

NỘI DUNG BÀI HỌC

GIỚI THIỆU VỀ TRƯỜNG

SỨ MỆNH VÀ TẦM NHÌN CỦA KHOA CNTT

CƠ CẤU TỔ CHỨC

CÁC CHUYÊN NGÀNH ĐÀO TẠO



ĐẶC TRƯNG NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN

ĐẶC TRƯNG NGÀNH TRUYỀN THÔNG VÀ MẠNG MÁY TÍNH





2.5.

NGÀNH CÔNG NGHỆ THÔNG TIN



FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY
THU DUC COLLEGE OF TECHNOLOGY

20



HOẠT ĐỘNG NHÓM



Yêu cầu công việc:

- Sinh viên ngành Công nghệ Thông tin cần có kiến thức, kỹ năng, thái độ gì để ra trường có được việc làm?
- Đánh giá hoạt động nhóm:
 - Làm việc riêng: Trừ 2,5 tổng điểm
 - Tìm được thông tin hữu ích: 1 dấu *
 - Đặt câu hỏi có giá trị: 1 dấu *
 - Hoàn thành nhiệm vụ nhóm giao: 1 dấu *
- Tìm kiếm thông tin: Tối đa 3 điểm
- Đặt câu hỏi: Tối đa 4 điểm
- Hoàn thành nhiệm vụ nhóm: Tối đa 3 điểm
- Tổng hợp nhiệm vụ và kết quả từng người

|| VỊ TRÍ CÔNG VIỆC LÀM ĐƯỢC NGAY

Sinh viên sau khi tốt nghiệp ngành Công nghệ Thông tin, Cao đẳng Công nghệ Thủ Đức có thể đảm nhận các vị trí công việc chính sau đây:

- Lập trình viên (*Programmer*): Cho các ứng dụng trên di động và trên PC
- Nhân viên phát triển Web (*Web Developer*)
- Nhân viên Kiểm thử phần mềm (*Tester*)



|| VỊ TRÍ CÔNG VIỆC CẦN HỌC THÊM

- Kỹ sư phần mềm (*Software Engineering*): Cần tự học thêm về Kiến trúc máy tính, kỹ năng phân tích, thiết kế hệ thống, kỹ năng quản lý dự án.
- Lập trình hệ thống (*System Programmer*): Cần tự học thêm về kiến trúc máy tính, thiết bị ngoại vi và thành thạo ngôn ngữ lập trình C, Assembly.
- Nhân viên phân tích thiết kế hệ thống (*System Analyst*): Cần có kinh nghiệm lập trình và cần học thêm kiến thức, kỹ năng về phân tích thiết kế hệ thống.



|| VỊ TRÍ CÔNG VIỆC CẦN HỌC THÊM

- Nhân viên quản trị cơ sở dữ liệu (*Database Administrator*): Cần chú tâm về Mạng máy tính, Cơ sở dữ liệu; học thêm về các hệ quản trị cơ sở dữ liệu cũng như an ninh mạng.
- Nhân viên Quản trị Web (*Webmaster*): Cần học thêm về bảo mật và an toàn thông tin mạng.
- Nhân viên hỗ trợ kỹ thuật (*Computer Tech Support*): Cần học thêm về bảo trì và xử lý sự cố máy tính.



|| MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

Đào tạo nguồn nhân lực trình độ Cao đẳng về Công nghệ thông tin. Sau khi tốt nghiệp, sinh viên có nền tảng kiến thức để phát triển toàn diện về nhân cách và kỹ năng nghề nghiệp chuyên sâu trong các lĩnh vực Phát triển ứng dụng Web, Phát triển ứng dụng di động, Phát triển các ứng dụng trên PC và Kiểm thử phần mềm, đáp ứng yêu cầu của doanh nghiệp trong và ngoài nước.

Một số yêu cầu bắt buộc khi sinh viên tốt nghiệp: Sinh viên cần đạt một trong số các chứng chỉ sau: chứng chỉ TOEIC 450 (2 kỹ năng) do ETS cấp; chứng chỉ IELTS 4.5 do British Council hoặc IDP Australia cấp; chứng chỉ TOEFL(iBT) 45 do ETS cấp; chứng chỉ FCE 45 do Đại học Cambridge Vương Quốc Anh cấp.



CẤU TRÚC CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Phát triển kỹ năng nghề nghiệp	Khối kiến thức					Thời lượng (Tín chỉ)
	KHỐI KIẾN THỨC ĐẠI CƯƠNG					16 TC (9 LT + 7 TH) 56,25 % - 43,75%
	KHỐI KIẾN THỨC CƠ SỞ CHUYÊN NGÀNH					20 TC (9 LT + 11 TH) 45% - 55%
KHỐI KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH						44 TC (14 LT + 30 TH) 31,82% - 68,18%
Phân tích, thiết kế (Designing – D) C + D	Khối kiến thức chuyên ngành chung					
Hiện thực hoá (Implementing – I) C + D + I	Khối kiến thức tự chọn				Học kỳ Doanh nghiệp Thực tập tốt nghiệp	
	Phát triển ƯD Web	Phát triển ƯD trên PC	Phát triển ƯD di động	Kiểm thử phần mềm		
Vận hành (Operating – O) C + D + I + O	Khoá luận/ Thay thế khoá luận TN					
	Phát triển ƯD Web	Phát triển ƯD trên PC	Phát triển ƯD di động	Kiểm thử phần mềm		

