

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Ngành học: Công nghệ thông tin

Mã ngành: 52480201

Đơn vị quản lý: Khoa Khoa học Tự nhiên

Hệ đào tạo: chính qui

Chuyên ngành: Tin học ứng dụng

Thời gian đào tạo: 4,5 năm

Bộ môn: Tin học ứng dụng – Khoa KHTN

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	HK thực hiện
Khối kiến thức Giáo dục đại cương									
1	QP003	Giáo dục quốc phòng – An ninh 1 (*)	3	3		45		Bổ trí theo nhóm ngành	
2	QP004	Giáo dục quốc phòng – An ninh 2 (*)	2	2		30		Bổ trí theo nhóm ngành	
3	QP005	Giáo dục quốc phòng – An ninh 3 (*)	3	3		30	45	Bổ trí theo nhóm ngành	
4	TC100	Giáo dục thể chất 1+2+3 (*)	1+1+1		3		90		I, II, III
5	XH023	Anh văn căn bản 1 (*)	4		10TC nhóm AVCB hoặc PVCB	60			I, II, III
6	XH024	Anh văn căn bản 2 (*)	3			45		XH023	I, II, III
7	XH025	Anh văn căn bản 3 (*)	3			45		XH024	I, II, III
8	XH004	Pháp văn căn bản 1 (*)	3			45			I, II, III
9	XH005	Pháp văn căn bản 2 (*)	3			45		XH004	I, II, III
10	XH006	Pháp văn căn bản 3 (*)	4			60		XH005	I, II, III
11	TN033	Tin học căn bản (*)	1	1		15			I, II, III
12	TN034	TT. Tin học căn bản (*)	2	2			60		I, II, III
13	ML009	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 1	2	2		30			I, II, III
14	ML010	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 2	3	3		45		ML009	I, II, III
15	ML006	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30		ML010	I, II, III
16	ML011	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	3		45		ML006	I, II, III
17	KL001	Pháp luật đại cương	2	2		30			I, II, III
18	ML007	Logic học đại cương	2		2	30			I, II, III
19	XH028	Xã hội học đại cương	2			30			I, II, III
20	XH011	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2			30			I, II, III
21	XH012	Tiếng Việt thực hành	2			30			I, II, III
22	XH014	Văn bản và lưu trữ học đại cương	2			30			I, II, III
23	TN001	Vi - Tích phân A1	3	3		45			I, II, III
24	TN002	Vi - Tích phân A2	4	4		60		TN001	I, II, III
25	TN010	Xác suất thống kê	3	3		45			I, II, III
26	TN013	Đại số tuyến tính	2	2		30			I, II, III
Cộng : 50 TC (Bắt buộc 35 TC; Tự chọn 15 TC)									
Khối kiến thức cơ sở ngành									
27	TN195	Lập trình căn bản với ngôn ngữ C	3	3		30	30		I, II
28	TN194	Toán rời rạc và Lý thuyết đồ thị	3	3		45			I, II
29	TN225	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4	4		40	40	TN195	I, II
30	TN205	Hệ thống mạng máy tính căn bản	3	3		30	30		I, II
31	TN196	Lập trình hướng đối tượng Java	3	3		30	30	TN195	I, II
32	TN207	Lập trình .NET	3	3		30	30	TN196	I, II
33	TN199	Cơ sở dữ liệu và hệ quản trị CSDL căn bản	3	3		30	30	TN195	I, II
34	TN204	Thiết kế hệ thống thông tin	3	3		30	30	TN199	I, II
35	TN200	Mã nguồn mở	3	3		30	30		I, II
36	TN201	Kỹ thuật xử lý ảnh	2	2		10	40		I, II
37	TN221	Thiết kế Web	3	3		25	40		I, II
38	TN222	Thống kê tin học ứng dụng	3	3		30	30	TN010	I, II
39	TN277	Quản trị dự án tin học	2	2		20	20	TN204	I, II
40	TN211	Nhập môn hệ thống thông tin địa lý	2	2		20	20		I, II
41	TN223	Hệ điều hành máy tính	3	3		30	30	TN195	I, II
42	TN224	Ngôn ngữ XML và ứng dụng	2	2		20	20	TN221	I, II
Cộng : 45 TC (Bắt buộc 45 TC; Tự chọn 0 TC)									
Khối kiến thức chuyên ngành									
43	TN226	Anh văn chuyên môn - THUD	2		2	30		XH025	I, II
44	XH019	Pháp văn chuyên môn - KH&CN	2			30		XH006	I, II
45	TN402	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu nâng cao	3	3		30	30	TN199, TN207	I, II
46	TN403	Kho dữ liệu và OLAP	3	3		30	30	TN402	I, II

