

KHỐI KIẾN THỨC		SỐ TÍN CHỈ			GHI CHÚ
		Chương trình nghiên cứu		Chương trình ứng dụng	
		PT1	PT2		
Kiến thức chung	Triết học	3 TC	3 TC	3 TC	
Kiến thức cơ sở và chuyên ngành	Kiến thức cơ sở	PPNCKH (2TC) PPNCKH nâng cao (2TC)	PPNCKH (2TC)	PPNCKH (2TC)	
	Kiến thức chuyên ngành		>= 28 TC	>= 43 TC	
LV tốt nghiệp		>= 53 TC	>= 15 TC	>= 12 TC	
Nghiên cứu khoa học (Đề án, chuyên đề nghiên cứu)			>=12 TC		
Tổng cộng		>=60 TC	>=60 TC	>=60 TC	

1.1.1 8.2 Danh mục các môn học

STT	Mã môn học	Học kỳ	Tên học phần	Khối lượng (tín chỉ)		
				Tổng số	LT	TH
I. Khối kiến thức chung						
1	PH2001	I	Triết học	3	3	0
Kiến thức chung tự chọn						
2	MA2001	I	Toán học	4	4	0
II. Phần kiến thức cơ sở						
3	CS2205	I	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	2	0
4	CS3205	I	Phương pháp nghiên cứu khoa học nâng cao	2	2	0

STT	Mã môn học	Học kỳ	Tên học phần	Khối lượng (tín chỉ)		
				Tổng số	LT	TH
III. Kiến thức chuyên ngành						
Các học phần bắt buộc						
5	IT2003	I	Công nghệ mạng và truyền thông hiện đại	4	3	1
6	NT2102	I	An toàn bảo mật hệ thống thông tin	4	3	1
7	IT2004	II	Công nghệ máy tính hiện đại	4	3	1
Các học phần tự chọn						
8	NT2201	II, III, IV	An toàn ứng dụng và hệ thống	4	3	1
9	NT2202	II, III, IV	Cơ chế hoạt động mã độc nâng cao	4	3	1
10	NT2203	II, III, IV	Công nghệ IoTs nâng cao	4	3	1
11	NT2204	II, III, IV	Hệ tính toán phân bố nâng cao	4	3	1
12	NT2205	II, III, IV	Mật mã và ứng dụng	4	3	1
13	NT2206	II, III, IV	Mạng không dây thế hệ mới	4	3	1
14	NT2207	II, III, IV	Pháp chứng số trên máy tính và mạng	4	3	1
15	NT2208	II, III, IV	Thiết kế antenna nâng cao	4	3	1
16	NT2209	II, III, IV	Quản lý an toàn thông tin trong doanh nghiệp	4	3	1
17	NT2210	II, III, IV	Công nghệ robots-tự động hóa hiện đại	4	3	1
18	NT2211	II, III, IV	Máy học trong bảo mật mạng và hệ thống	4	3	1
19	NT2212	II, III, IV	Thiết kế VHDL và lập trình FPGA	4	3	1

STT	Mã môn học	Học kỳ	Tên học phần	Khối lượng (tín chỉ)		
				Tổng số	LT	TH
20	IT2028	II, III, IV	An toàn mạng không dây di động	3	2	1
21	IT2029	II, III, IV	Các kỹ thuật phân tích mã độc nâng cao	3	2	1
22	IT2033	II, III, IV	Ản thông tin trên dữ liệu số và ứng dụng	3	2	1
23	IT2034	II, III, IV	Xử lý dữ liệu lớn	3	2	1
IV. Chuyên đề, Đồ án						
24	NT2301	IV	Chuyên đề nghiên cứu 01	3	3	0
25	NT2302	IV	Chuyên đề nghiên cứu 02	3	3	0
26	NT2303	IV	Chuyên đề nghiên cứu 03	3	3	0
27	NT2304	IV	Đồ án chuyên ngành	4	4	0
			Và các môn học khác được cập nhật theo đề nghị của Khoa.			
V. Luận văn tốt nghiệp						
28	NT2501	V	Luận văn tốt nghiệp chương trình ứng dụng	12	12	0
29	NT2502	V	Luận văn tốt nghiệp chương trình nghiên cứu – Phương thức 2	15	15	0
30	NT2503	III, IV, V	Luận văn tốt nghiệp chương trình nghiên cứu – Phương thức 1	53	53	0

Ghi chú:

- Các môn học thuộc khối kiến thức chuyên ngành là các môn học tự chọn.
- Học viên có thể chọn học các môn học trong chương trình đào tạo Thạc sĩ của Trường Đại học Công nghệ Thông tin để làm môn học thuộc khối kiến thức chuyên ngành, nhưng không quá 12 tín chỉ.