



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO 150 TÍN CHỈ

Ngành Công nghệ thông tin

Áp dụng từ khóa tuyển sinh năm 2012. Ban hành kèm theo QĐ số /ĐHBK-ĐT/2012

Mã HP	Tên học phần	Bắt buộc	Tự chọn	LT	TH	DA	Ghi chú
Học kỳ 1		16		15	1		
2090131	Những NLCB của CN Mac-Lênin 1	2		2			
1080011	Hình hoạ	2		2			
3190111	Giải tích 1	4		4			
3060303	Hoá học Đại cương	2		2			
1020691	Tin học Đại cương	2		2			
1020701	Thực hành Tin học đại cương	1			1		
4130241	Anh văn A	3		3			
0130011	Giáo dục thể chất 1						
Học kỳ 2		17		17			
2090141	Những NLCB của CN Mac-Lênin 2	3		3			
4130311	Anh văn B	4		4			
3050011	Vật lý 1	3		3			
3190121	Giải tích 2	4		4			
3190131	Đại số	3		3			
0130021	Giáo dục thể chất 2						
Học kỳ 3		17.5		15	2.5		
2090101	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2		2			
3190041	Xác suất thống kê	3		3			
3050641	Vật lý 2	3		3			
3050651	Thí nghiệm Vật lý	1			1		
1021252	Nhập môn ngành	2		1	1		
1050931	Kỹ thuật điện	2		2			
1050921	Thí nghiệm Kỹ thuật điện	0.5			0.5		
1040451	Kỹ thuật nhiệt	2		2			
1170011	Môi trường	2		2			
0130031	Giáo dục thể chất 3						
Học kỳ 4		16		16			
2090121	Đường lối CM của ĐCS Việt Nam	3		3			
1020072	Phương pháp tính	3		3			
1021263	Toán rời rạc	3		3			
1080401	Vẽ Kỹ thuật	2		2			
1080491	Cơ học ứng dụng	3		3			
1061062	Kỹ thuật Điện tử	2		2			
0130041	Giáo dục thể chất 4						



Học kỳ 5		15.5		15	0.5		
1020313	Trí tuệ nhân tạo	2		2			
1020042	Cấu trúc dữ liệu	2		2			
1021273	TH Cấu trúc dữ liệu	0.5			0.5		
1020292	Mạng máy tính	2		2			
1020063	Ngôn ngữ Hình thức	2		2			
1020092	Xử lý tín hiệu số	3		3			
1021283	Kỹ thuật số ứng dụng	2		2			
1020242	Kỹ thuật Truyền số liệu	2		2			
0130051	Giáo dục thể chất 5						
Học kỳ 6		14		11	1	2	
1021293	Lập trình hệ thống	1.5		1.5			
1021303	TH Lập trình hệ thống	0.5			0.5		
1021313	Lập trình hướng đối tượng	1.5		1.5			
1021323	TH Lập trình hướng đối tượng	0.5			0.5		
1020113	Chương trình dịch	2		2			
1020153	Phân tích & thiết kế giải thuật	2		2			
1021343	ĐA Giải thuật & Lập trình	2				2	
1021353	Kiến trúc Máy tính & Vi xử lý	2		2			
1020102	Cơ sở dữ liệu	2		2			
Học kỳ 7		14.5		10	2.5	2	
1021363	ĐA Lập trình HT & Vi điều khiển	2				2	
1020141	Phân tích & T.kế hướng đối tượng	2		2			
1021593	Nguyên lý hệ điều hành	2		2			
1020252	Công nghệ phần mềm	2		2			
1021373	P.Tích & T.Kế H.Thống thông tin	2		2			
1021383	Vi điều khiển	2		2			
1021393	TH Vi điều khiển	0.5			0.5		
1021403	Thực tập công nhân	2			2		
Học kỳ 8		10.5	32	38	1	4	
4130403	Anh văn CN CNTT	2		2			
1021413	ĐA P.Tích & T.Kế HT thông tin	2				2	
1021423	ĐA Cơ sở ngành mạng	2				2	
1020353	Lập trình mạng	2		2			
1021443	TH Lập trình mạng	0.5			0.5		
1182043	Kinh tế ngành	2		2			
1021453	<i>Tương tác người máy</i>		2	2			
1020213	<i>Đồ họa máy tính</i>		2	2			
1021463	<i>Công nghệ di động</i>		2	2			
1021473	<i>Lập trình hàm</i>		2	2			
1021483	<i>Lập trình logic</i>		2	2			
1020593	<i>Lập trình JAVA</i>		2	2			
1021493	<i>Lập trình .NET</i>		2	2			



