

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN - KỸ SƯ

NGÀNH: CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

MÃ SỐ: 7.48.02.01

TT	TÊN HỌC PHẦN	Mã học phần	SỐ TÍN CHỈ	GIẢNG TRÊN LỚP		Thiết kế môn học	Bài tập lớn	THỰC HÀNH		TỰ HỌC	HỌC PHẦN TIỀN QUYẾT (Số TT học phần trước) / GHI CHÚ	Khối kiến thức (ĐC, CS, CM, CN)
				Lý thuyết	Thảo luận Bài tập			Thí nghiệm	Thực hành			
	HỌC KỲ 1											
1	Triết học Mác-Lê nin	PS0.001.3	3	32	26					60		ĐC
2	Giáo dục thể chất F1	PE0.001.1	1	12					18	30		ĐC
3	Giải tích 1	BS0.001.2	2	24	12					45		ĐC
4	Đại số tuyến tính	BS0.101.3	3	30	30					90		ĐC
5	Vật lý	BS0.201.3	3	30	15			15		90		ĐC
6	Nhập môn ngành CNTT	IT1.001.3	3	30	15				15	60		ĐC
7	Tin học đại cương	IT0.004.2	2	15	15				15	45		ĐC
8	Bảo trì hệ thống	IT1.002.2	2	15	15				15	45		ĐC
	Cộng		19									
	HỌC KỲ 2											
9	Giáo dục QP-AN F1	DE0.001.3	3	37	8					74		ĐC
10	Giáo dục QP-AN F2	DE0.002.2	2	22	8					44		ĐC
11	Giáo dục QP-AN F3	DE0.003.1	1	14					16	30		ĐC
12	Giáo dục QP-AN F4	DE0.004.2	2	4					56	10		ĐC
13	Chủ nghĩa xã hội khoa học	PS0.003.2	2	21	18					42		ĐC
14	Kinh tế chính trị Mác-Lê nin	PS0.002.2	2	21	18					42		ĐC
15	Giáo dục thể chất F2	PE0.002.1	1						30	30		ĐC
16	Giải tích 2	BS0.002.2	2	24	12					48		ĐC
17	Xác suất thống kê	BS0.105.3	3	30	15				15	90		ĐC
18	Kỹ thuật lập trình	IT1.103.3	3	30	15		10		15	90		CS
	Cộng		21									
	HỌC KỲ 3											
19	Giáo dục thể chất F3	PE0.003.1	1						30	30		ĐC
20	Tư tưởng Hồ Chí Minh	PS0.005.2	2	21	18					42		ĐC
21	Toán rời rạc	IT1.105.3	3	30	30					90		CS
22	Thiết kế Web	IT1.106.3	3	30	15		10		15	60		CS
23	Kiến trúc và tổ chức máy tính	IT1.107.3	3	30	15				15	60		CS

24	Lập trình hướng đối tượng	IT1.108.3	3	30	15		10		15	60		CS
25	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	IT1.109.3	3	30	15		10		15	60		CS
	Cộng		18									
	HỌC KỲ 4											
26	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	PS0.004.2	2	21	18					42		ĐC
27	Giáo dục thể chất F4	PE0.004.1	1						30	30		ĐC
28	Chọn 1 trong 2 học phần		4									ĐC
	a-Tiếng Anh B1	BS0.601.4		45	30					90		
	b-Tiếng Pháp B1	BS0.701.4		45	30					90		
29	Cơ sở dữ liệu	IT1.110.3	3	30	30		10			90		CS
30	Phân tích thiết kế thuật toán	IT1.111.3	3	30	15				15	90		CS
31	Nguyên lý hệ điều hành	IT1.112.3	3	30	30					90		CS
32	Công nghệ Java	IT1.113.3	3	30	15		10		15	90		CS
	Cộng		19									
	HỌC KỲ 5											
33	Ngoại ngữ chuyên ngành		3									ĐC
	a-Tiếng Anh Chuyên ngành CNTT	BS0.602.3		30	30					90		
	b-Tiếng Pháp Chuyên ngành CNTT	BS0.702.3										
34	Lập trình trực quan	IT1.114.3	3	30	15		10		15	90		CS
35	Mạng máy tính	IT1.115.3	3	30	30					90		CS
36	Phân tích thiết kế yêu cầu	IT1.116.2	2	15	15		10		15	60		CS
37	Lập trình Web	IT1.217.3	3	30	15		10		15	90		CM
38	Thuật toán và ứng dụng	IT1.118.2	2	15	15				15	90		CS
39	Chọn 1 trong 2 học phần		2									CM
	a-Hệ quản trị CSDL SQLServer	IT1.223.2		15	15				15	45	28	
	b-Hệ quản trị CSDL Oracle	IT1.224.2		15	15				15	45		
	Cộng		18									
	HỌC KỲ 6											
40	Lập trình thiết bị di động	IT1.219.3	3	30	15		10		15	90		CM
41	Trí tuệ nhân tạo	IT1.220.3	3	30	15				15	90		CM
42	Phân tích thiết kế hướng đối tượng	IT1.221.3	3	30	15				15	60		CS
43	An toàn và bảo mật thông tin	IT1.222.3	3	30	15				15	90		CM
44	Chọn 1 trong 2 học phần		3									CM
	a-Công nghệ phần mềm	IT1.225.3		30	15		10		15	90		
	b- Lập trình API	IT1.226.3		30	15		10		15	90		
45	Chọn 1 trong 2 học phần		2									CM
	a-Hệ điều hành Unix	IT1.227.2		15					30	45	6	
	b-Hệ điều hành Windows Server	IT1.228.2		15					30	45	29	
	Cộng		17									
	HỌC KỲ 7											
46	Chọn 1 trong 3 học phần		3									CM
	a-Đặc tả phần mềm	IT1.229.3		30	15				15	90		
	b-Quản trị mạng	IT1.230.3		30	15				15	90		
	c-Khai phá dữ liệu	IT1.231.3		30	15				15	90		
47	Chọn 1 trong 3 học phần		3									CM
	a- Xử lý ảnh	IT1.232.3		30	15				15	90	20	
	b- An ninh mạng	IT1.233.3		30	15				15	90	18	
	c- Nhập môn xử lý ngôn ngữ tự nhiên	IT1.240.3		30	15				15	90		

