

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO: VẬT LÝ KỸ THUẬT

CHUYÊN NGÀNH: VẬT LÝ KỸ THUẬT

1. Tuyển sinh và đối tượng tuyển sinh

- Tuyển sinh được thực hiện bằng hình thức thi tuyển với ba môn thi là Toán cao cấp, tiếng Anh và Vật lý cơ sở.

- Đối tượng tuyển sinh được quy định cụ thể như sau:

1.1. Về văn bằng: người dự thi cần thuộc một trong các đối tượng sau:

QUY ƯỚC MÃ NHÓM ĐỐI TƯỢNG HỌC VIÊN

		Ngành học đại học	Chương trình đại học*		
			5 năm-155 TC	4,5 năm-141 TC	4 năm-128 TC
Đối tượng dự thi định hướng nghiên cứu	Ngành đúng	Vật lý (các chuyên ngành)	A1.1	A1.2	A1.3
	Ngành gần	Hóa, Khoa học vật liệu, Cơ khí, điện, điện tử, sư phạm (các ngành nêu trên)	B1.1	B1.2	B1.3
Đối tượng dự thi định hướng ứng dụng	Ngành đúng	Vật lý (các chuyên ngành)	A2.1	A2.2	A2.3
	Ngành gần	Hóa, Khoa học vật liệu, Cơ khí, điện, điện tử, sư phạm (các ngành nêu trên)	B2.1	B2.2	B2.3

* Phải thỏa mãn cả 2 yêu cầu về thời gian và số tín chỉ

Các đối tượng khác do Viện Vật lý kỹ thuật xét duyệt hồ sơ quyết định.

1.2. Về thâm niên công tác:

Đối với đối tượng đăng ký dự thi:

- Người có bằng tốt nghiệp đại học được dự thi ngay sau khi tốt nghiệp đại học.

2. Thời gian đào tạo

- Khóa đào tạo theo học chế tín chỉ.
- Thời gian khóa đào tạo được thiết kế từ 1-2 năm tùy đối tượng

3. Học bổ sung

4. Miễn học phần

Danh mục các học phần xét miễn trong bảng 3 và danh mục các đối tượng được xét miễn học phần cụ thể trong bảng 4.

Bảng 3: Danh mục học phần xét miễn

TT	Tên học phần	Mã số	Thời lượng	Ghi chú
1	Cơ học lượng tử	PH3060	3(2-2-0-6)	Cơ sở bắt buộc
2	Vật lý chất rắn	PH3110	3(3-0-0-6)	Cơ sở bắt buộc
3	Tính toán trong vật lý & khoa học vật liệu	PH3360	3(2-1-1-6)	Cơ sở bắt buộc

4	Vật lý và kỹ thuật màng mỏng	PH4040	3(2-1-1-6)	
5	Mô phỏng linh kiện và CN bán dẫn	PH4120	2(2-0-0-4)	
6	Mô phỏng trong vật lý	PH4460	2(1-1-1-4)	
7	Nguồn sáng & thiết bị KT chiếu sáng	PH4610	2(2-0-0-4)	
8	Vật liệu bán dẫn	PH4010	2(2-0-0-4)	
9	Kỹ thuật phân tích phổ	PH4020	3(2-1-1-6)	
10	Công nghệ vi điện tử	PH4070	3(3-0-0-6)	
11	Công nghệ vi điện tử	PH4060	2(2-0-0-4)	
12	Các cấu trúc nano	PH4090	2(1-1-1-4)	
13	Công nghệ và linh kiện MEMS	PH4100	3(2-1-1-6)	
14	Hóa lý chất rắn	PH4110	2(2-0-0-4)	
15	Tin học vật lý nâng cao	PH4410	3(2-1-1-6)	
16	Thiết kế mạch điện tử	PH4450	3(2-1-1-6)	
17	Dụng cụ quang	PH4630	2(2-0-0-4)	
18	Kỹ thuật đo lường ánh sáng	PH4650	3(2-1-1-6)	
19	Hệ thống điện cho chiếu sáng	PH4680	2(2-0-0-4)	
20	Kỹ thuật hiển thị hình ảnh	PH4690	2(2-0-0-4)	

Bảng 4: Danh mục đối tượng được xét miễn học phần

TT	Đối tượng	Số TC được miễn	Mô tả	Ghi chú
1	A1.1, A2.1	18	Miễn 18 TC các HP (từ 1-20)	
2	A1.2, A2.2	9	Miễn 9 TC các HP thuộc Kiến thức cơ sở bắt buộc (các HP đánh số 1-3)	
3	A1.3, A2.3	0	Phải học 18 TC các HP tự chọn (các HP đánh số 4-20)	
4	B1.1, B2.1	9	Miễn 9 TC các HP thuộc Kiến thức cơ sở tự chọn (các HP đánh số 4-20)	Phải học các HP từ 1-3
5	B1.2, B1.3, B2.2, B2.3	0	Phải học 9 TC các HP từ 1-3 và 9 TC các HP chọn từ 4-20	

* Các đối tượng khác do Viện Vật lý kỹ thuật xét duyệt hồ sơ và quyết định.