

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		<i>Môn học bắt buộc (*)</i>			
		NDT 1	3		
1.	MVL019	Quang tử học nâng cao	3	2	1
		NDT 2	9		
1.	MVL018	Nano điện tử	3	2	1
2.	MVL019	Quang tử học nâng cao	3	2	1
3.	MVL020	Kỹ thuật mô phỏng vật lý điện tử và plasma	3	1	2
		NDT 3	12		
1.	MVL003	Quang phổ ứng dụng	3	2	1
2.	MVL018	Nano điện tử	3	2	1
3.	MVL019	Quang tử học nâng cao	3	2	1
4.	MVL020	Kỹ thuật mô phỏng vật lý điện tử và plasma	3	1	2
B.2		<i>Môn học tự chọn</i>			
1.	MNC	Phương pháp Nghiên cứu khoa học	3	2	
2.	MVL007	Vật lý tinh thể	3	2	1
3.	MVL008	Vật lý plasma nâng cao	3	2	1
4.	MVL010	Thiết bị quang điện	3	2	1
5.	MVL011	Quang điện tử bán dẫn nâng cao	3	2	1
6.	MVL012	Kỹ thuật phân tích vật liệu rắn	3	2	1
7.	MVL017	Vật liệu thông minh và ứng dụng	3	2	1
8.	MVL021	Điện tử học phát xạ và ứng dụng	3	2	1
9.	MVL022	Vật liệu nano từ và ứng dụng trong y sinh	3	2	1
10.	MVL023	Thực tập các phương pháp chế tạo vật liệu có kích thước micro – nano	3	1	2
11.	MVL024	Kỹ thuật chân không và màng mỏng	3	2	1
12.	MVL025	Khoa học nano – cơ sở và ứng dụng	3	2	1



Stt	Mã môn học	Tên môn học	Số tín chỉ		
			Tổng số	LT	TH,TN,TL
13.	MVL026	Công nghệ chế tạo linh kiện bán dẫn	3	2	1
14.	MVL027	Khuyết tật hóa học trong chất rắn	3	2	1
15.	MVL144	Xử lý tín hiệu số	3	2	1
16.	MVL029	Vật lý linh kiện điện tử và bán dẫn	3	2	1
17.	MVL066	Xử lý ảnh	3	2	1
18.	MVL167	Internet of things	3	2	1
19.	MVL030	Chuyên đề mới			
20.		NĐT 3: có thể chọn học thêm môn học từ các ngành khác của khoa Vật lý - Vật lý kỹ thuật	≤ 15		
C	MLV	Luận văn tốt nghiệp			
1	PT 1	Luận văn + Bài báo khoa học (**)	20		
2	PT 2	Luận văn	12		
3	PT 3	Luận văn	8		

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

() Bài báo khoa học:**

- Trước khi bảo vệ luận văn thạc sĩ học viên phải là tác giả chính (*đứng tên đầu trong nhóm tác giả*) của ít nhất 1 bài báo khoa học công bố nội dung hoặc một phần nội dung nghiên cứu của luận văn. Bài báo phải được đăng hoặc chấp nhận đăng trong các Tạp chí, Kỷ yếu khoa học được tính điểm thuộc danh mục do Hội đồng Chức danh Giáo sư Nhà nước qui định.

- Bài báo phải có tên Trường đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM là 1 trong các cơ quan chủ quản của học viên, cách trình bày như sau:

Ví dụ: Nguyễn Văn A ^{(1),(2)}

Tên tiếng Việt:

⁽¹⁾ Trường Đại học Khoa học Tự nhiên, ĐHQG-HCM.

⁽²⁾ tên tiếng Việt cơ quan chủ quản khác của học viên

Tên tiếng Anh:

⁽¹⁾ University of Science, Vietnam National University Ho Chi Minh City.

⁽²⁾ tên tiếng Anh cơ quan chủ quản khác của học viên