

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN (2018)

(Ban hành kèm theo Quyết định số 81/QĐ-ĐHKH ngày 03/4/2018 của Hiệu trưởng)

SỐ TT	MÃ HỌC PHẦN	HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	ĐƯ 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 (24 tín chỉ)		24	
5	TIN1013	Tin học đại cương	3	HK1
6	TIN1042	Kỹ thuật lập trình 1	2	HK1
7	TOA1012	Cơ sở toán	2	HK1
8	TOA1023	Đại số tuyến tính	3	HK1
9	TOA1034	Phép tính vi tích phân hàm một biến	4	HK1
10	MTR1022	Giáo dục môi trường đại cương	2	HK2
11	KNM5012	Kỹ năng mềm	2	HK2
12	TIN1053	Kỹ thuật lập trình 2	3	HK2
13	TIN1033	Java cơ bản	3	HK4
III	Khoa học xã hội và nhân văn (chọn 2 trong 8 tín chỉ)		2/8	
14	LIS1022	Văn hoá Việt Nam đại cương	2	HK3
15	LUA1012	Pháp luật Việt nam đại cương	2	HK3
16	TLH1012	Tâm lý học đại cương	2	HK3
17	XHH1012	Xã hội học đại cương	2	HK3
IV	Ngoại ngữ không chuyên (chứng chỉ)			
		Tiếng Anh/Pháp/Nga/Trung/Nhật/... bậc 3/6 (B1) Tiếng Anh/Pháp/Nga/Trung/Nhật/... bậc 2/6 (A2) dành cho sinh viên thuộc đối tượng dân tộc ít người		
V	Giáo dục thể chất (chứng chỉ - 5 học kỳ)			
VI	Giáo dục quốc phòng (chứng chỉ - 4 tuần)			
VII	Chứng chỉ ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản (Thông tư 17/2016/TTLT-BGDĐT-BTTTT ngày 21/6/2016)			
B	KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP			
VIII	Kiến thức cơ sở của khối ngành (15 tín chỉ)		15	
18	TIN2013	Kiến trúc máy tính	3	HK2
19	TIN3013	Ngôn ngữ lập trình bậc cao	3	HK2
20	TIN3023	Toán học rời rạc	3	HK3
21	TOA2023	Xác suất thống kê	3	HK4

22	TOA2033	Phương pháp tính	3	HK5
IX	Kiến thức cơ sở của ngành (38 tín chỉ)		38	
	TIN3012	Ngôn ngữ truy vấn có cấu trúc (SQL)	2	HK3
23	TIN3032	Nhập môn cơ sở dữ liệu	2	HK3
24	TIN3073	Lập trình hướng đối tượng	3	HK3
25	TIN2033	Anh văn chuyên ngành	3	HK4
26	TIN4012	Thiết kế cơ sở dữ liệu	2	HK4
27	TIN3053	Các hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	HK5
28	TIN3084	Cấu trúc dữ liệu và thuật toán	4	HK5
29	TIN3133	Đồ hoạ máy tính	3	HK5
30	TIN4122	Ngôn ngữ mô hình hoá UML	2	HK5
31	TIN3042	Nguyên lý hệ điều hành	2	HK6
32	TIN3043	Kỹ nghệ phần mềm	3	HK6
33	TIN3093	Phân tích và thiết kế các hệ thống thông tin	3	HK6
34	TIN3113	Nhập môn trí tuệ nhân tạo	3	HK6
35	TIN3123	Mạng máy tính	3	HK6
X	Kiến thức chuyên ngành (21 tín chỉ)			
X.1	Chuyên ngành Khoa học máy tính (21 tín chỉ)			
	Học phần bắt buộc (9 tín chỉ)		9	
36	TIN4073	Phân tích và thiết kế thuật toán	3	HK7
37	TIN4103	Khai phá dữ liệu	3	HK7
38	TIN4213	Xử lý ảnh số	3	HK7
	Học phần tự chọn (chọn 12 trong 24 tín chỉ)		12/24	
39	TIN4043	Lý thuyết mật mã	3	HK7
40	TIN4053	Hệ hỗ trợ quyết định	3	HK7
41	TIN4093	Độ phức tạp thuật toán	3	HK7
42	TIN4233	Hệ chuyên gia	3	HK7
43	TIN4243	Lý thuyết nhận dạng	3	HK7
44	TIN4263	Lập trình Logic	3	HK7
45	TIN4083	Ngôn ngữ hình thức và Ôtômat	3	HK7
46	TIN4483	Xây dựng ứng dụng với .NetFrameWork	3	HK7
X.2	Chuyên ngành Hệ thống thông tin (21 tín chỉ)			
	Học phần bắt buộc (9 tín chỉ)		9	
47	TIN4083	Ngôn ngữ hình thức và Ôtômat	3	HK7
48	TIN4493	Lập trình Web	3	HK7
49	TIN4033	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3	HK7
	Học phần tự chọn (chọn 12 trong 24 tín chỉ)		12/24	
50	TIN4043	Lý thuyết mật mã	3	HK7
51	TIN4053	Hệ hỗ trợ quyết định	3	HK7
52	TIN4063	Phần mềm mã nguồn mở	3	HK7
53	TIN4073	Phân tích và thiết kế thuật toán	3	HK7
54	TIN4093	Độ phức tạp thuật toán	3	HK7

