

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

Ngành: VẬT LÝ LÝ THUYẾT VÀ VẬT LÝ TOÁN

ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2018

(Đính kèm Quyết định số 3036/QĐ-KHTN, ngày 28/12/2018)

1. Loại chương trình đào tạo:

- Chương trình định hướng nghiên cứu (*dưới đây gọi là Phương thức 2 – PT2*)
- Chương trình định hướng ứng dụng (*dưới đây gọi là Phương thức 3 – PT3*)

2. Khung chương trình:

a. Thời gian đào tạo:

Đối tượng người học	Số tín chỉ tốt nghiệp ở bậc đại học	Thời gian đào tạo ThS chính qui
Nhóm đối tượng 1 (NĐT 1)	≥ 150 tín chỉ	≥ 1.5 năm và ≤ 2 năm
Nhóm đối tượng 2 (NĐT 2)	≥ 135 tín chỉ	≥ 1.5 năm và ≤ 2 năm
Nhóm đối tượng 3 (NĐT 3)	≥ 120 tín chỉ	= 2 năm

Học viên được 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			Luận văn
			Kiến thức chung (triết, ngoại ngữ)	Kiến thức cơ sở và CN		
				Bắt buộc	Tự chọn	
Phương thức 2	NĐT 1	47	3	14	18	12
	NĐT 2	47	3	14	18	12
	NĐT 3	61	3	20	26	12
Phương thức 3	NĐT 1	47	3	14	23	7
	NĐT 2	47	3	14	23	7
	NĐT 3	60	3	20	30	7

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, ĐHQG-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 (*)			
		NĐT 1 và NĐT 2	14		
1.	MVL077	Cơ sở Toán cho Vật lý lý thuyết	4	4	0
2.	MVK078	Cơ sở Vật lý cho Vật lý lý thuyết	4	4	0
3.	MVL079	Lý thuyết trường lượng tử	3	3	0
4.	MVL082	Lý thuyết hệ nhiều hạt	3	3	0
		NĐT 3	20		
1.	MVL077	Cơ sở Toán cho Vật lý lý thuyết	4	4	0
2.	MVL078	Cơ sở Vật lý cho Vật lý lý thuyết	4	4	0
3.	MVL079	Lý thuyết trường lượng tử	3	3	0
4.	MVL080	Lý thuyết trường hấp dẫn	3	3	0
5.	MVL081	Lý thuyết chất rắn	3	3	0
6.	MVL082	Lý thuyết hệ nhiều hạt	3	3	0
B.2		Môn học tự chọn			
	MNC	Phương pháp Nghiên cứu khoa học	2	0	2
1.	MVL083	Lý thuyết hạt cơ bản	3	3	0
2.	MVL084	Lý thuyết thống nhất các tương tác	3	3	0
3.	MVL085	Điện động lực học lượng tử	3	3	0
4.	MVL086	Lý thuyết hàm Green	3	3	0
5.	MVL088	Tương quan trong hệ nhiều hạt	3	3	0
6.	MVL089	Lý thuyết hệ thấp chiều	3	3	0
7.	MVL090	Lý thuyết chuyển pha và các hiện tượng tới hạn	3	3	0
8.	MVL091	Lý thuyết từ và siêu dẫn	3	3	0
9.	MVL092	Quang lượng tử	3	3	0
10.	MVL093	Chuyên đề mới 1	3	3	0
11.	MVL094	Chuyên đề mới 2	3	3	0
12.	MVL136	Chuyên đề mới 3	3	3	0
13.	MVL137	Động học lượng tử	3	3	0
14.	MVL138	Vật lý y sinh	3	3	0
C	MLV	Luận văn tốt nghiệp			
1	PT 2	Luận văn	12		
2	PT 3	Luận văn	7		



(*) Môn bắt buộc của NĐT 3 được dùng làm môn tự chọn của NĐT 1 và NĐT 2.