

## CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1149/QĐ-ĐHĐT ngày 28 tháng 8 năm 2018  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Đồng Tháp)

**Tên chương trình** : Sư phạm Vật lý  
**Trình độ đào tạo** : Đại học  
**Ngành đào tạo** : **Sư phạm Vật lý**  
**Hình thức đào tạo** : Chính quy  
**Khóa đào tạo** : 2018

| TT   | MÃ HP   | TÊN HỌC PHẦN   | SỐ TC     | HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN |         |    | TIỀN ĐỘ |
|--|---------|--|-----------|--------------------|---------|----|---------|
|  |         |  |           | TQ                 | HT      | SH |         |
| <b>A. Kiến thức giáo dục đại cương</b>             |         |  | <b>40</b> |                    |         |    |         |
| <b>1.1. Ngoại ngữ</b>                              |         |  | <b>5</b>  |                    |         |    |         |
| 1  | GE4410  | Tiếng Anh 1  | 3         |                    |         |    | 1       |
| 2  | GE4411  | Tiếng Anh 2  | 2         |                    | GE4410  |    | 2       |
| <b>1.2. Giáo dục quốc phòng</b>                    |         |  | <b>8</b>  |                    |         |    |         |
| 1  | GE4149  | Đường lối quân sự của Đảng                                   | 3         |                    |         |    | 2       |
| 2  | GE4150  | Công tác quốc phòng, an ninh                                 | 2         |                    | GE4149  |    | 3       |
| 3  | GE4153  | Quân sự chung và chiến thuật, kỹ thuật bắn súng tiểu liên AK | 3         |                    | GE4150  |    | 4       |
| <b>1.3. Giáo dục thể chất</b>                      |         |  | <b>3</b>  |                    |         |    |         |
| <b>1.3.1. Học phần bắt buộc</b>                    |         |  | <b>1</b>  |                    |         |    |         |
| 1  | GE4306  | Giáo dục thể chất 1  | 1         |                    |         |    | 1       |
| <b>1.3.2. Học phần tự chọn (chọn ít nhất 2 TC)</b> |         |  | <b>2</b>  |                    |         |    |         |
| 1  | GE4321  | Bóng đá  | 2         |                    | GE4306  |    | 2       |
| 2  | GE4323  | Cầu lông   | 2         |                    | GE4306  |    | 2       |
| 3  | GE4327  | Cờ vua   | 2         |                    | GE4306  |    | 2       |
| 4  | GE4322  | Bóng chày  | 2         |                    | GE4306  |    | 2       |
| 5  | GE4324  | Khiêu vũ thể thao  | 2         |                    | GE4306  |    | 2       |
| 6  | GE4326  | Võ thuật Karatedo  | 2         |                    | GE4306  |    | 2       |
| 7  | GE4325  | Võ thuật Vovinam   | 2         |                    | GE4306  |    | 2       |
| 8  | GE4331  | Bơi lội  | 2         |                    | GE4306  |    | 2       |
| <b>1.4. Đại cương chung</b>                        |         |  | <b>24</b> |                    |         |    |         |
| 1  | GE4038A | Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 1             | 2         |                    |         |    | 1       |
| 2  | GE4045  | Tâm lý học đại cương   | 2         |                    |         |    | 1       |
| 3  | GE4017  | Giáo dục học đại cương                                       | 2         |                    |         |    | 2       |
| 4  | GE4038B | Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin 2             | 3         |                    | GE4038A |    | 2       |
| 5  | GE4039  | Pháp luật Việt Nam đại cương                                 | 2         |                    |         |    | 2       |
| 6  | GE4078  | Tâm lý học trung học   | 2         |                    |         |    | 2       |
| 7  | GE4040  | Phương pháp nghiên cứu khoa học                              | 2         |                    | GE4038B |    | 3       |

