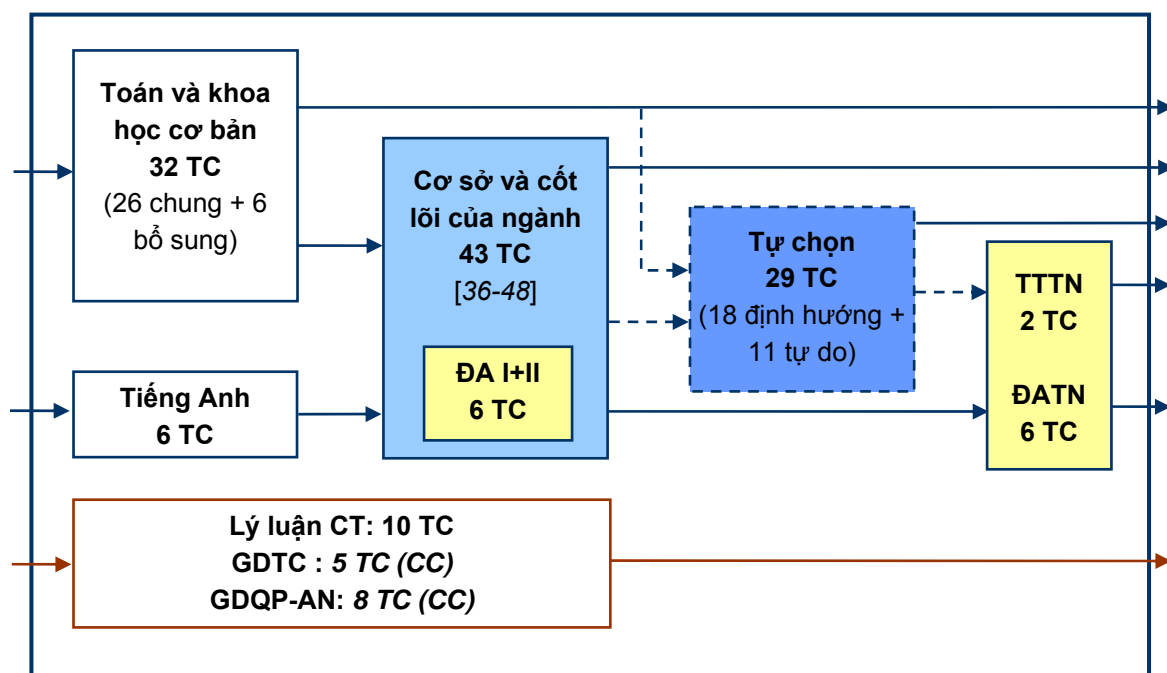


I/ Cấu trúc chương trình đào tạo Công nghệ thông tin (CTĐT 2009)



Danh mục học phần chi tiết của chương trình đào tạo

Danh mục học phần chung khối kỹ thuật

TT	MÃ SỐ	TÊN HỌC PHẦN	KHỐI LƯỢNG	KỲ HỌC THEO KH CHUẨN							
				1	2	3	4	5	6	7	8
		Lý luận chính trị	10 TC								
1	SSH1110	Những NLCB của CN Mác-Lênin I	2(2-1-0-4)	2							
2	SSH1120	Những NLCB của CN Mác-Lênin II	3(3-0-0-6)		3						
3	SSH1050	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2(2-0-0-4)			2					
4	SSH1130	Đường lối CM của Đảng CSVN	3(3-0-0-6)				3				
		Giáo dục thể chất	(5 TC)								
5	PE1010	Giáo dục thể chất A	1(0-0-2-0)	x							
6	PE1020	Giáo dục thể chất B	1(0-0-2-0)		x						
7	PE1030	Giáo dục thể chất C	1(0-0-2-0)			x					
8	PE2010	Giáo dục thể chất D	1(0-0-2-0)				x				
9	PE2020	Giáo dục thể chất E	1(0-0-2-0)					x			
		Giáo dục quốc phòng-an ninh	(10 TC)								
10	MIL1110	Đường lối quân sự của Đảng	3(3-0-0-6)	x							
11	MIL1120	Công tác quốc phòng-an ninh	3(3-0-0-6)		x						
12	MIL1130	QS chung và KCT bắn súng AK	4(3-1-1-8)			x					
		Ngoại ngữ	6 TC								
13	FL1101	Tiếng Anh TOEIC I	3(0-6-0-6)	3							
14	FL1102	Tiếng Anh TOEIC II	3(0-6-0-6)		3						

