3x(10^{LT}+2^{BT}) + (4^{LT}+2^{BT})$
24	Truyền sóng và anten	TEL1421	3	32	8	4	1		$4x(8^{LT}+2^{BT})$
25	Lý thuyết thông tin	ELE1319	3	36	8		1		$3x(8^{LT}+2^{BT}) + (12^{LT}+2^{BT})$
	Tổng		27						

7.2.2.2. Kiến thức chuyên ngành

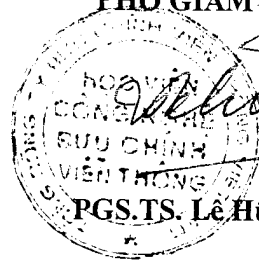
TT	Tên môn học	Mã số môn học	Số tín chỉ	Lên lớp		Thí nghiệm / Thực hành (tiết)	Tự học (tiết)	Mã số môn học tiên quyết	Phương án lập kế hoạch giảng dạy
				Lý thuyết	Chữa bài tập / Thảo luận				
27	Đa truy nhập vô tuyến	TEL1410	3	32	8	4	1		$4x(8^{LT}+2^{BT})$
28	Cơ sở kỹ thuật thông tin quang	TEL1406	3	32	8	4	1		$4x(8^{LT}+2^{BT})$
29	Cơ sở kỹ thuật thông tin vô tuyến	TEL1407	3	32	8	4	1		$4x(8^{LT}+2^{BT})$
30	Cơ sở kỹ thuật mạng truyền thông	TEL1405	3	32	8	4	1		$4x(8^{LT}+2^{BT})$
31	Báo hiệu và điều khiển kết nối	TEL1402	3	32	6	6	1	TEL1405	$2(12^{LT}+2^{BT}) + (8^{LT}+2^{BT})$
32	Internet và các giao thức	TEL1409	2	24	6			TEL1405	$4x(8^{LT}+2^{BT})$
33	Thông tin di động	TEL1415	3	32	8	4	1	TEL1407	$4x(8^{LT}+2^{BT})$
34	Thực hành chuyên sâu	TEL1424	3						
	Tổng		23						

7.2.2.3. *Thực tập tốt nghiệp:* 3 TC (tương đương 6 tuần)

7.2.2.4. *Thi tốt nghiệp:* 4 TC (tương đương 6 tuần)

8. TIẾN 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 931/QĐ-HV ngày 05/11/2013 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	Cấu kiện điện tử	ELE1302	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	Cơ sở đo lường điện tử	ELE1305	2		HK3		Cấu kiện điện tử		
15	Điện tử tương tự	ELE1310	3		HK3		Cấu kiện điện tử		
16	Điện tử số	ELE1309	3		HK3		Cấu kiện điện tử		
17	Kiến trúc máy tính và hệ điều hành	INT1325	2		HK3		Tin học cơ sở 2		
18	Kỹ thuật Vi xử lý	INT1330	3		HK3		Tin học cơ sở 2		
19	Dương lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam	BAS1102	3		HK4		Tư tưởng Hồ Chí Minh		
20	Lý thuyết mạch	ELE1318	3		HK4				
21	Truyền sóng và anten	TEL1421	3		HK4				
22	Lý thuyết trường điện từ và siêu cao tần	ELE1320	3		HK4				
23	Lý thuyết thông tin	ELE1319	3		HK4				
24	Da truy nhập vô tuyến	TEL1410	3		HK4		Truyền dẫn số		
25	Cơ sở kỹ thuật thông tin quang	TEL1406	3		HK5		Truyền dẫn số		
26	Internet và các giao thức	TEL1409	2		HK5		Cơ sở kỹ thuật mạng truyền thông		
27	Cơ sở kỹ thuật mạng truyền thông	TEL1405	3		HK5		Truyền dẫn số		

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			
28	Cơ sở kỹ thuật thông tin vô tuyến	TEL1407	3			HK5	Truyền dẫn số	Tin hiệu và hệ thống, Lý thuyết thông tin, Truyền sóng và anten	
29	Thông tin di động	TEL1415	3			HK5	Cơ sở kỹ thuật thông tin vô tuyến	Truyền sóng và anten, truyền dẫn số, Đa truy nhập vô tuyến	
30	Báo hiệu và điều khiển kết nối	TEL1402	3			HK5	Cơ sở kỹ thuật mạng truyền thông	Ngôn ngữ lập trình C++	
31	Thực hành chuyên sâu	TEL1424	3						
32	Thực tập	TEL1427	3						
33	Thi tốt nghiệp	TEL1428	4						
TỔNG CỘNG			93	13	17	18	18	17	10