

1 NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1.1 Khái quát chương trình

Bảng tóm tắt khái quát các khối kiến thức chương trình đào tạo:

KHỐI KIẾN THỨC		SỐ TÍN CHỈ		
		Chương trình nghiên cứu		Chương trình ứng dụng
		PT1	PT2	
Kiến thức	Triết học	3 TC	3 TC	3 TC
Kiến thức cơ sở và chuyên ngành	Kiến thức cơ sở	- PPNCKH (2 TC) - PPNCKH nâng cao (2 TC)	PPNCKH (2 TC)	PPNCKH (2 TC)
	Kiến thức chuyên ngành		≥ 28 TC	≥ 43 TC
Luận văn tốt nghiệp		≥ 53 TC	≥ 15 TC	≥ 12 TC
Nghiên cứu khoa học (Các chuyên đề nghiên cứu)			≥ 12 TC	
Tổng cộng		≥ 60 TC	≥ 60 TC	≥ 60 TC

1.2 Danh mục các môn

Chương trình nghiên cứu – Phương thức 1

STT	Mã môn học	Học phần	Số TC	LT	TH	HK
Kiến thức chung (≥ 3 TC)						
Môn học bắt buộc						
1.	PH2001	Triết học	3	3	0	1

Môn học tự chọn						
2.	MA2001	Toán học	3	3	0	1
Kiến thức cơ sở (4 TC)						
3.	CS2205	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	2	0	1
4.	CS3205	Phương pháp nghiên cứu khoa học nâng cao	2	2	0	2
Luận văn tốt nghiệp (53 TC)						
5.	IT4001	Luận văn theo chương trình nghiên cứu phương thức 1	53	53	0	4

Chương trình nghiên cứu – Phương thức 2

STT	Mã môn học	Học phần	Số TC	LT	TH	HK
Kiến thức chung (≥ 3 TC)						
Môn học bắt buộc						
1.	PH2001	Triết học	3	3	0	1
Môn học tự chọn						
2.	MA2001	Toán học	3	3	0	1
Kiến thức cơ sở (2 TC)						
3.	CS2205	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	2	0	1
Kiến thức chuyên ngành (≥ 28 TC) - HV chọn học và tích lũy tối thiểu 28 TC						
4.	IT2002	Công nghệ phần mềm tiên tiến	3	2	1	2, 3
5.	IT2003	Công nghệ mạng và truyền thông hiện đại	4	3	1	2, 3
6.	IT2004	Công nghệ máy tính hiện đại	4	3	1	2, 3
7.	IT2005	Quản lý hệ thống CNTT	3	2	1	2, 3
8.	IT2011	Cơ sở dữ liệu nâng cao	4	2	2	2, 3
9.	NT2102	An toàn và bảo mật hệ thống thông tin	4	3	1	2, 3
10.	IT2007	Các chủ đề nâng cao trong an ninh máy tính	3	2	1	2, 3
11.	IT2028	An toàn mạng không dây di động	3	2	1	2, 3
12.	IT2009	Phân tích an ninh cho các giao thức mạng	3	2	1	2, 3
13.	IT2010	Pháp chứng số trên máy tính và mạng	3	2	1	2, 3
14.	IT2008	Bảo mật hệ thống di động nâng cao	3	2	1	2, 3

15.	IT2029	Các kỹ thuật phân tích mã độc nâng cao	3	2	1	2, 3
16.	IT2030	Hệ thống thông tin địa lý nâng cao	3	2	1	2, 3
17.	CS2208	Hệ hỗ trợ quyết định	3	2	1	2, 3
18.	IT2015	Hoạch định nguồn lực doanh nghiệp	3	2	1	2, 3
19.	IT2034	Xử lý dữ liệu lớn	4	3	1	2, 3
20.	IT2035	Khai thác dữ liệu và ứng dụng	4	3	1	2, 3
21.	IT2036	Phân tích dữ liệu lớn	3	3	0	2, 3
22.	IT2037	Phân tích dữ liệu nâng cao	3	2	1	2, 3
23.	IT2038	Khoa học dữ liệu ảnh: Nền tảng và Ứng dụng	3	2	1	2, 3
24.	IT2018	Lập trình hệ thống với Java	3	2	1	2, 3
25.	IT2019	Tương tác người - máy	3	2	1	2, 3
26.	IT2020	Các hệ thống nhúng	3	2	1	2, 3
27.	IT2021	Xử lý tín hiệu số nâng cao	3	2	1	2, 3
28.	IT2032	Công nghệ Internet of things hiện đại	3	2	1	2, 3
29.	IT2033	Ẩn thông tin trên dữ liệu số và ứng dụng	3	2	1	2, 3
Các chuyên đề nghiên cứu (12 TC)						
- HV chọn học và tích lũy tối thiểu 12 TC nghiên cứu khoa học						
30.	IT3001	Chuyên đề nghiên cứu về Tính toán song song và phân tán	4	3	1	2,3,4
31.	IT3002	Chuyên đề nghiên cứu về Phân tích và dự báo dữ liệu sử dụng học sâu	4	3	1	2,3,4
32.	IT3003	Chuyên đề nghiên cứu về Phân loại mã độc	4	3	1	2,3,4
33.	IT3004	Chuyên đề nghiên cứu về Hệ thống phát hiện xâm nhập	4	3	1	2,3,4
34.	IT3005	Chuyên đề nghiên cứu về Các cơ sở dữ liệu hiện đại	4	3	1	2,3,4
35.	CS2308	Chuyên đề nghiên cứu về Xử lý ngôn ngữ tự nhiên	4	3	1	2,3,4
Luận văn tốt nghiệp (15 TC)						
36.	IT4002	Luận văn theo chương trình nghiên cứu phương thức 2	15	15	0	4

