KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC

HỆ CHÍNH QUY THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ

NGÀNH: SƯ PHẠM VẬT LÝ

*(Ban hành theo Quyết định số: …/QĐ-ĐHV ngày …/…/2013 của Hiệu trưởng trường ĐH Vinh)*

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| TT | Mã học phần | Tên học phần | Loại học phần  | Số TC | Tỷ lệ lý thuyết/T.luận, bài tập,(T.hành)/Tự học | Khối kiến thức | Phân kỳ | Khoa CN |
| 1 | TI10001 | Tin học cơ sở | Bắt buộc | 3 | 30/(15)/90 | GDĐC | 1 | CNTT |
| 2 | TN10001 | Toán A1 (Đại số tuyến tính) | Bắt buộc | 3 | 36/9/90 | GDĐC | 1 | Toán |
| 3 | TN10002 | Toán A2 (Giải tích 1) | Bắt buộc | 3 | 36/9/90 | GDĐC | 1 | Toán |
| 4 | HH10001 | Hoá học đại cương A1 | Bắt buộc | 4 | 45/15/120 | GDĐC | 1 | Hóa |
| 5 | VL21001 | Cơ học | Bắt buộc | 4 | 45/15/120 | GDCN | 1 | Vật lí |
| 6 | TC10006 | Giáo dục thể chất (phần chung) | Bắt buộc | 1 | 10/5/30 | GDĐC | 1 | Thể dục |
| 7 |   | Giáo dục thể chất (phần tự chọn CLB) (\*) | Tự chọn | 4 | 0/(60)/120 | GDĐC | 2-5 | TTTDTT |
| 8 | CT10001 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 1 | Bắt buộc | 2 | 22/8/60 | GDĐC | 2 | GDCT |
| 9 | TH20001 | Tâm lý học | Bắt buộc | 4 | 50/10/120 | GDCN | 2 | Giáo dục |
| 10 | NC10001 | Ngoại ngữ 1 (Tiếng Anh 1) | Bắt buộc | 3 | 35/10/90 | GDĐC | 2 | Ngoại ngữ |
| 11 | TN20161 | Toán cao cấp cho vật lí | Bắt buộc | 3 | 36/9/90 | GDĐC | 2 | Toán |
| 12 | TN10005 | Xác suất - Thống kê A | Bắt buộc | 3 | 36/9/90 | GDĐC | 2 | Toán |
| 13 | VL20117 | Vật lí phân tử và nhiệt học | Bắt buộc | 3 | 35/10/90 | GDCN | 2 | Vật lí |
| 14 | NC11002 | Ngoại ngữ 2 (Tiếng Anh 2) | Bắt buộc | 4 | 50/10/120 | GDĐC | 3 | Ngoại ngữ |
| 15 | QP10001 | Giáo dục quốc phòng | Bắt buộc | 8 | 90/(30)/240 | GDĐC | 3 | GDQP |
| 16 | CT10002 | Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin 2 | Bắt buộc | 3 | 33/12/90 | GDĐC | 3 | GDCT |
| 17 | VL20007 | Thí nghiệm Cơ - Nhiệt | Bắt buộc | 2 | 0/(30)/60 | GDCN | 3 | Vật lí |
| 18 | TH20007 | Giáo dục học | Bắt buộc | 4 | 50/10/120 | GDCN | 3 | Giáo dục |
| 19 | VL21009 | Phương pháp Toán - Lí | Bắt buộc | 3 | 35/10/90 | GDCN | 3 | Vật lí |
| 20 | CT10003 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | Bắt buộc | 2 | 22/8/60 | GDĐC | 3 | GDCT |
| 21 | VL21005 | Điện học | Bắt buộc | 4 | 45/15/120 | GDCN | 4 | Vật lí |
| 22 | VL20118 | Vật lí - Công nghệ 1 | Bắt buộc | 4 | 45/15/120 | GDCN | 4 | Vật lí |
| 23 | VL21006 | Quang học | Bắt buộc | 4 | 45/15/120 | GDCN | 4 | Vật lí |
| 24 | VL20008 | Thí nghiệm Điện - Quang | Bắt buộc | 2 | 0/(30)/60 | GDCN | 4 | Vật lí |
| 25 | VL20022 | Thiên văn học | Bắt buộc | 3 | 30/15/90 | GDCN | 4 | Vật lí |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 26 | CT10004 | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN | Bắt buộc | 3 | 33/12/90 | GDĐC | 4 | GDCT |
| 27 | VL20119 | Vật lí lý thuyết 1 | Bắt buộc | 4 | 45/15/120 | GDCN | 5 | Vật lí |
| 28 | TH20015 | Kiến tập sư phạm | Bắt buộc | 1 | 0/(15)/30 | GDCN | 5 | Giáo dục |
| 29 | VL20049 | Lịch sử Vật lí  | Bắt buộc | 2 | 25/5/60 | GDCN | 5 | Vật lí |
| 30 | VL20120 | Vật lí - Công nghệ 2 | Bắt buộc | 4 | 30/(30)/120 | GDCN | 5 | Vật lí |
| 31 | VL21045 | Lý luận dạy học Vật lí | Bắt buộc | 3 | 40/5/90 | GDCN | 5 | Vật lí |
| 32 | VL20121 | Cơ sở vật lí học hiện đại | Bắt buộc | 3 | 35/10/90 | GDCN | 5 | Vật lí |
| 33 | VL20030 | Phương pháp nghiên cứu khoa học Vật lí | Bắt buộc | 2 | 25/5/60 | GDCN | 6 | Vật lí |
| 34 | VL20122 | Vật lí lý thuyết 2 | Bắt buộc | 5 | 45/30/150 | GDCN | 6 | Vật lí |
| 35 |   | Tự chọn 1 | Tự chọn | 2 |   | GDCN | 6 | Vật lí |
| 36 | VL20035 | Vật lí nguyên tử và hạt nhân | Bắt buộc | 3 | 30/15/90 | GDCN | 6 | Vật lí |
| 37 | VL20046 | Nghiên cứu chương trình Vật lí phổ thông | Bắt buộc | 3 | 40/5/90 | GDCN | 6 | Vật lí |
| 38 | VL20124 | Thực hành dạy học thí nghiệm Vật lí phổ thông 1 | Bắt buộc | 2 | 0/(30)/60 | GDCN | 6 | Vật lí |
| 39 |   | Tự chọn 2 | Tự chọn | 2 |   | GDCN | 7 | Vật lí |
| 40 | VL20123 | Phương pháp dạy học bài tập Vật lí phổ thông | Bắt buộc | 3 | 30/15/90 | GDCN | 7 | Vật lí |
| 41 | VL21047 | Phương tiện dạy học Vật lí và thực hành dạy học Vật lí | Bắt buộc | 4 | 30/(30)/120 | GDCN | 7 | Vật lí |
| 42 | VL20129 | Thực hành dạy học thí nghiệm Vật lí phổ thông 2 | Bắt buộc | 2 | 0/(30)/60 | GDCN | 7 | Vật lí |
| 43 | TH20014 | Quản lý HCNN và Quản lý ngành GDĐT | Bắt buộc | 2 | 25/5/60 | GDCN | 7 | Giáo dục |
| 44 |   | Tự chọn 3 | Tự chọn | 2 |   | GDCN | 7 | Vật lí |
| 45 | VL20054 | Thực tập sư phạm ngành sư phạm Vật lí | Bắt buộc | 5 | 0/(75)/150 | GDCN | 8 | Vật lí |
| 46 | VL20081 | Khoá luận tốt nghiệp ngành SP Vật lí hoặc Hai học phần chuyên môn thay thế | Bắt buộc | 5 |   | GDCN | 8 | Vật lí |
|   |   | Cộng: |   | 132 |   |   |   |   |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Tự chọn 1 (Chọn 1 trong các học phần sau): |
| 1 | VL20132 | Phương pháp số và phân tích số liệu | Tự chọn | 2 | 20/10/60 | GDCN | 6 | Vật lí |
| 2 | VL20133 | Ứng dụng tin học trong nghiên cứu Vật lí | Tự chọn | 2 | 20/10/60 | GDCN | 6 | Vật lí |
| 3 | VL20038 | Cơ sở kỹ thuật đo lường các đại lượng Vật lí | Tự chọn | 2 | 20/10/60 | GDCN | 6 | Vật lí |
| 4 | VL20040 | Vật lí và công nghệ nanô | Tự chọn | 2 | 20/10/60 | GDCN | 6 | Vật lí |
| 5 | VL20041 | Vật liệu và các thiết bị bán dẫn | Tự chọn | 2 | 20/10/60 | GDCN | 6 | Vật lí |

