

## CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO K.39

Ngành học : Công nghệ thông tin

Chuyên ngành: Tin học ứng dụng

Mã ngành: D480201

Hệ đào tạo: chính qui

Thời gian đào tạo: 4,5 năm

Đơn vị quản lý chuyên ngành: Khoa Khoa học Tự Nhiên

T T	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
<b>Khối kiến thức Giáo dục đại cương</b>									
1.	QP002	Giáo dục quốc phòng (*)	8	8		115	50	Bổ trí theo nhóm ngành	
2.	TC100	Giáo dục thể chất 1+2 (*)	1+1		2		45+45		I, II, H
3.	TN801	Anh văn căn bản 1 (*)	4		10 TC	60			I, II, H
4.	TN802	Anh văn căn bản 2 (*)	3		nhómA	45		TN801	I, II, H
5.	TN803	Anh văn căn bản 3 (*)	3		VCB	45		TN802	I, II, H
6.	XH004	Pháp văn căn bản 1 (*)	3		hoặc	45			I, II, H
7.	XH005	Pháp văn căn bản 2 (*)	3		nhóm	45		XH004	I, II, H
8.	XH006	Pháp văn căn bản 3 (*)	4		PVCB	60		XH005	I, II, H
9.	ML009	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 1	2	2		30			I, II, H
10.	ML010	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 2	3	3		45		ML009	I, II, H
11.	ML006	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2		30		ML010	I, II, H
12.	ML011	Đường lối Cách mạng của ĐCSVN	3	3		45		ML006	I, II, H
13.	TN001	Vi - Tích phân A1	3	3		45			I, II, H
14.	TN010	Xác suất thống kê	3	3		45			I, II, H
15.	TN013	Đại số tuyến tính	2	2		30			I, II, H
16.	TN033	Tin học căn bản (*)	1	1		15			I, II, H
17.	TN034	TT.Tin học căn bản (*)	2	2			60		I, II, H
18.	KL001	Pháp luật đại cương	2	2		30			I, II, H
19.	TN195	Lập trình căn bản với ngôn ngữ C	3	3		30	30		I, II
20.	ML007	Logic học đại cương	2			30			I, II, H
21.	XH028	Xã hội học đại cương	2			30			I, II, H
22.	XH014	Văn bản & lưu trữ đại cương	2			30			I, II, H
23.	SP080	Cơ sở văn hóa Việt Nam	2		2	30			I, II, H
24.	SP009	Tâm lý học đại cương	2			30			I, II, H
25.	SP012	Giáo dục học đại cương	2			30			I, II, H
26.	KT001	Kinh tế học đại cương	2			30			I, II, H
<b>Cộng : 48 TC (Bắt buộc 34 TC; Tự chọn 14 TC)</b>									
<b>Khối kiến thức cơ sở ngành</b>									
27.	TN194	Toán rời rạc & Lý thuyết đồ thị	3	3		45			I, II
28.	TN197	Cấu trúc dữ liệu & giải thuật	3	3		30	30	TN195	I, II
29.	TN205	Hệ thống mạng máy tính căn bản	3	3		30	30		I, II
30.	TN196	Lập trình hướng đối tượng Java	3	3		30	30	TN195	I, II
31.	TN207	Lập trình .NET	3	3		30	30	TN196	I, II
32.	TN208	Lập trình Java nâng cao	3		3	30	30	TN196	I, II
33.	TN209	Lập trình .NET nâng cao	3			30	30	TN207	I, II
34.	TN199	Cơ sở dữ liệu & hệ QTCSDDL căn bản	3	3		30	30	TN195	I, II
35.	TN204	Thiết kế hệ thống thông tin	3	3		30	30	TN199	I, II
36.	TN210	Ngôn ngữ mô hình hóa thống nhất	2	2		20	20	TN204	I, II
37.	TN200	Mã nguồn mở	3	3		30	30		I, II
38.	TN201	Kỹ thuật xử lý ảnh	2	2		15	30		I, II
39.	TN202	Thiết kế Web căn bản	2	2		20	20		I, II
40.	TN203	Xử lý số liệu thống kê - THƯĐ	2	2		30		TN010	I, II
41.	TN206	Quản trị dự án tin học	2	2		20	20	TN204	I, II
42.	TN219	Nguyên lý hệ điều hành	2	2		20	20	TN195	I, II