Chương trình ứng dụng

STT	Mã môn học	Học phần	Số TC	LT	TH	HK
Kiến thức chung (≥ 3 TC)						
Môn học bắt buộc						
1.	PH2001	Triết học	3	3	0	1
Môn học tự chọn						
2.	MA2001	Toán học	3	3	0	1
Kiến thức cơ sở (2 TC)						
3.	CS2205	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	2	0	1
Kiến thức chuyên ngành (≥ 43 TC) - HV chọn học và tích lũy tối thiểu 43 TC						
4.	IT2002	Công nghệ phần mềm tiên tiến	3	2	1	2, 3
5.	IT2003	Công nghệ mạng và truyền thông hiện đại	4	3	1	2, 3
6.	IT2004	Công nghệ máy tính hiện đại	4	3	1	2, 3
7.	IT2005	Quản lý hệ thống CNTT	3	2	1	2, 3
8.	IT2011	Cơ sở dữ liệu nâng cao	4	2	2	2, 3
9.	NT2102	An toàn và bảo mật hệ thống thông tin	4	3	1	2, 3
10.	IT2007	Các chủ đề nâng cao trong an ninh máy tính	3	2	1	2, 3
11.	IT2028	An toàn mạng không dây di động	3	2	1	2, 3
12.	IT2009	Phân tích an ninh cho các giao thức mạng	3	2	1	2, 3
13.	IT2010	Pháp chứng số trên máy tính và mạng	3	2	1	2, 3
14.	IT2008	Bảo mật hệ thống di động nâng cao	3	2	1	2, 3
15.	IT2029	Các kỹ thuật phân tích mã độc nâng cao	3	2	1	2, 3
16.	IT2030	Hệ thống thông tin địa lý nâng cao	3	2	1	2, 3
17.	CS2208	Hệ hỗ trợ quyết định	3	2	1	2, 3
18.	IT2015	Hoạch định nguồn lực doanh nghiệp	3	2	1	2, 3
19.	IT2034	Xử lý dữ liệu lớn	4	3	1	2, 3
20.	IT2035	Khai thác dữ liệu và ứng dụng	4	3	1	2, 3
21.	IT2036	Phân tích dữ liệu lớn	3	3	0	2, 3
22.	IT2037	Phân tích dữ liệu nâng cao	3	2	1	2, 3
23.	IT2038	Khoa học dữ liệu ảnh: Nền tảng và Ứng dụng	3	2	1	2, 3

24.	IT2018	Lập trình hệ thống với Java	3	2	1	2, 3
25.	IT2019	Tương tác người - máy	3	2	1	2, 3
26.	IT2020	Các hệ thống nhúng	3	2	1	2, 3
27.	IT2021	Xử lý tín hiệu số nâng cao	3	2	1	2, 3
28.	IT2032	Công nghệ Internet of things hiện đại	3	2	1	2, 3
29.	IT2033	Ản thông tin trên dữ liệu số và ứng dụng	3	2	1	2, 3
Luận văn tốt nghiệp (12TC)						
30.	IT4003	Luận văn theo chương trình ứng dụng	12	12	0	4

Chú ý:

- Các môn chuyên ngành có thể chọn trong CTĐT Thạc sĩ các ngành đào tạo Thạc sĩ khác tại Trường ĐH CNTT tối đa là 12 tín chỉ.