| TT   | MÃ HP   | TÊN HỌC PHẦN                              | SỐ TC      | HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN |         |    | TIỀN ĐỘ |
|--|---------|---|------------|--------------------|---------|----|---------|
|  |         |   |            | TQ                 | HT      | SH |         |
| 8  | GE4056  | Tư tưởng Hồ Chí Minh                      | 2          |                    | GE4038B |    | 3       |
| 9  | GE4011  | Đường lối cách mạng của Đảng CSVN         | 3          |                    | GE4056  |    | 4       |
| 10   | GE4075  | Giáo dục học trung học                    | 2          |                    |         |    | 4       |
| 11   | GE4111  | Quản lý HCNN và QL ngành GD               | 2          |                    |         |    | 4       |
| <b>B. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>  |         |   | <b>101</b> |                    |         |    |         |
| <b>I. Kiến thức cơ sở ngành</b>                  |         |   | <b>9</b>   |                    |         |    |         |
| 1  | PH4117  | Toán cho Vật lý 1                         | 2          |                    |         |    | 1       |
| 2  | PH4443  | Hình thành phát triển kỹ năng mềm         | 2          |                    |         |    | 1       |
| 3  | PH4118  | Toán cho Vật lý 2                         | 2          |                    | PH4117  |    | 2       |
| 4  | PH4124  | Phương pháp toán lý                       | 3          |                    |         |    | 3       |
| <b>II. Kiến thức chuyên ngành</b>                |         |   | <b>77</b>  |                    |         |    |         |
| <b>2.1. Nhóm kiến thức bắt buộc</b>              |         |   | <b>67</b>  |                    |         |    |         |
| 1  | PH4000N | Cơ học 1                                  | 2          |                    |         |    | 1       |
| 2  | PH4015  | Nhiệt học                                 | 3          |                    |         |    | 1       |
| 3  | PH4001N | Cơ học 2                                  | 2          |                    | PH4000  |    | 2       |
| 4  | PH4008N | Điện và từ 1                              | 2          |                    |         |    | 2       |
| 5  | PH4021  | Thí nghiệm VLĐC1                          | 1          |                    |         |    | 2       |
| 6  | PH4009  | Điện và từ 2                              | 2          |                    | PH4008N |    | 3       |
| 7  | PH4013  | Lý luận dạy học Vật lý                    | 3          |                    |         |    | 3       |
| 8  | PH4022  | Thí nghiệm VLĐC2                          | 1          |                    | PH4021  |    | 3       |
| 9  | PH4005  | Dao động và sóng                          | 2          |                    |         |    | 3       |
| 10   | PH4024  | Thí nghiệm VLPT 1                         | 1          |                    |         |    | 3       |
| 11   | PH4025  | Thí nghiệm VLPT 2                         | 2          |                    | PH4024  |    | 4       |
| 12   | GE4019N | Hóa học đại cương                         | 3          |                    |         |    | 4       |
| 13   | PH4019N | Quang học                                 | 3          |                    |         |    | 4       |
| 14   | PH4004  | Cơ lý thuyết                              | 3          |                    |         |    | 4       |
| 15   | PH4023  | Thí nghiệm VLĐC3                          | 1          |                    | PH4022  |    | 4       |
| 16   | PH4014  | Nhiệt động lực học                        | 2          |                    | PH4015  |    | 5       |
| 17   | GE4043P | Sinh học đại cương                        | 3          |                    |         |    | 5       |
| 26   | PH4106  | Vật lý nguyên tử và hạt nhân              | 3          |                    |         |    | 5       |
| 27   | PH4102  | Thiên văn đại cương                       | 2          |                    |         |    | 5       |
| 19   | ID4113  | Kỹ thuật điện                             | 2          |                    |         |    | 5       |
| 20   | PH4125  | Điện động lực học                         | 2          |                    | PH4009  |    | 5       |
| 21   | PH4002  | Cơ học lượng tử 1                         | 3          |                    |         |    | 6       |
| 22   | PH4016N | Phân tích chương trình                    | 3          |                    |         |    | 6       |
| 23   | PH4120  | Kiểm tra và đánh giá trong dạy học Vật lý | 2          |                    |         |    | 6       |
| 24   | PH4010  | Giải bài tập VLPT                         | 2          |                    | PH4013  |    | 6       |
| 30   | PH4300N | Ngoại ngữ chuyên ngành 1                  | 2          |                    |         |    | 6       |
| 18   | PH4032  | Vật lý thống kê                           | 3          |                    |         |    | 7       |
| 28   | PH4003N | Cơ học lượng tử 2                         | 2          |                    | PH4002  |    | 7       |
| 29   | PH4029  | Vật lý chất rắn                           | 3          |                    |         |    | 7       |
| 31   | PH4301N | Ngoại ngữ chuyên ngành 2                  | 2          |                    |         |    | 7       |
| <b>2.2. Phần học tự chọn</b>                     |         |   | <b>10</b>  |                    |         |    |         |
| <b>2.2.1. Nhóm tự chọn 1 (chọn ít nhất 2 TC)</b> |         |   | <b>2</b>   |                    |         |    |         |
| 1  | PH4121  | Lý thuyết tương đối                       | 2          |                    |         |    | 5       |