|  |
| --- |
| Tự chọn 2 (Chọn 1 trong các học phần sau): |
| 1 | VL20048 | Bồi dưỡng phương pháp nhận thức trong dạy học Vật lí | Tự chọn | 2 | 25/5/60 | GDCN | 7 | Vật lí |
| 2 | VL20125 | Máy vi tính trong dạy học Vật lí | Tự chọn | 2 | 25/5/60 | GDCN | 7 | Vật lí |
| 3 | VL20126 | Thiết kế bài học Vật lí | Tự chọn | 2 | 20/10/60 | GDCN | 7 | Vật lí |
| 4 | VL20127 | Dạy học ngoại khoá môn Vật lí | Tự chọn | 2 | 20/10/60 | GDCN | 7 | Vật lí |
| 5 | VL20128 | Thiết bị dạy học Vật lí tự làm | Tự chọn | 2 | 20/10/60 | GDCN | 7 | Vật lí |
| Tự chọn 3 (Chọn 1 trong các học phần sau): |
| 1 | VL20130 | Một số hướng nghiên cứu mới trong vật lí | Tự chọn | 2 | 20/10/60 | GDCN | 7 | Vật lí |
| 2 | VL20039 | Vật lí laser | Tự chọn | 2 | 20/10/60 | GDCN | 7 | Vật lí |
| 3 | VL20019 | Thông tin quang | Tự chọn | 2 | 20/10/60 | GDCN | 7 | Vật lí |
| 4 | VL20090 | Quang học hiện đại | Tự chọn | 2 | 20/10/60 | GDCN | 7 | Vật lí |
| 5 | VL20131 | Vật lí chất rắn | Tự chọn | 2 | 20/10/60 | GDCN | 7 | Vật lí |
| Học phần chuyên môn thay thế khóa luận tốt nghiệp: |
| 1 | VL20134 | Cơ sở vật lí học | Bắt buộc | 3 | 30/15/90 | GDCN | 8 | Vật lí |
| 2 | VL20135 | Lý luận và phương pháp dạy học Vật lí | Bắt buộc | 2 | 20/10/60 | GDCN | 8 | Vật lí |