|| KHỐI KIẾN THỨC CƠ SỞ NGÀNH

I	Học phần cơ sở		20	9	11	465	135	330
1	CSC106132	Nhập môn công nghệ thông tin và truyền thông	3	2	1	60	30	30
2	CSC106052	Kỹ thuật lập trình 1	3	1	2	75	15	60
3	CSC106054	Kỹ thuật lập trình 2	4	2	2	90	30	60
4	CSC106200	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	1	2	75	15	60
5	CSC106160	Cơ sở dữ liệu	3	1	2	75	15	60
6	CSC106060	Mạng máy tính	2	1	1	45	15	30
7	NNC106030	Anh văn chuyên ngành	2	1	1	45	15	30

|| KHỐI KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH CHUNG

II.1	Học phần bắt buộc		27	12	15	630	180	450
1	CNC107420	Lập trình Java	3	1	2	75	15	60
2	CNC107270	Lập trình ứng dụng	3	1	2	75	15	60
3	CNC107281	Lập trình Web 1	3	2	1	60	30	30
4	CNC107430	Nhập môn Công nghệ phần mềm	3	1	2	75	15	60
5	CNC107411	Thiết kế Web 1	3	1	2	75	15	60
6	CNC107283	Lập trình Web 2	3	1	2	75	15	60
7	CNC107323	Kiểm thử phần mềm 1	3	2	1	60	30	30
8	CNC107311	Lập trình di động 1	3	2	1	60	30	30
9	CNC107314	Lập trình di động 2	3	1	2	75	15	60

|| KHỐI KIẾN THỨC CHUYÊN NGÀNH TỰ CHỌN

II.2	Học phần tự chọn		5	1	4	135	15	120
	Sinh viên tự chọn 1 nhóm học phần trong 4 nhóm sau							
II.2.1 Nhóm học phần Phát triển ứng dụng Web			5	1	4	135	15	120
1	CNC107350	Chuyên đề CMS	2	0	2	60	0	60
2	CNC107412	Thiết kế web 2	3	1	2	75	15	60
II.2.2 Nhóm học phần Phát triển ứng dụng di động			5	1	4	135	15	120
1	CNC107313	Lập trình di động 3	2	0	2	60	0	60
2	CNC107440	Lập trình di động trên iOS	3	1	2	75	15	60
II.2.3 Nhóm học phần Kiểm thử phần mềm			5	1	4	135	15	120
1	CNC107326	Kiểm thử phần mềm 2	3	1	2	75	15	60
2	CNC107325	Kiểm thử phần mềm 3	2	0	2	60	0	60
II.2.4 Nhóm học phần Phát triển ứng dụng trên PC			5	1	4	135	15	120
1	CNC107370	Xây dựng ứng dụng theo hướng công nghệ Java	2	0	2	60	0	60
2	CNC107381	Xây dựng ứng dụng theo hướng công nghệ.Net	3	1	2	75	15	60

KHOÁ LUẬN/ THAY THỂ KHOÁ LUẬN

III	TTTN và làm khoá luận		12	1	11	510	15	495
1	TNC107090	Thực tập doanh nghiệp	2	0	2	90	0	90
2	TNC107050	Thực tập tốt nghiệp	5	0	5	225	0	225
3	TNC107021	Khoá luận tốt nghiệp	5	1	4	195	15	180
	<i>Nếu không làm khóa luận tốt nghiệp thì học bổ sung 2 học phần tốt nghiệp trong phần tự chọn sau:</i>		5	1	4	195	15	180
III.1	Nhóm học phần thay thế Khóa luận hướng 1							
1	TNC107111	Chuyên đề phát triển web 1	2	1	1	60	15	45
2	TNC107112	Chuyên đề phát triển web 2	3	0	3	135		135
III.2	Nhóm học phần thay thế Khóa luận hướng 2							
1	TNC107121	Chuyên đề kiểm thử phần mềm 1	2	1	1	60	15	45
2	TNC107122	Chuyên đề kiểm thử phần mềm 2	3	0	3	135		135
III.3	Nhóm học phần thay thế Khóa luận hướng 3							
1	TNC107131	Chuyên đề phát triển ứng dụng trên di động 1	2	1	1	60	15	45
2	TNC107132	Chuyên đề phát triển ứng dụng trên di động 2	3	0	3	135		135
III.4	Nhóm học phần thay thế Khóa luận hướng 4							
1	TNC107141	Chuyên đề phát triển ứng dụng 1	2	1	1	60	15	45
2	TNC107142	Chuyên đề phát triển ứng dụng 2	3	0	3	135		135
Tổng cộng:			80	34	46	2055	504	1551

THỰC TẬP DOANH NGHIỆP

THỰC TẬP DOANH NGHIỆP			THỜI LƯỢNG					
			Số Tín chỉ			Số tiết		
LOẠI	MÃ HỌC PHẦN	TÊN HỌC PHẦN	LT	TH	Tổng	LT	TH	Tổng
Bắt buộc	Học kỳ doanh nghiệp			2	2		90	90
	TNC107090	Thực tập doanh nghiệp		2	2		90	90
	Thực tập tốt nghiệp			5	5		225	225
	TNC107050	Thực tập tốt nghiệp		5	5		225	225
TỔNG			0	7	7		315	315

|| MỘT SỐ KỸ NĂNG TÍCH HỢP CẦN ĐẠT

- Kỹ năng nghề nghiệp: Kỹ năng phân tích, thiết kế, lập trình và vận hành
- Kỹ năng làm việc nhóm
- Kỹ năng sử dụng ngoại ngữ
- Khả năng tự học
- Đạo đức nghề nghiệp