55	TIN4423	Web ngữ nghĩa	3	HK7
56	TIN4013	Java nâng cao	3	HK7
57	TIN4103	Khai phá dữ liệu	3	HK7
X.3	Chuyên ngành Công nghệ phần mềm (21 tín chỉ)			
	Học phần bắt buộc (9 tín chỉ)		9	
58	TIN4013	Java nâng cao	3	HK7
59	TIN4133	Quản trị dự án phần mềm	3	HK7
60	TIN4183	Kiểm định phần mềm	3	HK7
	Học phần tự chọn (chọn 12 trong 24 tín chỉ)		12/24	
61	TIN4423	Web ngữ nghĩa	3	HK7
62	TIN4113	Quy trình phát triển phần mềm	3	HK7
63	TIN4403	Lập trình ứng dụng cho các thiết bị di động	3	HK7
64	TIN4483	Xây dựng ứng dụng với .NetFrameWork	3	HK7
65	TIN4203	Quy trình phát triển phần mềm RUP	3	HK7
66	TIN4253	Mẫu thiết kế	3	HK7
67	TIN4313	Lập trình phân tán	3	HK7
68	TIN4063	Phần mềm mã nguồn mở	3	HK7
X.4	Chuyên ngành Mạng máy tính (21 tín chỉ)			
	Học phần bắt buộc (9 tín chỉ)		9	
69	TIN4273	Kỹ thuật vi xử lý	3	HK7
70	TIN4283	Kỹ thuật truyền dữ liệu	3	HK7
71	TIN4293	An toàn mạng	3	HK7
	Học phần tự chọn (chọn 12 trong 24 tín chỉ)		12/24	
72	TIN4303	Quản trị mạng	3	HK7
73	TIN4143	Mạng không dây và di động	3	HK7
74	TIN4153	Lập trình mạng	3	HK7
75	TIN4163	Hệ phân tán	3	HK7
76	TIN4193	Đánh giá hiệu năng mạng	3	HK7
77	TIN4223	Hệ điều hành LINUX	3	HK7
78	TIN4323	Các vấn đề hiện đại của truyền thông và mạng máy tính	3	HK7
79	TIN4023	Phân tích kiến trúc và thiết kế mạng	3	HK7
XI	THỰC TẬP, KIẾN TẬP (4 tín chỉ)		4	
80	TIN3142	Thực tập viết niên luận	2	HK6
81	TIN4382	Thực tập chuyên ngành cuối khoá	2	HK8
XII	KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP HOẶC TÍCH LŨY TC (8 tín chỉ)		8	
82	TIN4398	Khóa luận tốt nghiệp (KLTN)	8	HK8
		Các học phần thay thế KLTN (đối với sinh viên không làm KLTN)	8	HK8
	Chuyên ngành Khoa học máy tính			
83	TIN4403	Lập trình ứng dụng cho các thiết bị di động	3	HK8
84	TIN4493	Lập trình Web	3	HK8
85	TIN4412	Công nghệ XML	2	HK8

	Chuyên ngành Hệ thống thông tin			
86	TIN4112	Hệ cơ sở dữ liệu phân tán	2	HK8
87	TIN4483	Xây dựng ứng dụng với .NetFrameWork	3	HK8
88	TIN4583	XML và ứng dụng	3	HK8
	Chuyên ngành Công nghệ phần mềm			
89	TIN4112	Hệ cơ sở dữ liệu phân tán	2	HK8
90	TIN4493	Lập trình Web	3	HK8
91	TIN4583	XML và ứng dụng	3	HK8
	Chuyên ngành Mạng máy tính			
92	TIN4403	Lập trình ứng dụng cho các thiết bị di động	3	HK8
93	TIN4483	Xây dựng ứng dụng với .NetFrameWork	3	HK8
94	TIN4372	Mạng truyền dẫn quang	2	HK8
		Tổng cộng	122	

Thừa Thiên Huế, ngày 03 tháng 4 năm 2018

HIỆU TRƯỞNG

PGS. TS. Hoàng Văn Hiến