		Toán và khoa học cơ bản	26 TC								
15	MI1110	Giải tích I	4(3-2-0-8)	4							
16	MI1120	Giải tích II	3(2-2-0-6)		3						
17	MI1130	Giải tích III	3(2-2-0-6)		3						
17	MI1140	Đại số	4(3-2-0-8)	4							
18	PH1110	Vật lý I	3(2-1-1-6)	3							
19	PH1120	Vật lý II	3(2-1-1-6)		3						
20	EM1010	Quản trị học đại cương	2(2-0-0-4)		2						
21	IT1110	Tin học đại cương	4(3-1-1-8)			4					
CỘNG			42 TC	16	17	6	3				

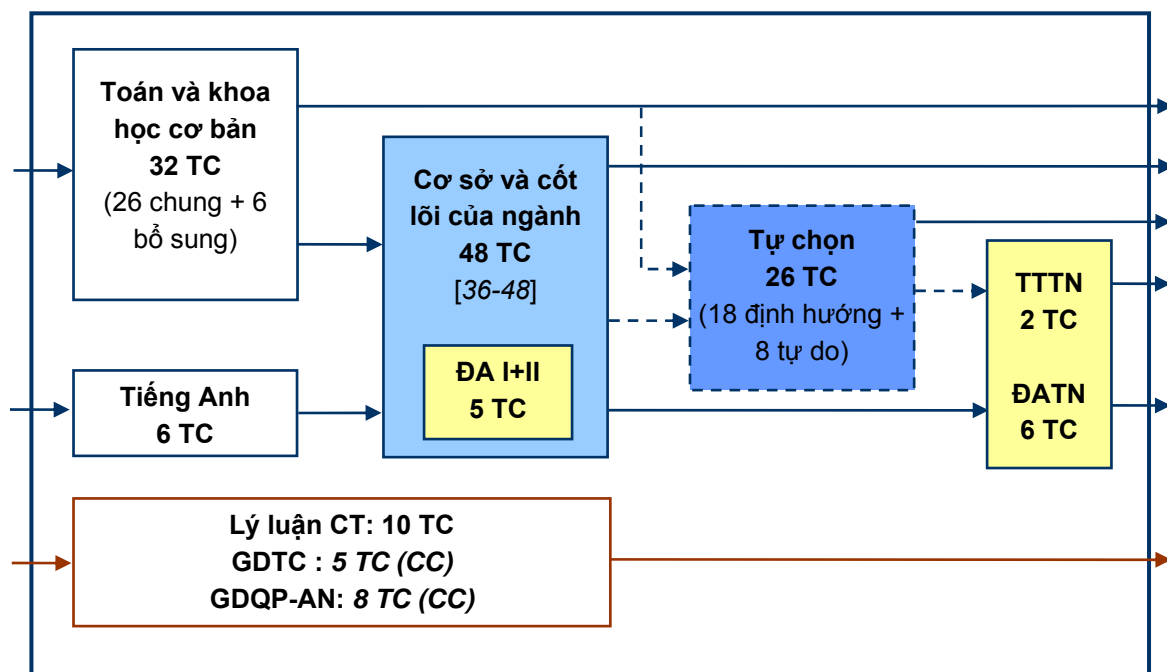
Danh mục học riêng ngành Công nghệ thông tin

