

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

Ngành: KỸ THUẬT ĐIỆN TỬ

Chuyên ngành: VI ĐIỆN TỬ VÀ THIẾT KẾ VI MẠCH

ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2017

(Đính kèm Quyết định số 2471/QĐ-KHTN, ngày 12/12/2017)

1. Loại chương trình đào tạo:

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

2. Khung chương trình:

- a. **Thời gian đào tạo chính qui: 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 1 (NĐT 1)	≥ 1 năm
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:



b. Cấu trúc chương trình đào tạo:

Loại chương trình	Đối tượng	Tổng số tín chỉ	Số tín chỉ			Luận văn
			Kiến thức chung (triết, ngoại ngữ)	Kiến thức cơ sở và CN		
				Bắt buộc	Tự chọn	
Phương thức 2	NĐT 1	36	3	5	18	10
	NĐT 2	45	3	8	24	10
	NĐT 3	60	3	11	36	10

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 (*)			
		NDT 1	5		
1.	MNC	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	2	0
2.	MDT021	Thiết kế mạch VLSI	3	2	1
		NDT 2	8		
1.	MNC	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	2	0
2.	MDT019	Thiết kế vi mạch tương tự và số nâng cao	3	2	1
3.	MDT021	Thiết kế mạch VLSI	3	2	1
		NDT 3	11		
1.	MNC	Phương pháp nghiên cứu khoa học	2	2	0
2.	MDT018	Thiết kế vi mạch tín hiệu hỗn hợp	3	2	1
3.	MDT019	Thiết kế vi mạch tương tự và số nâng cao	3	2	1
4.	MDT021	Thiết kế mạch VLSI	3	2	1
B.2		Môn học tự chọn			
1.	MDT001	Xử lý tín hiệu số và wavelets	3	2	1
2.	MDT003	Thiết kế hệ thống nhúng	3	2	1
3.	MDT004	Điện tử nano	3	2	1
4.	MDT005	Xử lý ảnh	3	2	1
5.	MDT006	Mạch tích hợp tuyến tính	3	2	1
6.	MDT011	Các thuật toán xử lý tín hiệu số cho VLSI	3	2	1
7.	MDT012	Hệ thống vi cơ điện tử	3	2	1
8.	MDT013	Chuyên đề 1	3	2	1
9.	MDT014	Chuyên đề 2	3	2	1
10.	MDT015	Chuyên đề 3	3	2	1
11.	MDT016	Chuyên đề 4	3	2	1
12.	MDT020	Mô hình hóa linh kiện bán dẫn	3	2	1
13.	MDT022	Công nghệ sản xuất và chế tạo bán dẫn	3	2	1
14.	MDT023	Phần mềm thiết kế vi mạch	3	2	1
15.	MDT024	Vật lý linh kiện bán dẫn nâng cao	3	2	1
16.	MDT026	Đồ án thiết kế	3	2	1
17.	MDT028	Linh kiện lượng tử	3	2	1
18.	MDT031	Thiết kế chip bộ nhớ	3	2	1
19.	MDT032	Kiểm tra thiết kế	3	2	1
C	MLV	Luận văn			

(*) Môn bắt buộc của nhóm đối tượng này được dùng làm môn tự chọn của nhóm đối tượng còn lại;