



ĐẠI HỌC QUỐC GIA TP. HỒ CHÍ MINH
TRƯỜNG ĐẠI HỌC BÁCH KHOA

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO KHÓA 2014
KHOA: KHOA HỌC & KỸ THUẬT MÁY TÍNH
Ngành: Kỹ thuật Máy tính (Computer Engineering) - 141 Tin chi

Ban hành kèm Quyết định số 2905/ĐHBM-ĐT ngày 22/9/2017.

Ngày cập nhật: 27/10/2017

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Khối kiến thức	Môn Cốt lõi KSTN
I. Các môn bắt buộc			81		
1	CH1003	Hóa đại cương	3	Toán & KH Tự nhiên	
2	MT1003	Giải tích 1	4	Toán & KH Tự nhiên	
3	MT1005	Giải tích 2	4	Toán & KH Tự nhiên	
4	MT1007	Đại số tuyến tính	3	Toán & KH Tự nhiên	
5	MT1009	Phương pháp tính	3	Toán & KH Tự nhiên	
6	MT2001	Xác suất và thống kê	3	Toán & KH Tự nhiên	
7	PH1003	Vật lý 1	4	Toán & KH Tự nhiên	
8	PH1007	Thí nghiệm vật lý	1	Toán & KH Tự nhiên	
9	SP1003	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin	5	Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội	
10	SP1005	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội	
11	SP1007	Pháp luật Việt Nam đại cương	2	Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội	
12	SP1009	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	Chính trị, Kinh tế, Văn hóa, Xã hội	
13	MI1003	Giáo dục quốc phòng	0	Giáo dục quốc phòng	
14	PE1003	Giáo dục thể chất 1	0	Giáo dục thể chất	
15	PE1005	Giáo dục thể chất 2	0	Giáo dục thể chất	
16	PE1007	Giáo dục thể chất 3	0	Giáo dục thể chất	
17	LA1003	Anh văn 1	2	Ngoại ngữ	
18	LA1005	Anh văn 2	2	Ngoại ngữ	
19	LA1007	Anh văn 3	2	Ngoại ngữ	
20	LA1009	Anh văn 4	2	Ngoại ngữ	
21	CO1005	Nhập môn điện toán	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành	
22	CO1007	Cấu trúc rời rạc cho khoa học máy tính	4	Cơ sở ngành/Nhóm ngành	
23	CO1009	Hệ thống số	4	Cơ sở ngành/Nhóm ngành	
24	CO1011	Kỹ thuật lập trình	4	Cơ sở ngành/Nhóm ngành	
25	CO2001	Kỹ năng chuyên nghiệp cho kỹ sư	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành	
26	CO2003	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4	Cơ sở ngành/Nhóm ngành	x
27	CO2007	Kiến trúc máy tính	4	Cơ sở ngành/Nhóm ngành	x
28	CO2017	Hệ điều hành	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành	x
29	CO3001	Công nghệ phần mềm	3	Cơ sở ngành/Nhóm ngành	x
30	CO3003	Mạng máy tính	4	Cơ sở ngành/Nhóm ngành	x
II. Các môn học bắt buộc và tự chọn của chuyên ngành			60		
1		<i>Các môn tự chọn nhóm A (Tối thiểu 3 TC)</i>	3		
2		<i>Các môn tự chọn nhóm B (Tối thiểu 9 TC)</i>	9		
3		<i>Các môn tự chọn nhóm C (Tối thiểu 3 TC)</i>	3		
4		<i>Các môn tự chọn nhóm D (Tối thiểu 3 TC)</i>	3		
5	CO2009	Thiết kế luận lý với verilog HDL	4	Chuyên ngành	x
6	CO2015	Linh kiện và mạch điện tử	3	Chuyên ngành	x
7	CO2019	Thực tập phần cứng máy tính	2	Chuyên ngành	x

Ngành: Kỹ thuật Máy tính (Computer Engineering) - 141 Tín chỉ

Ban hành kèm Quyết định số 2905/ĐHBK-ĐT ngày 22/9/2017.

Ngày cập nhật: 27/10/2017

STT	MSMH	Tên môn học	Tín chỉ	Khối kiến thức	Môn Cốt lõi KSTN
8	CO2021	Đồ án môn học thiết kế luận lý	1	Chuyên ngành	
9	CO2029	Xử lý tín hiệu số	4	Chuyên ngành	x
10	CO2031	Kỹ thuật truyền số liệu	3	Chuyên ngành	x
11	CO3007	Đánh giá hiệu năng hệ thống	3	Chuyên ngành	x
12	CO3009	Vi xử lý - vi điều khiển	3	Chuyên ngành	x
13	CO3053	Hệ thống nhúng	3	Chuyên ngành	x
14	CO3063	Đồ án môn học kỹ thuật máy tính	2	Chuyên ngành	
15	CO4321	Đề cương luận văn tốt nghiệp (Kỹ thuật Máy tính)	0	Chuyên ngành	
16	EE2001	Giải tích mạch cơ bản	3	Chuyên ngành	
17	CO3323	Thực tập tốt nghiệp (Kỹ thuật Máy tính)	2	Thực tập tốt nghiệp	
18	CO4323	Luận văn tốt nghiệp (Kỹ thuật Máy tính)	9	Luận văn tốt nghiệp	
Các môn tự chọn nhóm A					
1	PH1005	Vật lý 2	4		
2	AS2001	Cơ học ứng dụng	3		
3	AS1003	Cơ lý thuyết	3		
4	CI2003	Cơ lưu chất	3		
Các môn tự chọn nhóm B					
1	CO3039	ứng dụng hệ thống nhúng nâng cao	3		
2	CO3069	Mật mã và an ninh mạng	3		
3	CO4001	Thiết kế vi mạch VLSI với máy tính	3		
4	CO3035	Hệ thời gian thực	3		
5	CO4003	Thiết kế luận lý nâng cao	3		
6	CO4005	Tổng hợp luận lý vi mạch	3		
7	CO4023	Thiết kế vi mạch ASIC	3		
8	CO3067	Tính toán song song	3		
9	CO3071	Hệ phân bố	3		
10	CO2013	Hệ cơ sở dữ liệu	4		
11	CO3049	Lập trình web	3		
12	CO3051	Hệ thống thiết bị di động	3		
13	CO1021	Hệ thống di động và cảm biến	3		
14	CO3047	Mạng máy tính nâng cao	3		
15	CO3037	Phát triển ứng dụng internet of things	3		
Các môn tự chọn nhóm C					
1	CO3065	Công nghệ phần mềm nâng cao	3		
2	CO3015	Kiểm tra phần mềm	3		
3	CO3017	Kiến trúc phần mềm	3		
4	CO3025	Phân tích và thiết kế hệ thống	4		
5	CO3011	Quản lý dự án phần mềm	3		
Các môn tự chọn nhóm D (Kiến thức Quản lý)					
1	IM1013	Kinh tế học đại cương	3		
2	IM3001	Quản trị kinh doanh cho kỹ sư	3		
3	IM2003	Kinh tế kỹ thuật	3		
4	IM3003	Quản lý sản xuất cho kỹ sư	3		
5	IM2011	Quản lý dự án cho kỹ sư	3		
6	EN1003	Con người và môi trường	3		