TT	MÃ SỐ	TÊN HỌC PHẦN	KHỐI LƯỢNG	KỲ HỌC THEO KH CHUẨN							
				1	2	3	4	5	6	7	8
		Bổ sung toán và khoa học cơ bản	6 TC								
1	MI2020	Xác suất thống kê	3(2-2-0-6)			3					
2	PH1130	Vật lý đại cương III (Quang học)	3(2-1-1-6)			3					
		Cơ sở và cốt lõi ngành	43 TC								
3	IT2000	Nhập môn Công nghệ thông tin và Truyền thông	3(2-0-2-6)			3					
4	IT3010	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3(3-1-0-6)				3				
5	IT3020	Toán rời rạc	3(3-1-0-6)				3				
6	IT3030	Kiến trúc máy tính	3(3-1-0-6)				3				
7	IT3040	Kỹ thuật lập trình	2(2-1-0-4)				2				
8	IT3070	Hệ điều hành	3(3-1-0-6)				3				
9	IT3080	Mạng máy tính	3(3-1-0-6)					3			
10	IT3090	Cơ sở dữ liệu	3(3-1-0-6)					3			
11	IT3100	Lập trình hướng đối tượng	2(2-1-0-4)					2			
12	IT3110	LINUX và phần mềm nguồn mở	2(2-1-0-4)					2			
13	IT3120	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	2(2-1-0-4)						2		
14	IT3910	Project I	3(0-0-6-12)					3			
15	IT3920	Project II	3(0-0-6-12)						3		
16	IT4010	An toàn và bảo mật thông tin	3(3-1-0-6)						3		
17	IT4040	Trí tuệ nhân tạo	3(3-1-0-6)					3			
18	IT4080	Nhập môn công nghệ phần mềm	2(2-1-0-4)					2			
		Tự chọn theo định hướng Khoa học máy tính	18 TC								
1	IT4020	Nhập môn lý thuyết tính toán	3(3-1-0-6)						3		
2	IT4030	Nhập môn hệ quản trị cơ sở dữ liệu	2(1-2-0-4)						2		
3	IT4050	Thiết kế và phân tích thuật toán	3(3-1-0-6)							3	
4	IT4071	Ngôn ngữ và phương pháp dịch	2(2-1-0-4)							2	

5	IT4110	Tính toán khoa học	3(3-1-0-6)							3	
6	IT4130	Lập trình song song	2(2-1-0-4)							2	
7	IT4141	Các thuật toán cơ bản trong tính toán tiến hoá	3(3-1-0-6)								3
		Tự chọn theo định hướng Hệ thống thông tin	18 TC								
1	IT4310	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3(3-1-0-6)							3	
2	IT4859	Thiết kế và quản trị cơ sở dữ liệu	3(2-0-2-6)								3
3	IT4341	Hệ trợ giúp quyết định	2(2-1-0-4)							2	
4	IT4361	Hệ cơ sở tri thức	2(2-1-0-4)							2	
5	IT4371	Các hệ phân tán	2(2-1-0-4)						2		
6	IT4409	Công nghệ web và dịch vụ trực tuyến	3(3-1-0-6)						3		
7	IT4421	Đồ án: Các công nghệ xây dựng hệ thống thông tin	3(0-0-6-12)								3
		Tự chọn theo định hướng Công nghệ phần mềm	16 TC								
1	IT4440	Tương tác Người – Máy	3(3-1-0-6)							3	
2	IT4460	Phân tích yêu cầu phần mềm	2(2-1-0-4)						2		
3	IT4480	Làm việc nhóm và kỹ năng giao tiếp	2(2-0-0-4)						2		
4	IT4490	Thiết kế và xây dựng phần mềm	3(3-1-0-6)							3	
5	IT4530	Kỹ năng lập báo cáo kỹ thuật và Dự án	1(1-1-0-2)							1	
6	IT4541	Quản lý dự án phần mềm	2(2-1-0-4)							2	
7	IT4551	Phát triển phần mềm chuyên nghiệp	3(1-2-2-4)							3	
		Tự chọn tự do	11-13 TC								
		<i>Sinh viên theo định hướng Khoa học máy tính, Hệ thống thông tin cần chọn thêm 11 TC, theo định hướng Công nghệ phần mềm cần chọn thêm 13 TC</i>									
		Tốt nghiệp	8 TC								
1	IT4991	Thực tập kỹ thuật	2(0-0-6-4)							hè	
2	IT4995	Đồ án tốt nghiệp cử nhân	6(0-0-12-12)								6
CỘNG			86 TC	0	0	9	14	18	8+		