| TT   | MÃ HP   | TÊN HỌC PHẦN                                | SỐ TC     | HỌC PHẦN ĐIỀU KIỆN |        |    | TIỀN ĐỘ    |
|--|---------|---|-----------|--------------------|--------|----|------------|
|  |         |   |           | TQ                 | HT     | SH |            |
| 2  | PH4100  | Điện tử học đại cương                       | 2         |                    |        |    | 5          |
| 3  | PH4302  | Ứng dụng CNTT trong DHVL                    | 2         |                    |        |    | 5          |
| 4  | GE4112  | Nhập môn khoa học giao tiếp                 | 2         |                    |        |    | 5          |
| <b>2.2.2. Nhóm tự chọn 2 (chọn ít nhất 2 TC)</b> |         |   | <b>2</b>  |                    |        |    |            |
| 1  | PH4206N | Vật lý bán dẫn                              | 2         |                    | PH4029 |    | 6          |
| 2  | PH4028N | Thực hành vô tuyến điện                     | 2         |                    |        |    | 6          |
| 3  | PH4114N | Sử dụng TN trong DHVL                       | 2         |                    |        |    | 6          |
| 4  | PH3340  | Lịch sử vật lý                              | 2         |                    |        |    | 6          |
| <b>2.2.3. Nhóm tự chọn 3 (chọn ít nhất 2 TC)</b> |         |   | <b>2</b>  |                    |        |    |            |
| 1  | PH4207  | Từ và siêu dẫn                              | 2         |                    | PH4029 |    | 7          |
| 2  | PH4208N | Vi điện tử                                  | 2         |                    |        |    | 7          |
| 3  | PH4034  | Thực hành thiết kế hoạt động dạy học vật lý | 2         |                    |        |    | 7          |
| <b>2.2.4. Nhóm tự chọn 4 (chọn ít nhất 2 TC)</b> |         |   | <b>2</b>  |                    |        |    |            |
| 1  | PH4035  | Cơ học lượng tử 3                           | 2         |                    |        |    | 8          |
| 2  | ID4132  | Nguyên lý động cơ đốt trong                 | 2         |                    |        |    | 8          |
| 3  | PH4113  | Các kiểu tổ chức dạy học hiện đại           | 2         |                    |        |    | 8          |
| <b>2.2.5. Nhóm tự chọn 5 (chọn ít nhất 2 TC)</b> |         |   | <b>2</b>  |                    |        |    |            |
| 1  | PH4201N | Cơ sở lý thuyết trường lượng tử             | 2         |                    |        |    | 8          |
| 2  | ID4005  | Nhiệt kỹ thuật                              | 2         |                    |        |    | 8          |
| 3  | PH4122  | Tổ chức hoạt động trải nghiệm sáng tạo      | 2         |                    |        |    | 8          |
| <b>III. Thực hành, thực tập nghề nghiệp</b>      |         |   | <b>15</b> |                    |        |    |            |
| 1  | PH4402  | Rèn luyện NVSPTX1                           | 2         |                    |        |    | 4          |
| 2  | GE4403  | Kiến tập sư phạm                            | 2         |                    |        |    | 5          |
| 3  | PH4403  | Rèn luyện NVSPTX2                           | 2         |                    | PH4402 |    | 6          |
| 4  | PH4404N | Rèn luyện NVSPTX3                           | 3         |                    | PH4403 |    | 7          |
| 5  | PH4698  | Thực tập tốt nghiệp                         | 6         |                    |        |    | 8          |
| <b>Tổng số TCTL</b>                              |         |   |           |                    |        |    | <b>141</b> |