

# CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

**Ngành học:** Công nghệ thông tin

**Mã ngành:** 52480201

**Đơn vị quản lý:** Khoa Công nghệ thông tin & truyền thông

**Chuyên ngành:**

**Thời gian đào tạo:** 2.0 năm

**Bộ môn:** Công nghệ thông tin

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
<b>Khối kiến thức bổ sung (Dành cho học viên có bằng CD không thuộc ngành Máy tính và Công nghệ thông tin 5148)</b>									
1	CT101	Lập trình căn bản A	4	4		30	60		
2	CT103	Cấu trúc dữ liệu	4	4		45	30		
3	CT178	Nguyên lý hệ điều hành	3	3		30	30		
4	CT180	Cơ sở dữ liệu	3	3		30	30		
5	CT187	Nền tảng công nghệ thông tin	3	3		30	30		
<b>Cộng : 17 TC (Bắt buộc: 17 TC; Tự chọn: 0 TC)</b>									
<b>Khối kiến thức cơ sở ngành</b>									
6	CT172	Toán rời rạc	4	4		60			I, II
7	CT112	Mạng máy tính	3	3		30	30		I, II
8	CT171	Nhập môn công nghệ phần mềm	3	3		30	30		I, II
9	CT176	Lập trình hướng đối tượng	3	3		30	30		I, II
10	CT175	Lý thuyết đồ thị	3	3		30	30		I, II
11	CT174	Phân tích và thiết kế thuật toán	3	3		30	30		I, II
12	CT182	Ngôn ngữ mô hình hóa	3	3		30	30		I, II
<b>Cộng : 22 TC (Bắt buộc: 22 TC; Tự chọn: 0 TC)</b>									
<b>Khối kiến thức chuyên ngành</b>									
13	CT109	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	3	3		30	30		I, II
14	CT233	Điện toán đám mây	3	3		30	30	CT112	I, II
15	CT332	Trí tuệ nhân tạo	3	3		45			I, II
16	CT202	Nguyên lý máy học	3	3		30	30		I, II
17	CT222	An toàn hệ thống	3	3		30	30		I, II
18	CT237	Nguyên lý hệ quản trị cơ sở dữ liệu	3	3		30	30		I, II
19	CT236	Quản trị CSDL trên Windows	2		2	15	30		I, II
20	CT269	Hệ quản trị CSDL Oracle	2			15	30		I, II
21	CT335	Thiết kế và cài đặt mạng	3	3		30	30	CT112	I, II
22	CT235	Quản trị mạng trên MS Windows	3		3	30	30	CT112	I, II
23	CT212	Quản trị mạng	3			30	30	CT112	I, II
24	CT221	Lập trình mạng	3	3		30	30	CT112	I, II
25	CT206	Phát triển ứng dụng trên Linux	3		3	30	30	CT176	I, II
26	CT251	Phát triển ứng dụng trên Windows	3			30	30	CT176	I, II
27	CT270	Phát triển phần mềm mã nguồn mở	3			30	30		I, II
28	CT428	Lập trình Web	3	3		30	30		I, II
29	CT466	Niên luận - CNTT	3	3			90	≥ 30 TC	I, II
30	CT593	Luận văn tốt nghiệp - CNTT	10		10		300	≥ 45 TC	I, II
31	CT468	Tiểu luận tốt nghiệp - CNTT	4				120	≥ 45 TC	I, II
32	CT272	Thương mại điện tử - CNTT	3			30	30		I, II
33	CT273	Giao diện người – máy	3			30	30		I, II
34	CT338	Mạng không dây và di động	2			30			I, II
35	CT274	Lập trình cho thiết bị di động	2			30	30	CT176	I, II
36	CT223	Quản lý dự án phần mềm	3			30	30	CT171	I, II
37	CT211	An ninh mạng	3			30	30		I, II
38	CT275	Công nghệ Web	3			30	30		I, II
39	CT224	Công nghệ J2EE	2			15	30	CT176	I, II
40	CT231	Lập trình song song	3			30	30		I, II
<b>Cộng : 48 TC (Bắt buộc: 30 TC; Tự chọn: 18 TC)</b>									
<b>Tổng cộng: 70* TC (Bắt buộc: 52 TC; Tự chọn: 18 TC)</b>									
(*) : Không bao gồm khối kiến thức bổ sung									

**BAN GIÁM HIỆU  
HIỆU TRƯỞNG**

**HỘI ĐỒNG KH & ĐT  
CHỦ TỊCH**

Ngày ..... tháng ..... năm 2014  
**KHOA CÔNG NGHỆ TT & TT  
TRƯỞNG KHOA**