II/ Cấu trúc chương trình đào tạo Kỹ thuật máy tính và Truyền thông (CTĐT 2009)

Cấu trúc chương trình toàn khóa



Danh mục học phần chi tiết của chương trình đào tạo

Danh mục học phần chung khối kỹ thuật

TT	MÃ SỐ	TÊN HỌC PHẦN	KHỐI LƯỢNG	KỲ HỌC THEO KH CHUẨN							
				1	2	3	4	5	6	7	8
		Lý luận chính trị	10 TC								
1	SSH1110	Những NLCB của CN Mác-Lênin I	2(2-1-0-4)	2							
2	SSH1120	Những NLCB của CN Mác-Lênin II	3(3-0-0-6)		3						
3	SSH1050	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2(2-0-0-4)			2					
4	SSH1130	Đường lối CM của Đảng CSVN	3(3-0-0-6)				3				
		Giáo dục thể chất	(5 TC)								
5	PE1010	Giáo dục thể chất A	1(0-0-2-0)	x							
6	PE1020	Giáo dục thể chất B	1(0-0-2-0)		x						
7	PE1030	Giáo dục thể chất C	1(0-0-2-0)			x					
8	PE2010	Giáo dục thể chất D	1(0-0-2-0)				x				
9	PE2020	Giáo dục thể chất E	1(0-0-2-0)					x			
		Giáo dục quốc phòng-an ninh	(10 TC)								
10	MIL1110	Đường lối quân sự của Đảng	3(3-0-0-6)	x							
11	MIL1120	Công tác quốc phòng-an ninh	3(3-0-0-6)		x						
12	MIL1130	QS chung và KCT bắn súng AK	4(3-1-1-8)			x					

		Ngoại ngữ	6 TC								
13	FL1101	Tiếng Anh TOEIC I	3(0-6-0-6)	3							
14	FL1102	Tiếng Anh TOEIC II	3(0-6-0-6)		3						
		Toán và khoa học cơ bản	26 TC								
15	MI1110	Giải tích I	4(3-2-0-8)	4							
16	MI1120	Giải tích II	3(2-2-0-6)		3						
17	MI1130	Giải tích III	3(2-2-0-6)		3						
17	MI1140	Đại số	4(3-2-0-8)	4							
18	PH1110	Vật lý I	3(2-1-1-6)	3							
19	PH1120	Vật lý II	3(2-1-1-6)		3						
20	EM1010	Quản trị học đại cương	2(2-0-0-4)		2						
21	IT1110	Tin học đại cương	4(3-1-1-8)			4					
CỘNG			42 TC	16	17	6	3				

Danh mục học riêng ngành Kỹ thuật máy tính và Truyền thông

TT	MÃ SỐ	TÊN HỌC PHẦN	KHỐI LƯỢNG	KỲ HỌC THEO KH CHUẨN							
				1	2	3	4	5	6	7	8
		Bổ sung toán và khoa học cơ bản	6 TC								
1	MI2020	Xác suất thống kê	3(2-2-0-6)			3					
2	PH1130	Vật lý đại cương III (Quang học)	3(2-1-1-6)			3					
		Cơ sở và cốt lõi ngành	48 TC								
3	IT2000	Nhập môn Công nghệ thông tin và truyền thông	3(2-0-2-6)			3					
4	IT3010	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3(3-1-0-6)				3				
5	IT3020	Toán rời rạc	3(3-1-0-6)				3				
6	IT3030	Kiến trúc máy tính	3(3-1-0-6)				3				
7	IT3040	Kỹ thuật lập trình	2(2-1-0-4)				2				
8	IT2130	Tín hiệu và hệ thống	2(2-1-0-4)					2			
9	IT3061	Quá trình ngẫu nhiên ứng dụng	2(2-1-0-4)					2			
10	IT3070	Hệ điều hành	3(3-1-0-6)				3				
11	IT3080	Mạng máy tính	3(3-1-0-6)					3			
12	IT3090	Cơ sở dữ liệu	3(3-1-0-6)					3			
13	IT3100	Lập trình hướng đối tượng	2(2-1-0-4)					2			
14	IT3110	LINUX và phần mềm nguồn mở	2(2-1-0-4)						2		
15	IT3120	Phân tích và thiết kế hệ thống thông tin	2(2-1-0-4)						2		
16	IT3910	Project I	3(0-0-6-12)					3			
17	IT3930	Project II	2(0-0-4-8)						2		
18	IT3430	Kỹ thuật điện tử tương tự và số	3(3-0-1-6)					3			
19	IT4170	Xử lý tín hiệu số	2(2-1-0-4)						2		
20	IT4561	Kỹ thuật truyền thông điện tử	3(3-1-0-6)						3		
21	IT4060	Lập trình mạng	2(2-1-0-4)						2		
		Tự chọn theo định hướng Kỹ thuật máy tính	18 TC								