1021232	<i>Quy hoạch tuyến tính</i>		2	2			
1021503	<i>Lập trình trên Linux</i>		2	2			
1021513	<i>Hệ điều hành Linux</i>		2	2			
1021523	<i>Công nghệ Web</i>		2	2			
1021533	<i>Kỹ thuật bảo mật</i>		2	2			
1021543	<i>Kỹ thuật chuyển mạch</i>		2	2			
1021553	<i>Thiết kế Hệ thống mạng</i>		1.5	1.5			
1021563	<i>TH Thiết kế Hệ thống mạng</i>		0.5		0.5		
1021573	<i>Lập trình Hệ thống nhúng</i>		2	2			
1021583	<i>Xử lý ảnh</i>		2	2			
Chuyên ngành Công nghệ phần mềm							
Học kỳ 9		10	18	24	2	2	
1021773	Phát triển phần mềm mã nguồn	2		2			
1020413	Kiểm thử phần mềm	2		2			
1021783	Quản lý dự án CNTT	2		2			
1021793	ĐA chuyên ngành CNPM	2				2	
1021803	Thực tập tốt nghiệp (CNPM)	2			2		
1021813	<i>Đảm bảo chất lượng phần mềm</i>		2	2			
1021823	<i>Các phương pháp đặc tả hình thức</i>		2	2			
1021833	<i>Xử lý dữ liệu & các HT thông tin</i>		2	2			
1021843	<i>Các HT nhúng & thời gian thực</i>		2	2			
1021853	<i>Thương mại điện tử</i>		2	2			
1021863	<i>Các hệ thống đa phương tiện</i>		2	2			
1021873	<i>Quy trình phần mềm</i>		2	2			
1021883	<i>Chuyên đề CN CNPM</i>		2	2			
1021893	<i>Kiến trúc hướng dịch vụ</i>		2	2			
Chuyên ngành Mạng và Truyền thông							
Học kỳ 9		10	10	15	3.5	2	
1021903	Quản trị mạng	1.5		1.5			
1021913	TH Quản trị mạng	0.5			0.5		
1021923	An toàn thông tin mạng	1.5		1.5			
1021933	TH An toàn TT mạng	0.5			0.5		
1021943	Lập trình mạng nâng cao	1.5		1.5			
1021953	TH Lập trình mạng nâng cao	0.5			0.5		
1021963	ĐA chuyên ngành mạng	2				2	
1021973	Thực tập tốt nghiệp (Mạng)	2			2		
1020523	<i>Hệ phân tán</i>		2	2			
1021983	<i>Chuyên đề CN Mạng</i>		2	2			
1020553	<i>Xử lý song song</i>		2	2			
1021993	<i>Công nghệ mạng không dây</i>		2	2			
1022003	<i>Mạng thế hệ sau</i>		2	2			



Chuyên ngành Hệ thống Nhúng							
Học kỳ 9		10	16	22	2	2	
1021603	Hệ thống thời gian thực	2		2			
1021613	Thiết kế Hệ thống nhúng	2		2			
1021623	Kiểm thử Hệ thống nhúng	2		2			
1021633	ĐA Chuyên ngành HTN	2				2	
1021643	Thực tập tốt nghiệp (HTN)	2			2		
1021653	<i>Mạng các hệ thống nhúng</i>		2	2			
1021663	<i>Kỹ thuật nhận dạng</i>		2	2			
1021673	<i>Thị giác máy tính</i>		2	2			
1021683	<i>Logic mờ</i>		2	2			
1021693	<i>Xử lý tiếng nói</i>		2	2			
1021703	<i>Kỹ thuật robot</i>		2	2			
1021713	<i>Công nghệ FPGA</i>		2	2			
1021723	<i>Chuyên đề CN Hệ thống nhúng</i>		2	2			
Chuyên ngành Hệ thống Thông tin							
Học kỳ 9		10	14	20	2	2	
1022023	Kiến trúc doanh nghiệp	2		2			
1022013	Cơ sở hệ thống thông tin	2		2			
1021783	Quản lý dự án CNTT	2		2			
1022033	ĐA chuyên ngành HTTT	2				2	
1022043	Thực tập tốt nghiệp (HTTT)	2			2		
1022053	<i>Khai phá dữ liệu</i>		2	2			
1022063	<i>Web ngữ nghĩa</i>		2	2			
1021893	<i>Kiến trúc hướng dịch vụ</i>		2	2			
1021853	<i>Thương mại điện tử</i>		2	2			
1022073	<i>Tích hợp hệ thống</i>		2	2			
1022083	<i>HT đảm bảo an toàn TT</i>		2	2			
2070043	<i>Kế toán doanh nghiệp (CNTT)</i>		2	2			
Học kỳ 10		10				10	
1021763	ĐA Tốt nghiệp (HTTT)	10				10	