

## KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

**Ngành: VẬT LÝ KỸ THUẬT**

**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: 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:

<b>Đối tượng người học</b>	<b>Thời gian tốt nghiệp</b>
Nhóm đối tượng 1 (NĐT 1)	$\geq 1$ năm
Nhóm đối tượng 2 (NĐT 2)	$\geq 1.5$ 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	Kiến thức cơ sở và CN		
			(triết, ngoại ngữ)	Bắt buộc	Tự chọn	
Phương thức 2	NĐT 1	35	3	3	19	10
	NĐT 2	45	3	9	23	10
	NĐT 3	60	3	12	35	10

### c. Khung chương trình:

Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH, TN, TL
<b>A</b>		<b>Phần kiến thức chung</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>0</b>
1.	MTR	Triết học	3	3	0
2.	MNN	Ngoại ngữ			
<b>B</b>		<b>Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành</b>			

**TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN - HCM**

B.1		<b>Môn học bắt buộc (a)</b>			
		<b>NĐT 1</b>	<b>3</b>		
1.	MVL064	Vật lý tính toán	3	2	1
		<b>NĐT 2</b>	<b>9</b>		
1.	MVL064	Vật lý tính toán	3	2	1
2.	MVL067	Điều khiển	3	2	1
3.	MVL144	Xử lý tín hiệu số	3	2	1
		<b>NĐT 3</b>	<b>12</b>		
1.	MVL064	Vật lý tính toán	3	2	1
2.	MVL067	Điều khiển	3	2	1
3.	MVL144	Xử lý tín hiệu số	3	2	1
4.	MVL065	Trí tuệ nhân tạo	3	2	1
B.2		<b>Môn học tự chọn</b>			
1.	MVL145	Kỹ thuật đo lường và ứng dụng	3	2	1
2.	MVL066	Xử lý ảnh	3	2	1
3.	MVL070	SCADA	3	2	1
4.	MVL071	Hệ thống nhúng trên FPGA	3	2	1
5.	MVL068	Mô phỏng	3	2	1
6.	MVL076	Đồ án	2	0	2
7.	MVL146	Mạng nơ-ron	3	2	1
8.	MVL072	Mạng tốc độ cao	3	2	1
9.	MVL073	Truyền và nhận dữ liệu	3	2	1
10.	MVL075	Chuyển đổi tín hiệu và đo lường từ xa	3	2	1
11.	MVL074	Lập trình song song	3	2	1
12.	MNC	Phương pháp Nghiên cứu khoa học	2		2
<b>C</b>	<b>MLV</b>	<b>Luận văn</b>	<b>10</b>		

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