1	IT4160	Vi xử lý	3(3-1-0-6)						3		
2	IT4200	Kỹ thuật ghép nối máy tính	3(3-1-0-6)							3	
3	IT4150	Kỹ thuật mạng	2(2-1-0-4)						2		
4	IT4251	Thiết kế IC	3(3-1-0-6)							3	
5	IT4240	Quản trị dự án công nghệ thông tin	2(2-1-0-4)							2	
6	IT4210	Hệ nhúng	3(3-0-1-6)								3
7	IT4290	Xử lý tiếng nói	2(2-1-0-4)							2	
		Tự chọn theo định hướng Truyền thông và mạng máy tính	18 TC								
1	IT4590	Lý thuyết thông tin	2(2-1-0-4)						2		
2	IT4601	Thiết bị truyền thông và mạng	3(2-1-1-6)						3		
3	IT4610	Hệ phân tán	2(2-1-0-4)							2	
4	IT4661	Quản trị dữ liệu phân tán	2(2-1-0-4)							2	
5	IT4815	Quản trị mạng	2(2-1-0-4)								2
6	IT4681	Truyền thông đa phương tiện	3(2-1-1-6)							3	
7	IT4260	An ninh mạng	2(2-1-0-4)							2	
8	IT4650	Thiết kế mạng Intranet	2(2-1-0-4)							2	
		Tự chọn tự do	8 TC								
		Tốt nghiệp	8 TC								
1	IT4991	Thực tập kỹ thuật	2(0-0-6-4)						hè		
2	IT4995	Đồ án tốt nghiệp cử nhân	6(0-0-12-12)								6
CỘNG			88 TC	0	0	9	14	18	13 +		

**III/ Cấu trúc chương trình đào tạo Kỹ sư Khoa học máy tính
(CTĐT2009 - dự kiến)**

STT/ MÃ SỐ	KHỐI KIẾN THỨC/ TÊN HỌC PHẦN	KHỐI LƯỢNG	KỲ HỌC THEO KH CHUẨN									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Giáo dục đại cương (xem chương trình Cử nhân kỹ thuật)	48TC	16	17	12	3						
II	Cơ sở và cốt lõi ngành (xem chương trình Cử nhân kỹ thuật)	43TC			3	14	18	8				
III	Thực tập kỹ thuật (thực hiện 4 tuần từ trình độ năm thứ 3)	2TC						2				
IV	Tự chọn tự do	11TC						3	8			
V	Chuyên ngành (45 bắt buộc + 8 tự chọn)	53TC						5	10	15	11	12
IT4020	Nhập môn lý thuyết tính toán	3(3-1-0-6)						3				
IT4030	Nhập môn hệ quản trị cơ sở dữ liệu	2(1-2-0-4)						2				
IT4050	Thiết kế và phân tích thuật toán	3(3-1-0-6)							3			
IT4079	Ngôn ngữ và phương pháp dịch	2(2-1-0-4)							2			
IT4110	Tính toán khoa học	3(3-1-0-6)							3			
IT4130	Lập trình song song	2(2-1-0-4)							2			
IT4141	Các thuật toán cơ bản trong tính toán tiến hoá	3(3-1-0-6)								3		
IT4759	Tìm kiếm cục bộ dựa trên ràng buộc	3(3-1-0-6)								3		
IT4768	Nhập môn khai phá dữ liệu	3(3-1-0-6)								3		
IT4769	Tối ưu hoá tổ hợp	3(3-1-0-6)								3		
IT4777	Hình học tính toán	3(3-1-0-6)								3		
IT4778	Lập trình hệ thống	3(3-1-0-6)									3	
IT5210	Đồ án tốt nghiệp kỹ sư (KHMT)	12										12
	<i>Chọn 8 TC từ các học phần dưới đây</i>	8									8	
IT4772	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	3(3-1-0-6)										
IT4758	Nhập môn học máy	3(3-1-0-6)										
IT4776	Cơ sở thuật toán của lý thuyết mã hoá	3(3-1-0-6)										
IT4774	Nhập môn nén dữ liệu	3(3-1-0-6)										
	...											
	Cộng khối lượng toàn khoá	157TC	16	17	15	17	18	18	18	15	11	12

