CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ THẠC SĨ

ĐỊNH HƯỚNG: NGHIÊN CỨU

NGÀNH: VẬT LÝ

CHUYÊN NGÀNH: VÂT LÝ NGUYÊN TỬ

MÃ SỐ: 60440106

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

1. Tóm tắt yêu cầu chương trình đào tạo

Tổng số tín chỉ của chương trình đào tạo 67 tín chỉ, trong đó:

Khối kiến thức chung (bắt buộc)
Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành:
42 tín chỉ

• Bắt buộc: 21 tín chỉ

• Tư chon: 21 tín chỉ / 42 tín chỉ

- Tiểu luận /Luận văn thạc sĩ: 18 tín chỉ

2. Khung chương trình

STT	Tên học phần (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ
I	Khối kiến thức chung	7
1.	Triết học Philosophy	3
2.	Tiếng Anh cơ bản General English	4
II	Khối kiến thức cơ sở và chuyên ngành	42
II.1.	Các học phần bắt buộc	21
II.1.a	Kiến thức cơ sở	12
3.	Tiếng Anh học thuật English for Academic Purposes	3
4.	Toán cho Vật lý Mathematics for Physics	3
5.	Vật lý lượng tử <i>Quantum Physics</i>	3
6.	Giải bài toán Vật lý bằng Matlab Solving Physics Problems using Matlab	3
II.1.b	Kiến thức chuyên ngành	9
7.	Vật lý hạt nhân I Nuclear Physics I	2

STT	Tên học phần (ghi bằng tiếng Việt và tiếng Anh)	Số tín chỉ
8.	Các phương pháp Vật lí hạt nhân thực nghiệm Nuclear Experimental Physics Methods	2
9.	An toàn bức xạ Radiation Protection and Nuclear Safety	3
10.	Vật lý hạt nhân II Nuclear Physics II	2
II.2.	Các học phần tự chọn	21/42
II.2.a	Kiến thức cơ sở	12/24
11.	Đo lường các đại lượng vật lý Measurement of Physical Quantities	3
12.	Vật lý nano Nano physics	3
13.	Lịch sử Vật lý History of Physics	3
14.	Thiên văn học nâng cao Advanced Astronomy	3
15.	Thống kê và xử lý số liệu Vật lý Statistics and data analysis for Physics	3
16.	Một số vấn đề vật lý hiện đại <i>Topics in Modern Physics</i>	3
17.	Vật lý Trái đất <i>Physics of Earth</i>	3
18.	Tiểu luận Seminar in Research Topics	3
II.2.b	Kiến thức chuyên ngành	9/18
19.	Cấu trúc hạt nhân Nuclear Structure	3
20.	Máy gia tốc Accelerator	3
21.	Thực tập chuyên ngành Practice on Nuclear Physics	3
22.	Điện tử hạt nhân Nuclear Electronics	3
23.	Phản ứng hạt nhân Nuclear Reaction	3
24.	Các phương pháp phân tích hạt nhân Nuclear Analytical Methods	3
IV	Luận văn thạc sĩ	18
Tổng cộng:		

<u>Ghi chú:</u> học)

^{*} Tổng số giờ tín chỉ (số giờ tín chỉ lên lớp/số giờ tín chỉ thực hành/số giờ tín chỉ tự