

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CAO HỌC

Ngành: KHOA HỌC VẬT LIỆU

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*)

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 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:

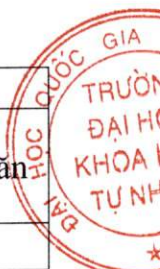
NĐT 2 → NĐT 3

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 2	47	3	10	22	12
	NĐT 3	60	3	10	35	12

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	10		
1.	MKH004	Các phương pháp tổng hợp vật liệu	3	2	1
2.	MKH025	Nhiệt động lực học vật liệu	3	3	0
3.	MKH023	Phương pháp phân tích tính chất vật liệu	4	3	1



TRƯỜNG ĐẠI HỌC KHOA HỌC TỰ NHIÊN, ĐHQG-HCM

B.2		Môn học tự chọn			
1.	MNC	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	2	2	0
2.	MKH005	Tổng hợp và biến tính polymer	4	4	0
3.	MKH006	Mô phỏng trong vật liệu	3	3	0
4.	MKH008	Công Nghệ Composite Polymer	4	3	1
5.	MKH009	Các phương pháp kiểm định và phân tích Polymer	4	3	1
6.	MKH010	Các trạng thái và tính chất cơ lý polymer	4	4	0
7.	MKH011	Hóa học nano	4	4	0
8.	MKH012	Quang Tử	3	3	0
9.	MKH013	Các phương pháp khảo sát tính chất từ của vật liệu	3	3	0
10.	MKH014	Vật liệu Sinh học nano tiên tiến	3	3	0
11.	MKH015	Các hệ thống cấu trúc sinh học nano	3	3	0
12.	MKH016	Vật liệu thông minh và ứng dụng	3	3	0
13.	MKH017	Vật liệu từ tính cấu trúc nano	3	3	0
14.	MKH019	Hệ vi cơ điện tử và ứng dụng	3	3	0
15.	MKH020	Khoa học Vật liệu màng mỏng	3	3	0
16.	MKH021	Quang tử học nano	3	3	0
17.	MKH024	Vật liệu chuyển hóa năng lượng	3	3	0
18.	MKH022	Seminar chuyên đề	3	3	0
C	MLV	Luận văn	12		