IV/ Cấu trúc chương trình đào tạo Kỹ sư Hệ thống thông tin (CTĐT2009 - dự kiến)

STT/ MÃ SỐ	KHỐI KIẾN THỨC/ TÊN HỌC PHẦN	KHỐI LƯỢNG	KỲ HỌC THEO KH CHUẨN									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Giáo dục đại cương (xem chương trình Cử nhân kỹ thuật)	48TC	16	17	12	3						
II	Cơ sở và cốt lõi ngành (xem chương trình Cử nhân kỹ thuật)	43TC			3	14	18	8				
III	Thực tập kỹ thuật (thực hiện 4 tuần từ trình độ năm thứ 3)	2TC						2				
IV	Tự chọn tự do	11TC						3	8			
V	Chuyên ngành (42 bắt buộc + 10 tự chọn)	52TC						5	10	12	13	12
IT4310	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3(3-1-0-6)							3			
IT4859	Thiết kế và quản trị cơ sở dữ liệu	3(2-0-2-6)								3		
IT4341	Hệ trợ giúp quyết định	2(2-1-0-4)							2			
IT4361	Hệ cơ sở tri thức	2(2-1-0-4)							2			
IT4371	Các hệ phân tán	2(2-1-0-4)						2				
IT4409	Công nghệ web và dịch vụ trực tuyến	3(3-1-0-6)						3				
IT4421	Đồ án: Các công nghệ xây dựng hệ thống thông tin	3(0-0-6-12)							3			
IT4865	Tính toán phân tán	3(3-1-0-6)								3		
IT4843	Tích hợp dữ liệu và XML	3(3-1-0-6)								3		
IT4851	Hệ cơ sở dữ liệu đa phương tiện	3(3-1-0-6)								3		
IT4853	Tìm kiếm thông tin và trình diễn thông tin	3(3-1-0-6)									3	
IT5230	Đồ án tốt nghiệp kỹ sư (HTTT)	12										12
	<i>Chọn 10 TC từ các học phần dưới đây</i>	10									10	
IT4772	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	3(3-1-0-6)										
IT4844	Xử lý thông tin mờ	3(3-1-0-6)										
IT4856	Quản trị dự án	2(2-1-0-4)										
IT4866	Học máy	2(2-1-0-4)										
IT4899	Hệ thống hướng tác tử	2(2-1-0-4)										
	Cộng khối lượng toàn khoá	156TC	16	17	15	17	18	18	18	12	13	12

