

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO NGÀNH VẬT LÝ HỌC

(Ban hành kèm theo Quyết định số 128/QĐ-ĐHKH ngày 21/4/2016 của Hiệu trưởng)

| SỐ TT | MÃ HỌC PHẦN | HỌC PHẦN | SỐ TÍN CHỈ | DỰ KIẾN KHGD |
|------------|--|--|------------|--------------|
| 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 (18 tín chỉ) | | 18 | |
| 5 | HOA1013 | Hoá học đại cương | 3 | HK1 |
| 6 | TOA1072 | Đại số tuyến tính và hình giải tích | 2 | HK1 |
| 7 | TOA1082 | Phép tính vi tích phân hàm một biến | 2 | HK1 |
| 8 | TOA1092 | Phép tính vi tích phân hàm nhiều biến | 2 | HK2 |
| 9 | VLY1032 | Thực hành vật lý đại cương 1 | 2 | HK2 |
| 10 | MTR1022 | Giáo dục môi trường đại cương | 2 | HK3 |
| 11 | VLY1042 | Thực hành vật lý đại cương 2 | 2 | HK3 |
| 12 | TIN1013 | Tin học đại cương | 3 | HK4 |
| 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) | | | |
| B | KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP | | | |
| VI | 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 | VLY2063 | Phương pháp toán lý 1 | 3 | HK3 |
| 19 | VLY2073 | Phương pháp tính | 3 | HK3 |
| 20 | VLY2083 | Vật lý nguyên tử và hạt nhân | 3 | HK3 |
| 21 | TOA2022 | Xác suất thống kê | 2 | 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 |
| VII | 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 | VLY3013 | Cơ lý thuyết | 3 | HK4 |
| 27 | VLY3113 | Phương pháp toán lý 2 | 3 | HK4 |
| 28 | VLY3022 | Thực tập vật lý điện tử | 2 | HK5 |
| 29 | VLY3023 | Điện động lực học | 3 | 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 |
| VIII | 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 |
| C | THỰC TẬP, KIẾN TẬP (3 tín chỉ) | | 3 | |
| 47 | VLY4372 | Thực tập chuyên đề | 2 | HK7 |
| 48 | VLY4421 | Thực tập tốt nghiệp | 1 | HK8 |
| D | 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 | 120 | |

Thừa Thiên Huế, ngày 21 tháng 4 năm 2016

HIỆU TRƯỞNG