

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO
NGÀNH VẬT LÝ (2018)

(Ban hành kèm theo Quyết định số 81/QĐ-ĐHKH ngày 03/4/2018 của Hiệu trưởng)

SỐ TT	MÃ HỌC PHẦN	HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ	DỰ KIẾN KH GD
A	KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG			
I	Các học phần lý luận chính trị (10 tín chỉ)		10	
1	CTR1012	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1	2	HK1
2	CTR1013	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2	3	HK2
3	CTR1022	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	HK3
4	CTR1033	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam	3	HK4
II	Khoa học tự nhiên (17 tín chỉ)		17	
5	KNM5012	Kỹ năng mềm	2	HK1
6	HOA1013	Hoá học đại cương	3	HK1
7	TOA1072	Đại số tuyến tính và hình giải tích	2	HK1
8	TOA1082	Phép tính vi tích phân hàm một biến	2	HK1
9	TOA1092	Phép tính vi tích phân hàm nhiều biến	2	HK2
10	VLY1032	Thực hành vật lý đại cương 1	2	HK2
11	MTR1022	Giáo dục môi trường đại cương	2	HK3
12	VLY1042	Thực hành vật lý đại cương 2	2	HK3
III	Ngoại ngữ không chuyên (chứng chỉ)		7	
		Tiếng Anh/Pháp/Nga/Trung/Nhật/... bậc 3/6 (B1) Tiếng Anh/Pháp/Nga/Trung/Nhật/... bậc 2/6 (A2) dành cho sinh viên thuộc đối tượng dân tộc ít người		
IV	Giáo dục thể chất (chứng chỉ - 5 học kỳ)			
V	Giáo dục quốc phòng (chứng chỉ - 4 tuần)			
VI	Chứng chỉ ứng dụng công nghệ thông tin cơ bản (Thông tư 17/2016/TTLT-BGDĐT-BTTTT ngày 21/6/2016)			
B	KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP			
VII	Kiến thức cơ sở của khối ngành (30 tín chỉ)			
	Học phần bắt buộc (28 tín chỉ)		28	
13	VLY2013	Cơ học	3	HK1
14	VLY2023	Nhiệt học	3	HK1
15	VLY2033	Điện từ học	3	HK2
16	VLY2043	Quang học	3	HK2
17	VLY2082	Điện kỹ thuật	2	HK2
18	TOA2022	Xác suất thống kê	2	HK2

19	VLY2073	Phương pháp tính	3	HK3
20	VLY2083	Vật lý nguyên tử và hạt nhân	3	HK3
21	VLY2063	Phương pháp toán lý 1	3	HK4
22	VLY2093	Vật lý điện tử	3	HK4
	Học phần tự chọn (chọn 2 trong 4 tín chỉ)		2/4	
23	VLY2012	Kỹ thuật đo lường các đại lượng không điện	2	HK5
24	VLY2072	Lịch sử vật lý	2	HK5
VIII	Kiến thức cơ sở của ngành (35 tín chỉ)			
	Học phần bắt buộc (33 tín chỉ)		33	
25	VLY3012	Thực tập điện kỹ thuật	2	HK3
26	VLY3023	Điện động lực học	3	HK4
27	VLY3013	Cơ lý thuyết	3	HK4
28	VLY3113	Phương pháp toán lý 2	3	HK5
29	VLY3022	Thực tập vật lý điện tử	2	HK5
30	VLY3063	Vật lý chất rắn	3	HK5
31	VLY3083	Vật lý laser	3	HK5
32	VLY3103	Cơ học lượng tử 1	3	HK5
33	VLY3043	Vật lý thống kê	3	HK6
34	VLY3093	Vật lý bán dẫn	3	HK6
35	VLY3112	Thực hành vật lý cơ sở	2	HK6
36	VLY3123	Kỹ thuật lập trình và ghép nối máy tính	3	HK6
	Học phần tự chọn (chọn 2 trong 4 tín chỉ)		2/4	
37	VLY3122	Thông tin cáp quang	2	HK6
38	VLY3132	Điện tử ứng dụng	2	HK6
IX	Kiến thức chuyên ngành (16 tín chỉ)		16	
39	VLY4012	Cơ học lượng tử 2	2	HK6
40	VLY4132	Phương pháp nghiên cứu chất rắn	2	HK7
41	VLY4152	Tính chất quang của vật rắn	2	HK7
42	VLY4192	Vật liệu điện môi	2	HK7
43	VLY4202	Cấu trúc phổ nguyên tử	2	HK7
44	VLY4232	Vật lý phát quang	2	HK7
45	VLY4262	Các phương pháp phân tích quang phổ	2	HK7
46	VLY4332	Vật lý tính toán	2	HK7
X	THỰC TẬP, KIẾN TẬP (6 tín chỉ)		6	
47	VLY4372	Thực tập chuyên đề	2	HK7
48	VLY4014	Thực tập tốt nghiệp	4	HK8

XI	KHÓA LUẬN TỐT NGHIỆP HOẶC TÍCH LŨY TC (8 tín chỉ)		8	
49	VLY4388	Khoá luận tốt nghiệp (KLTN)	8	HK8
	Các học phần thay thế KLTN (đối với sinh viên không làm KLTN)		8	HK8
50	VLY4052	Công nghệ nano	2	HK8
51	VLY4122	Vật liệu học	2	HK8
52	VLY4172	Kỹ thuật siêu âm	2	HK8
53	VLY4222	Quang phổ Laser	2	HK8
54	VLY4342	Vật lý hệ thấp chiều	2	HK8
55	VLY4412	Linh kiện quang điện tử	2	HK8
		Tổng cộng	122	

Thừa Thiên Huế, ngày 03 tháng 4 năm 2018

HIỆU TRƯỞNG

PGS. TS. Hoàng Văn Hiến