**V/ Cấu trúc chương trình đào tạo Kỹ sư Kỹ thuật phần mềm
(CTĐT2009 - dự kiến)**

STT/ MÃ SỐ	KHỐI KIẾN THỨC/ TÊN HỌC PHẦN	KHỐI LƯỢNG	KỲ HỌC THEO KH CHUẨN									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Giáo dục đại cương (xem chương trình Cử nhân kỹ thuật)	48TC	16	17	12	3						
II	Cơ sở và cốt lõi ngành (xem chương trình Cử nhân kỹ thuật)	43TC			3	14	18	8				
III	Thực tập kỹ thuật (thực hiện 4 tuần từ trình độ năm thứ 3)	2TC						2				
IV	Tự chọn tự do	13TC						3	6	4		
V	Chuyên ngành (41 bắt buộc + 9 tự chọn)	50TC						4	12	10	12	12
IT4440	Tương tác Người – Máy	3(3-1-0-6)							3			
IT4460	Phân tích yêu cầu phần mềm	2(2-1-0-4)						2				
IT4480	Làm việc nhóm và kỹ năng giao tiếp	2(2-0-0-4)						2				
IT4490	Thiết kế và xây dựng phần mềm	3(3-1-0-6)							3			
IT4530	Kỹ năng lập báo cáo kỹ thuật và Dự án	1(1-1-0-2)							1			
IT4541	Quản lý dự án phần mềm	2(2-1-0-4)							2			
IT4551	Phát triển phần mềm chuyên nghiệp	3(1-2-2-4)							3			
IT4520	Kinh tế Công nghệ phần mềm	2(2-1-0-4)								2		
IT4501	Đảm bảo chất lượng Phần mềm	2(2-1-0-4)								2		
IT4470	Đồ họa và hiện thực ảo	3(3-1-0-6)								3		
IT4883	Phát triển phần mềm phân tán	3(3-1-0-6)									3	
IT4885	Mô hình và thuật toán Internet phổ biến	3(3-1-0-6)								3		
IT5240	Đồ án tốt nghiệp kỹ sư (KTPM)	12										12
	<i>Chọn 9 TC từ các học phần dưới đây</i>	9									9	
IT4892	Phương pháp và công cụ đánh giá phần mềm	3(3-1-0-6)										
IT4875	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	2(2-1-0-4)										
IT4895	Công nghệ Web tiên tiến	2(2-1-0-4)										
IT4898	Multimedia, trò chơi và các hệ thống giải trí	2(2-1-0-4)										
IT4899	Hệ thống hướng tác tử	2(2-1-0-4)										
IT4876	Nhập môn chương trình dịch	2(2-1-0-4)										
IT4884	Các hệ thống nhúng và thời gian thực	3(3-1-0-6)										
IT4886	Kỹ nghệ Phần mềm hướng dịch vụ	3(3-1-0-6)										
IT4887	Mạng không dây và phát triển ứng dụng di động	3(3-1-0-6)										
IT4888	Văn phong Kỹ thuật (Technical Writing)	3(3-1-0-6)										
IT4882	Mật mã và Ứng dụng	3(3-1-0-6)										
	Cộng khối lượng toàn khoá	156TC	16	17	15	17	18	17	18	14	12	12

VI/ Cấu trúc chương trình đào tạo Kỹ sư Truyền thông và mạng máy tính (CTĐT2009 - dự kiến)

STT/ MÃ SỐ	KHỐI KIẾN THỨC/ TÊN HỌC PHẦN	KHỐI LƯỢNG	KỲ HỌC THEO KH CHUẨN									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Giáo dục đại cương (xem chương trình Cử nhân kỹ thuật)	48TC	16	17	12	3						
II	Cơ sở và cốt lõi ngành (xem chương trình Cử nhân kỹ thuật)	48TC			3	14	18	13				
III	Thực tập kỹ thuật (thực hiện 4 tuần từ trình độ năm thứ 3)	2TC						2				
IV	Tự chọn tự do	8TC							6	2		
V	Chuyên ngành (42 bắt buộc + 10 tự chọn)	52TC						5	11	12	12	12
IT4590	Lý thuyết thông tin	2(2-1-0-4)						2				
IT4601	Thiết bị truyền thông và mạng	3(2-1-1-6)						3				
IT4610	Hệ phân tán	2(2-1-0-4)							2			
IT4661	Quản trị dữ liệu phân tán	2(2-1-0-4)							2			
IT4815	Quản trị mạng	2(2-1-0-4)								2		
IT4681	Truyền thông đa phương tiện	3(2-1-1-6)							3			
IT4260	An ninh mạng	2(2-1-0-4)							2			
IT4650	Thiết kế mạng Intranet	2(2-1-0-4)							2			
IT4560	Kỹ thuật truyền thông	3(3-1-0-6)								3		
IT4621	Xử lý dữ liệu đa phương tiện	3(3-1-0-6)								3		
IT4690	Mạng không dây và truyền thông di động	2(2-1-0-4)									2	
IT4670	Đánh giá hiệu năng mạng	2(2-1-0-4)									2	
IT4711	Đồ án môn học chuyên ngành TTM	2(0-0-4-8)									2	
IT5250	Đồ án tốt nghiệp kỹ sư (TTM)	12										12
	<i>Chọn 10 TC từ các học phần dưới đây</i>	10								4	6	
IT4240	Quản trị dự án Công nghệ thông tin	2(2-1-0-4)										
IT4090	Xử lý ảnh	2(2-1-0-4)										
IT4901	Xử lý tín hiệu ngẫu nhiên	2(2-1-0-4)										
IT4921	Các giao thức định tuyến	2(2-1-0-4)										
IT4700	Các hệ thống thông tin vệ tinh	2(2-1-0-4)										
IT4924	Tính toán di động	2(2-1-0-4)										
IT4927	Web thế hệ mới	2(2-1-0-4)										
	...											
	Cộng khối lượng toàn khoá	158TC	16	17	15	17	18	20	17	14	12	12

