

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

Số TT	Mã Học Phần	Học Phần	Số Tín Chỉ	Đu' Kiến KHGD
A	KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG			
I	Các học phần lý luận chính trị (10 tín chỉ)		10	
1	CTR1012	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lê nin 1	2	HK1
2	CTR1013	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác-Lê nin 2	3	HK2
3	CTR1022	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	HK3
4	CTR1033	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	HK4
II	Khoa học tự nhiên (22 tín chỉ)		22	
5	TIN1013	Tin học đại cương	3	HK1
6	TOA1012	Cơ sở toán	2	HK1
7	TOA1023	Đại số tuyến tính	3	HK1
8	TOA1034	Phép tính vi tích phân hàm một biến	4	HK1
9	TOA1043	Phép tính vi phân hàm nhiều biến	3	HK2
10	TOA1052	Phép tính tích phân hàm nhiều biến	2	HK3
11	TIN1042	Kỹ thuật lập trình 1	2	HK1
12	TIN1053	Kỹ thuật lập trình 2	3	HK2
III	Khoa học xã hội và nhân văn (chọn 4 trong 8 tín chỉ)		4	
13	LUA1012	Pháp luật Việt nam đại cương	2	HK3
14	XHH1012	Xã hội học đại cương	2	HK3
15	TLH1012	Tâm lý học đại cương	2	HK3
16	LIS1022	Văn hoá Việt Nam đại cương	2	HK3
IV	Ngoại ngữ không chuyên (tích lũy chứng chỉ)		7	
		Tiếng Anh bậc 3/6 (B1) Tiếng Anh bậc 2/6 (A2) dành cho sinh viên thuộc đối tượng dân tộc ít người		
V	GDTC	Giáo dục thể chất (5 học kỳ)		
VI	GDQP	Giáo dục quốc phòng (4 tuần)		
B	KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP			
VII	Kiến thức cơ sở của khối ngành (15 tín chỉ)		15	
17	TOA2023	Xác suất thống kê	3	HK4
18	TOA2033	Phương pháp tính	3	HK4

19	TIN3023	Toán học rời rạc	3	HK5
20	TIN2013	Kiến trúc máy tính	3	HK3
21	TIN3013	Ngôn ngữ lập trình bậc cao	3	HK3
VIII	Kiến thức cơ sở của ngành (36 tín chỉ)		36	
22	TIN2033	Anh văn chuyên ngành	3	HK4
23	TIN3033	Nhập môn cơ sở dữ liệu	3	HK5
24	TIN3042	Nguyên lý hệ điều hành	2	HK4
25	TIN3053	Các hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	HK5
26	TIN4012	Thiết kế cơ sở dữ liệu	2	HK5
27	TIN3073	Lập trình hướng đối tượng	3	HK5
28	TIN3084	Cấu trúc dữ liệu và thuật toán	4	HK5
29	TIN3093	Phân tích và thiết kế các hệ thống thông tin	3	HK6
30	TIN4122	Ngôn ngữ mô hình hoá UML	2	HK7
31	TIN3102	Kỹ nghệ phần mềm	2	HK6
32	TIN3113	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	3	HK6
33	TIN3123	Mạng máy tính	3	HK6
34	TIN3133	Đồ hoạ máy tính	3	HK6
IX	Kiến thức chuyên ngành (21 tín chỉ)			
IX.1	Chuyên ngành Khoa học máy tính (21 tín chỉ)			
	Các môn học bắt buộc		9	
35	TIN4103	Khai phá dữ liệu	3	HK7
36	TIN4073	Phân tích và thiết kế thuật toán	3	HK7
37	TIN4213	Xử lý ảnh số	3	HK7
	Các môn học tự chọn (chọn 12 trong 24 tín chỉ)		12	
38	TIN4043	Lý thuyết mật mã	3	HK7
39	TIN4053	Hệ hỗ trợ quyết định	3	HK7
40	TIN4233	Hệ chuyên gia	3	HK7
41	TIN4243	Lý thuyết nhận dạng	3	HK7
42	TIN4093	Độ phức tạp thuật toán	3	HK7
43	TIN4083	Ngôn ngữ hình thức và Ôtômat	3	HK7
44	TIN4483	Xây dựng ứng dụng với .NetFrameWork	3	HK8
45	TIN4263	Lập trình Logic	3	HK7
IX.2	Chuyên ngành Hệ thống thông tin (21 tín chỉ)			
	Các môn học bắt buộc		9	
46	TIN4083	Ngôn ngữ hình thức và Ôtômat	3	HK7
47	TIN4493	Lập trình Web	3	HK7
48	TIN4033	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3	HK7
	Các môn học tự chọn (chọn 12 trong 16 tín chỉ)		12	
49	TIN4043	Lý thuyết mật mã	3	HK7

