

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

Ngành: **VẬT LÝ LÝ THUYẾT VÀ VẬT LÝ TOÁN**

ÁP DỤNG KHÓA NĂM 2021

(Đính kèm Quyết định số 1970 /QĐ-KHTN, ngày 28 /12/2021)

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: chính qui 2 năm (24 tháng)

b. Cấu trúc chương trình đào tạo:

Loại chương trình	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	61	3	20	26	12
Phương thức 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			
B		Phần kiến thức cơ sở và chuyên ngành			
B.1		Môn học bắt buộc	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

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.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		