**VII/ Cấu trúc chương trình đào tạo Kỹ sư Kỹ thuật máy tính
(CTĐT2009 - dự kiến)**

STT/ MÃ SỐ	KHỐI KIẾN THỨC/ TÊN HỌC PHẦN	KHỐI LƯỢNG	KỲ HỌC THEO KH CHUẨN									
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
I	Giáo dục đại cương (xem chương trình Cử nhân kỹ thuật)	48TC	16	17	12	3						
II	Cơ sở và cốt lõi ngành (xem chương trình Cử nhân kỹ thuật)	48TC			3	14	18	13				
III	Thực tập kỹ thuật (thực hiện 4 tuần từ trình độ năm thứ 3)	2TC						2				
IV	Tự chọn tự do	8TC							6	2		
V	Chuyên ngành (46 bắt buộc + 8 tự chọn)	54TC						5	10			12
IT4160	Vi xử lý	3(3-1-0-6)						3				
IT4200	Kỹ thuật ghép nối máy tính	3(3-1-0-6)							3			
IT4150	Kỹ thuật mạng	2(2-1-0-4)						2				
IT4251	Thiết kế IC	3(3-1-0-6)							3			
IT4240	Quản trị dự án công nghệ thông tin	2(2-1-0-4)							2			
IT4210	Hệ nhúng	3(3-0-1-6)								3		
IT4290	Xử lý tiếng nói	2(2-1-0-4)							2			
IT4797	Đồ án hệ nhúng	3(0-0-6-6)									3	
IT4261	An ninh mạng	2(2-0-0-4)								2		
IT4271	Hệ thống máy tính công nghiệp	3(3-1-0-6)								3		
IT4099	Xử lý ảnh	3(3-1-0-6)								3		
IT4786	Lập trình hệ thống	3(3-1-0-6)								3		
IT4785	Phát triển ứng dụng cho thiết bị di động	2(2-0-0-4)								2		
IT5220	Đồ án tốt nghiệp kỹ sư (KTMT)	12										12
	<i>Chọn 8 TC từ các học phần dưới đây</i>	8									8	
IT4784	Công nghệ JAVA	2(2-0-0-4)										
IT4782	Công nghệ .NET	2(2-0-0-4)										
IT4802	Lập trình xử lý tín hiệu số	2(2-1-0-4)										
IT4804	Đa phương tiện	2(2-1-0-4)										
IT4796	Phân tích và thiết kế hệ thống mạng	2(2-0-0-4)										
IT4815	Quản trị mạng	2(2-0-0-4)										
IT4230	Kỹ năng giao tiếp	2(2-1-0-4)										
IT4805	Mạng nơ-ron và ứng dụng	2(2-0-0-4)										
	...											
	Cộng khối lượng toàn khoá	160TC	16	17	15	17	18	20	16	18	11	12