

CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC
Đào tạo theo hệ thống tín chỉ

Tên chương trình: Công nghệ thông tin
Trình độ đào tạo: ĐẠI HỌC
Ngành đào tạo: Công nghệ thông tin
Loại hình đào tạo: Chính quy tập trung

1. Nội dung chương trình

- Kiến thức giáo dục đại cương: 55 TC
- Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp: 81 TC
 - Trong đó:
 - Kiến thức cơ sở ngành: 34 TC
 - Kiến thức ngành: 21 TC
 - Thực tập, thực hành: 18 TC
 - Đồ án/ Khoá luận TN: 08 TC

2. Khối kiến thức giáo dục đại cương: 55 TC

TT	Tên môn học	Số tín chỉ	Ghi chú
	Môn học bắt buộc	50	
1	Những NLCB của chủ nghĩa Mác-Lênin	5	
2	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	
3	Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam	3	
4	Nhập môn tin học	3	
5	Tiếng Anh	5	
6	Tiếng Anh chuyên ngành công nghệ thông tin	2	
7	Vật lý đại cương 1	2	
8	Vật lý đại cương 2	3	
9	Hoá học đại cương	2	
10	Toán cao cấp 1	2	
11	Toán cao cấp 2	2	
12	Toán cao cấp 3	2	
13	Toán chuyên đề 1	2	
14	Pháp luật đại cương	2	
15	Logic học	2	
16	Đường lối quân sự của Đảng	3	
17	Công tác quốc phòng – an ninh	2	
18	Quân sự chung và chiến thuật, kỹ thuật bắn súng tiểu liên AK (CKC)	3	
19	Giáo dục thể chất	3	
	Môn học tự chọn	5	
20	Toán chuyên đề 2	2	Chọn 2/4 TC
21	Toán chuyên đề 3	2	Chọn 2/4 TC
22	Nhập môn kinh tế học	2	Chọn 2/4 TC

TT	Tên môn học	Số tín chỉ	Ghi chú
23	Nhập môn khoa học giao tiếp	2	
24	Giáo dục thể chất 3	1	Chọn 1/2 TC
25	Giáo dục thể chất 4	1	
	Tổng	55	

3. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp:

81 TC

TT	Môn học	Số tín chỉ	Ghi chú
	Kiến thức cơ sở ngành	34	
	<i>Môn học bắt buộc</i>	30	
1	Toán rời rạc	3	
2	Kiến trúc máy tính	3	
3	Cơ sở dữ liệu quan hệ	3	
4	SQL Server	3	
5	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	
6	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	3	
7	Ngôn ngữ hình thức	2	
8	Mạng máy tính	3	
9	Lập trình cơ bản	2	
10	Lập trình nâng cao	3	
11	Lập trình mạng	2	
	<i>Môn học tự chọn</i>	4	
12	Đồ họa máy tính	2	Chọn 2/4 TC
13	Phương pháp số	2	
14	Xử lý tín hiệu số	2	Chọn 2/4 TC
15	Truyền số liệu	2	
	Kiến thức ngành	21	
	<i>Môn học bắt buộc</i>	17	
16	Đồ án kỹ thuật lập trình	2	
17	Lập trình cơ sở dữ liệu	3	
18	Lập trình trên nền Web	3	
19	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	
20	Nguyên lý hệ điều hành	2	
21	Hệ điều hành mạng	2	
22	Lập trình Java	2	
	<i>Môn học tự chọn</i>	4	
23	Cơ sở dữ liệu phân tán	2	Chọn 2/4 TC
24	Khai phá dữ liệu	2	
25	Công nghệ phần mềm	2	Chọn 2/4 TC
26	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	2	
	Thực tập - thực hành	18	
	<i>Môn học bắt buộc</i>	18	
27	Thực hành khai thác phần mềm văn phòng	2	
28	Thực hành khai thác phần mềm đồ họa	2	

TT	Môn học	Số tín chỉ	Ghi chú
29	Thực hành tích hợp và an toàn hệ thống	2	
30	Thực hành lập trình cơ bản	3	
31	Thực hành lập trình CSDL	3	
32	Thực hành lập trình web	2	
33	Thực hành lập trình thiết bị di động	2	
34	Thực tập tốt nghiệp	2	
	<i>Môn học tự chọn</i>	0	
35	<i>Đồ án/Khoá luận TN</i>	8	
	<i>Các môn học tự chọn thay cho làm đồ án, Khoá luận TN</i>		
36	Đồ án chuyên môn	2	
37	Bảo mật thông tin	2	Chọn 2/4 TC
38	Nhập môn chương trình dịch	2	
39	Hệ điều hành LINUX	2	Chọn 2/4 TC
40	Thiết kế mạng	2	
41	Lập trình mã nguồn mở	2	Chọn 2/4 TC
42	Mạng không dây và di động	2	
	Tổng	81	