T T	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
43.	TN415	Công nghệ XML & ứng dụng	3	3		30	30	TN202	I, II
44.	TN211	Nhập môn hệ thống thông tin địa lý	2		2	20	20		I, II
45.	KT003	Kê toán đại cương	2			30			I, II
<b>Cộng : 44 TC (Bắt buộc 39 TC; Tự chọn 05 TC)</b>									
<b>Khối kiến thức chuyên ngành</b>									
46.	CT118	Anh văn chuyên môn - Tin học	2		2	30		TN803	I, II
47.	XH019	Pháp văn chuyên môn - KH & CN	2			30		XH006	I, II
48.	TN402	Hệ quản trị CSDL nâng cao	3	3		30	30	TN199, TN205, TN207	I, II
49.	TN403	Kho dữ liệu và OLAP	3	3		30	30	TN402	I, II
50.	TN404	Quản trị hệ thống mạng	3	3		30	30	TN205	I, II
51.	TN405	Thực tập thực tế - THUĐ	1	1			30	TN199, TN404	I, II
52.	TN406	Chuyên đề Tin học ứng dụng	1	1		15		TN199, TN404	I, II
53.	TN416	Kỹ thuật khai thác dữ liệu	3	3		30	30	TN196, TN203	I, II
54.	TN407	Kỹ thuật dự báo	3	3		30	30	TN203, TN416	I, II
55.	TN417	Bảo mật hệ thống	2	2		20	20	TN196, TN404	I, II
56.	TN408	Niên luận - THUĐ	3	3			90	TN206	I, II
57.	TN409	Thực tập cơ sở - THUĐ	2	2			60	TN405	I, II
58.	TN414	Lập trình mạng – THUĐ	3	3		30	30	TN196, TN404	I, II
59.	TN410	Xây dựng ứng dụng Web với ASP.NET	3		3	30	30	TN207, TN202	I, II
60.	TN411	Xây dựng ứng dụng Web với PHP và MySQL	3			30	30	TN200, TN202	I, II
61.	TN412	Xây dựng ứng dụng Web với Java	3			30	30	TN196, TN202, TN415	I, II
62.	TN413	Công nghệ Oracle	3		3	30	30	TN199	I, II
63.	TN212	Công nghệ web 3D	3			30	30	TN201, TN202	I, II
64.	TN213	Xây dựng hệ thống thông tin địa lý	3			30	30	TN207, TN211	I, II
65.	TN418	Luận văn tốt nghiệp - THUĐ	10	N1	10tc N1		450	≥ 110 TC	I, II
66.	TN396	Tiểu luận tốt nghiệp - THUĐ	4	N2			180	≥ 110 TC	I, II
67.	TN214	Phân tích thiết kế phần mềm hướng đối tượng	3	N3	hoặc 4tc N2 + 6tc N3	30	30	TN210	I, II
68.	TN215	Triển khai, vận hành và bảo trì phần mềm	3			35	20	TN206	I, II
69.	TN216	Phát triển ứng dụng trên thiết bị di động	3			30	30	TN196	I, II
70.	TN217	Hệ thống thông tin kế toán	3			30	30	KT003, TN204	I, II
71.	TN218	Xây dựng ứng dụng thương mại điện tử	3			30	30	TN202, TN204	I, II
<b>Cộng: 45 TC (Bắt buộc: 27 TC; Tự chọn: 18 TC)</b>									
<b>Tổng cộng: 137 TC (Bắt buộc: 100 TC; Tự chọn: 37 TC)</b>									

(\*): Các học phần điều kiện

Ngày tháng năm 2013

Phê duyệt của BGH  
HIỆU TRƯỞNG

Phê duyệt của HĐ.KHĐT  
CHỦ TỊCH

Trưởng Khoa  
CNTT & TT

Trưởng Khoa  
KHTN