

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

Ngành: KHOA HỌC MÁY TÍNH

ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2017

(Đính kèm Quyết định số 1438/QĐ-KHTN, ngày 29/8/2017)

1. Loại chương trình đào tạo:

- Chương trình định hướng nghiên cứu (*dưới đây gọi là Phương thức 2*)
- Chương trình định hướng ứng dụng (*dưới đây gọi là Phương thức 3*)

2. Khung chương trình:

- a. **Thời gian đào tạo: tối đa 2 năm**, , nếu học viên thỏa điều kiện về nhóm đối tượng người học và hoàn thành chương trình học như qui định tại mục b thì được đăng ký tốt nghiệp sớm hơn thời hạn 2 năm như sau:

Đối tượng người học	Thời gian tốt nghiệp
Nhóm đối tượng 2 (NĐT 2)	≥ 1,5 năm
Nhóm đối tượng 3 (NĐT 3)	= 2 năm

Học viên được quyền đề nghị thay đổi đối tượng người học theo nguyên tắc như sau:

NĐT 2 \longrightarrow NĐT 3

b. Cấu trúc chương trình đào tạo:

Loại chương trình	Đối tượng	Tổng số tín chỉ	Số tín chỉ			
			Kiến thức chung (triết, ngoại ngữ)	Kiến thức cơ sở và CN		Luận văn
				Bắt buộc	Tự chọn	
Phương thức 2	NĐT 2	45	3	18	12	12
	NĐT 3	61	3	18	28	12
Phương thức 3	NĐT 2	45	3	12	22	8
	NĐT 3	61	3	12	38	8

c. Khung chương trình:

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
A		Phần kiến thức chung	3	3	0
1.	MTR	Triết học	3	3	0
2.	MNN	Ngoại ngữ	-	-	-

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN - HCM

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
B		Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành			
B.1		Môn học bắt buộc			
		Phương thức 2	18		
1.	MNC	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	2	0
2.	MTH001	Phương pháp toán học cho tin học	4	3	1
		- <i>Bắt buộc chọn thêm 3 môn học trong 5 môn sau đây</i> - <i>Nếu học viên chọn nhiều hơn 3 môn thì được tính vào môn học tự chọn</i>			
3.	MTH002	Nguyên lý ngôn ngữ lập trình	4	3	1
4.	MTH003	Các hệ cơ sở dữ liệu nâng cao	4	3	1
5.	MTH004	Các hệ cơ sở tri thức	4	3	1
6.	MTH005	Khám phá tri thức và khai thác dữ liệu	4	3	1
7.	MTH006	Mã hóa – Mật mã chuyên sâu	4	3	1
		Phương thức 3	12		
1.	MTH001	Phương pháp toán học cho tin học	4	3	1
		- <i>Bắt buộc chọn tối thiểu 8 tín chỉ trong 6 môn sau đây</i> - <i>Nếu học viên chọn nhiều hơn thì được tính vào môn học tự chọn</i>			
2.	MNC	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	2	0
3.	MTH002	Nguyên lý ngôn ngữ lập trình	4	3	1
4.	MTH003	Các hệ cơ sở dữ liệu nâng cao	4	3	1
5.	MTH004	Các hệ cơ sở tri thức	4	3	1
6.	MTH005	Khám phá tri thức và khai thác dữ liệu	4	3	1
7.	MTH006	Mã hóa – Mật mã chuyên sâu	4	3	1
B.2		Môn học tự chọn			
1.	MTH007	Hệ thống thông tin hướng đối tượng	4	3	1
2.	MTH009	Xử lý ảnh và thị giác máy tính	4	3	1
3.	MTH010	Các hệ thống phân tán	4	3	1
4.	MTH011	Máy học	4	3	1
5.	MTH012	Các hệ thống nhúng	4	3	1
6.	MTH013	BioInformatics	4	3	1
7.	MTH014	Các hệ thống tính toán mềm	4	3	1
8.	MTH015	Hệ thống thông tin di động	4	3	1

TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN - HCM

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
9.	MTH016	Các hệ mã nguồn mở	4	3	1
10.	MTH017	An ninh hệ thống mạng	4	3	1
11.	MTH018	Các hệ thống máy tính	4	3	1
12.	MTH019	Thuật toán song song	4	3	1
13.	MTH020	Xử lý ngôn ngữ tự nhiên nâng cao	4	3	1
14.	MTH021	Hệ thống MultiMedia	4	3	1
15.	MTH022	Truy vấn thông tin thị giác	4	3	1
16.	MTH023	Các phương pháp nhận dạng mẫu	4	3	1
17.	MTH024	Qui hoạch ràng buộc	4	3	1
18.	MTH025	Nguyên lý và qui trình công nghệ phần mềm	4	3	1
19.	MTH026	Thống kê máy tính nâng cao	4	3	1
20.	MTH027	Lý thuyết tính toán	4	3	1
21.	MTH028	Ản dữ liệu và chia sẻ thông tin	4	3	1
22.	MTH029	Thám mã	4	3	1
23.	MTH030	Xử lý ngôn ngữ nói	4	3	1
24.	MTH031	Mạng không dây nâng cao	4	3	1
25.	MTH032	Tính toán lan tỏa	4	3	1
26.	MTH033	Hệ trợ giúp quyết định	4	3	1
27.	MTH034	Seminar chuyên đề	4	3	1
28.		Các môn khác thuộc ngành Hệ thống thông tin (*)	≤ 8		
C	MLV	Luận văn			

(*) Chỉ áp dụng đối với Phương thức 3 và nhóm đối tượng 3 học theo Phương thức 2.