50	TIN4053	Hệ hỗ trợ quyết định	3	HK7
51	TIN4063	Phần mềm mã nguồn mở	3	HK7
52	TIN4073	Phân tích và thiết kế thuật toán	3	HK7
53	TIN4093	Độ phức tạp thuật toán	3	HK7
54	TIN4103	Khai phá dữ liệu	3	HK7
IX.3	Chuyên ngành Công nghệ phần mềm (21 tín chỉ)			
	Các môn học bắt buộc		9	
55	TIN4183	Kiểm định phần mềm	3	HK7
56	TIN4133	Quản trị dự án phần mềm	3	HK7
57	TIN4203	Quy trình phát triển phần mềm RUP	3	HK7
	Các môn học tự chọn (chọn 12 trong 15 tín chỉ)		12	
58	TIN4423	Web ngữ nghĩa	3	HK7
59	TIN4173	Java và xử lý phân tán	3	HK7
60	TIN4403	Lập trình ứng dụng cho các thiết bị di động	3	HK7
61	TIN4483	Xây dựng ứng dụng với .NetFramework	3	HK7
62	TIN4063	Phần mềm mã nguồn mở	3	HK7
IX.4	Chuyên ngành Mạng máy tính (21 tín chỉ)			
	Các môn học bắt buộc		9	
63	TIN4273	Kỹ thuật vi xử lý	3	HK7
64	TIN4283	Kỹ thuật truyền dữ liệu	3	HK7
65	TIN4293	An toàn mạng	3	HK7
	Các môn học tự chọn (chọn 12 trong 14 tín chỉ)		12	
66	TIN4302	Quản trị mạng	2	HK7
67	TIN4312	Mạng không dây và di động	2	HK7
68	TIN4322	Lập trình mạng	2	HK7
69	TIN4342	Hệ phân tán	2	HK7
70	TIN4352	Đánh giá hiệu năng mạng	2	HK7
71	TIN4362	Hệ điều hành LINUX	2	HK7
72	TIN4372	Mạng truyền dẫn quang	2	HK7
C	THỰC TẬP, KIẾN TẬP (4 tín chỉ)		4	
73	TIN3142	Thực tập viết niên luận	2	HK6
74	TIN4382	Thực tập chuyên ngành cuối khoá	2	HK8
D	KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP HOẶC TÍCH LŨY TC (8 tín chỉ)		8	
75	TIN4398	Khóa luận tốt nghiệp (KLTN)	8	HK8
76		Các học phần thay thế KLTN (dành cho sinh viên không làm KLTN)	8	HK8
76.1	Chuyên ngành Khoa học máy tính			
	TIN4403	Lập trình ứng dụng cho các thiết bị di động	3	HK8
	TIN4493	Lập trình Web	3	HK8

	TIN4412	Công nghệ XML	2	HK8
76.2	Chuyên ngành Hệ thống thông tin			
	TIN4112	Hệ cơ sở dữ liệu phân tán	2	HK8
	TIN4483	Xây dựng ứng dụng với .NetFrameWork	3	HK8
	TIN4583	XML và ứng dụng	3	HK8
76.3	Chuyên ngành Công nghệ phần mềm			
	TIN4112	Hệ cơ sở dữ liệu phân tán	2	HK8
	TIN4493	Lập trình Web	3	HK8
	TIN4583	XML và ứng dụng	3	HK8
76.4	Chuyên ngành Mạng máy tính			
	TIN4403	Lập trình ứng dụng cho các thiết bị di động	3	HK8
	TIN4483	Xây dựng ứng dụng với .NetFrameWork	3	HK8
	TIN4782	Mô phỏng mạng với NS2	2	HK8
		Tổng cộng	127	

Thừa Thiên Huế, ngày tháng 6 năm 2014

Hiệu trưởng