48	Chọn 1 trong 3 học phần		3									CM
	a-Phát triển phần mềm mã nguồn mở	IT1.235.3		30	15				15	90		
	b-Thiết kế trò chơi	IT1.236.3		30	15				15	90		
	c-Học máy cơ bản	IT1.237.3		30	15				15	90		
49	Chọn 1 trong 3 học phần		3									CM
	a-Các phương pháp tối ưu	IT1.238.3		30	15				15	90	6	
	b-Lập trình mạng	IT1.239.3		30	15				15	90		
	c-Kiểm thử phần mềm	IT1.234.3		30	15				15	90		
50	Project 1	IT1.241.3	3	15					60	45		CM
	Cộng		15									
	HỌC KỲ 8											
51	Thực tập tốt nghiệp	IT1.242.3	3						60	60		CM
52	Đồ án tốt nghiệp	IT1.243.10	10						300	300		CM
	Cộng		13									
	Tổng cộng số tín chỉ		140									

KỸ SƯ												
	HỌC KỲ 8											Cộng
53	Các nguyên lý ngôn ngữ lập trình	IT1.644.3	3	30	15				15	90		CM
54	Học sâu và ứng dụng	IT1.645.3	3	30	15		10		15	90		CM
55	Hệ thống phân tán	IT1.646.3	3	30	15				15	90		CM
56	Toán kỹ thuật	BS0.015.2	2	24	12					60		CM
57	Quản lý dự án CNTT	IT1.647.3	3	30	15		10		15	90		CM
58	Xử lý ảnh nâng cao	IT1.648.3	3	30	15				15	90		CM
59	An toàn và bảo mật mạng	IT1.649.3	3	30	15				15	90		CM
	Cộng		20									
	HỌC KỲ 9											
60	Chuyên đề Công nghệ thông tin	IT1.650.3	3	15	0				60	90		CM
61	Hệ Cơ sở tri thức	IT1.307.3	3	30	15		10		15	90		CM
62	Lưu trữ và xử lý dữ liệu lớn	IT1.305.3	3	30	15				15	90		CM
63	Chọn 1 trong 2 học phần		3									CN
	a-Công nghệ phần mềm nâng cao	IT1.653.3		30	15				15	90		
	b-Thị giác máy tính	IT1.654.3		30	15				15	90		
64	Chọn 1 trong 2 học phần		3									CN
	a-Phân tích dự báo	IT1.655.3		30	15				15	90		
	b-Xử lý Ngôn ngữ tự nhiên	IT1.656.3		30	15				15	90		
65	Công nghệ phát triển ứng dụng doanh nghiệp	IT1.657.3	3	30	15				15	90		CM
	Cộng		18									
	HỌC KỲ 10											
66	Thực tập tốt nghiệp	IT1.658.5	8						240	60		CN
67	Đồ án tốt nghiệp	IT1.659.10	10						300	300		CN
	Cộng		18									
	Tổng cộng số tín chỉ		183									