TT	Mã số học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Bắt buộc	Tự chọn	Số tiết LT	Số tiết TH	Học phần tiên quyết	HK thực hiện	
47	TN404	Quản trị hệ thống mạng	3	3		30	30	TN205	I, II	
48	TN405	Thực tập thực tế - THUD	1	1			30	TN199, TN404	I, II	
49	TN227	Công nghệ phần mềm ứng dụng	2	2		20	20	TN277	I, II	
50	TN406	Chuyên đề Tin học ứng dụng	1	1		15		TN199, TN404	I, II	
51	TN228	Kỹ thuật khai khoáng dữ liệu và ứng dụng	3	3		30	30	TN222	I, II	
52	TN407	Kỹ thuật dự báo	3	3		30	30	TN222	I, II	
53	TN229	Bảo mật hệ thống và an ninh mạng	3	3		30	30	TN404	I, II	
54	TN408	Niên luận - THUD	3	3			90	TN277	I, II	
55	TN409	Thực tập cơ sở - THUD	2	2			60	TN405	I, II	
56	TN414	Lập trình mạng – THUD	3	3		30	30	TN196, TN404	I, II	
57	TN213	Xây dựng hệ thống thông tin địa lý	3	3		30	30	TN207, TN211	I, II	
58	TN230	Xây dựng ứng dụng Web với .NET	3	3		30	30	TN207, TN221	I, II	
59	TN411	Xây dựng ứng dụng Web với PHP và MySQL	3	3		30	30	TN200, TN221	I, II	
60	TN412	Xây dựng ứng dụng Web với Java	3	3		30	30	TN196, TN199, TN221	I, II	
61	TN216	Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động	3	3		30	30	TN196	I, II	
62	TN413	Nhập môn Oracle	3		3	30	30	TN199	I, II	
63	TN212	Công nghệ web 3D	3			30	30	TN221	I, II	
64	TN418	Luận văn tốt nghiệp - THUD	10				300	≥ 120 TC	I, II	
65	TN396	Tiểu luận tốt nghiệp - THUD	4			120	≥ 120 TC	I, II		
66	TN231	Lập trình xử lý song song	3		10	30	30	TN195	I, II	
67	TN232	Lập trình Python	3			30	30	TN195	I, II	
68	TN233	Cơ sở dữ liệu đa phương tiện	3			30	30	TN199	I, II	
69	KT314	Hệ thống thông tin kinh tế	2			30			I, II	
70	KT003	Kê toán đại cương	2			30			I, II	
71	TN210	Ngôn ngữ mô hình hóa thống nhất	2			20	20	TN204	I, II	
72	TN234	Hệ thống trợ giúp quyết định	3			30	30	TN199	I, II	
73	TN218	Xây dựng ứng dụng thương mại điện tử	3			30	30	TN221 , TN204	I, II	
Cộng: 60 TC (Bắt buộc: 45 TC; Tự chọn: 15 TC)										
Tổng cộng: 155 TC (Bắt buộc: 125 TC; Tự chọn: 30 TC)										

(*): Các học phần điều kiện, không tính điểm trung bình chung tích lũy



**BAN GIÁM HIỆU
HIỆU TRƯỞNG**

Hà Thanh Toàn

**HỘI ĐỒNG KH và ĐT
CHỦ TỊCH**

Lê Việt Dũng

Ngày 05 tháng 8 năm 2014
**KHOA KHOA HỌC TỰ NHIÊN
TRƯỞNG KHOA**

Bùi Thị Bửu Huệ