

## CHƯƠNG TRÌNH GIÁO DỤC ĐẠI HỌC

Tên chương trình : Đào tạo cử nhân Sư phạm Toán học  
Trình độ đào tạo : Đại học  
Ngành đào tạo : Sư phạm Toán học (Mathematics Teacher Education)  
Loại hình đào tạo : Chính quy  
Mã số : 7140209

(Ban hành kèm theo Quyết định số 930/QĐ-ĐHHV ngày 08/8/2018  
của Hiệu trưởng Trường Đại học Hùng Vương)

### 1. Nội dung chương trình

| TT         | Mã số  | Tên học phần                                       | Số tín chỉ | Loại giờ tín chỉ |                  |        | Học phần học trước |
|------------|--------|--|------------|------------------|------------------|--------|--------------------|
|            |        |  |            | LT               | BT/<br>TL/<br>TH | Tự học |                    |
| <b>I</b>   |        | <b>Kiến thức giáo dục đại cương (GDĐC)</b>         | <b>24</b>  |                  |                  |        |                    |
| <b>1.1</b> |        | <b>Bắt buộc</b>                                    | <b>22</b>  |                  |                  |        |                    |
| 1          | DPT201 | Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1 | 2          | 15               | 15               | 60     |                    |
| 2          | DPT302 | Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2 | 3          | 35               | 10               | 90     | DPT201             |
| 3          | DPT207 | Tư tưởng Hồ Chí Minh                               | 2          | 20               | 10               | 60     |                    |
| 4          | DPT308 | Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam     | 3          | 30               | 15               | 90     |                    |
|            |        | <b>Chọn 1 ngoại ngữ</b>                            |            |                  |                  |        |                    |
| 5<br>6     | GET501 | Tiếng Anh (1)                                      | 5          | 60               | 15               | 150    |                    |
|            | GET502 | Tiếng Anh (2)                                      | 5          | 60               | 15               | 150    | GET501             |
|            | LCC501 | Tiếng Trung (1)                                    | 5          | 60               | 15               | 150    |                    |
|            | LCC502 | Tiếng Trung (2)                                    | 5          | 60               | 15               | 150    | LCC501             |
| 7          | PHE101 | Giáo dục thể chất 1                                | 1TC        |                  |                  |        |                    |
| 8          | PHE102 | Giáo dục thể chất 2                                | 1TC        |                  |                  |        |                    |
| 9          | PHE103 | Giáo dục thể chất 3                                | 1TC        |                  |                  |        |                    |
| 10         | PHE104 | Giáo dục thể chất 4                                | 1TC        |                  |                  |        |                    |
| 11         | NDE801 | Giáo dục quốc phòng và an ninh                     | 165T       |                  |                  |        |                    |
| 12         | DPT213 | Pháp luật đại cương                                | 2          | 24               | 6                | 60     |                    |
| <b>1.2</b> |        | <b>Tự chọn (Chọn 1 học phần)</b>                   | <b>2</b>   |                  |                  |        |                    |
| 13         | MUE247 | Âm nhạc  | 2*         | 20               | 10               | 60     |                    |
|            | PHI202 | Mỹ học đại cương                                   | 2*         | 24               | 6                | 60     |                    |
|            | PSY230 | Khoa học sư phạm và nghệ thuật sư phạm             | 2*         | 15               | 15               | 60     |                    |
|            | PSY231 | Hoạt động giáo dục ở trường phổ thông              | 2*         | 24               | 6                | 60     |                    |

|            |        |  |           |    |    |     |                  |
|------------|--------|--|-----------|----|----|-----|------------------|
|            | HIS202 | Lịch sử văn minh thế giới                  | 2*        | 24 | 6  | 60  |                  |
| <b>II</b>  |        | <b>Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>    | <b>71</b> |    |    |     |                  |
| <b>2.1</b> |        | <b>Kiến thức cơ sở ngành và liên ngành</b> | <b>26</b> |    |    |     |                  |
| <b>a)</b>  |        | <b>Bắt buộc</b>                            | <b>24</b> |    |    |     |                  |
| 14         | MAT201 | Tập hợp logic                              | 2         | 20 | 10 | 60  |                  |
| 15         | MAT202 | Phương pháp NCKH chuyên ngành Toán học     | 2         | 15 | 15 | 60  |                  |
| 16         | MAT203 | Toán rời rạc                               | 2         | 20 | 10 | 60  |                  |
| 17         | MAT404 | Đại số tuyến tính                          | 4         | 40 | 20 | 120 |                  |
| 18         | MAT305 | Hình học giải tích                         | 3         | 30 | 15 | 90  |                  |
| 19         | MAT306 | Giải tích 1                                | 3         | 30 | 15 | 90  |                  |
| 20         | MAT307 | Giải tích 2                                | 3         | 30 | 15 | 90  |                  |
| 21         | MAT208 | Giải tích 3                                | 2         | 20 | 10 | 60  | MAT306<br>MAT307 |
| 22         | MAT309 | Giải tích 4                                | 3         | 30 | 15 | 90  | MAT306<br>MAT307 |
| <b>b)</b>  |        | <b>Tự chọn (Chọn 1 học phần)</b>           | <b>2</b>  |    |    |     |                  |
| 23         | MAT210 | Lịch sử toán                               | 2*        | 20 | 10 | 60  |                  |
|            | MAT211 | Những nguyên lý cơ bản trong toán học      | 2*        | 20 | 10 | 60  |                  |
|            | MAT212 | Bất đẳng thức và sáng tạo bất đẳng thức    | 2*        | 20 | 10 | 60  |                  |
|            | MAT213 | Phương trình hàm                           | 2*        | 20 | 10 | 60  |                  |
| <b>2.2</b> |        | <b>Kiến thức ngành</b>                     | <b>45</b> |    |    |     |                  |
| <b>a)</b>  |        | <b>Bắt buộc</b>                            | <b>41</b> |    |    |     |                  |
| 24         | MAT314 | Lí luận dạy học môn Toán                   | 3         | 30 | 15 | 90  |                  |
| 25         | MAT415 | Đại số đại cương                           | 4         | 40 | 20 | 120 |                  |
| 26         | MAT316 | Số học                                     | 3         | 30 | 15 | 90  |                  |
| 27         | MAT417 | Hình học cao cấp                           | 4         | 40 | 20 | 120 | MAT404           |
| 28         | MAT318 | Đại số sơ cấp và thực hành giải toán       | 3         | 30 | 15 | 90  |                  |
| 29         | MAT319 | Hình học sơ cấp và thực hành giải toán     | 3         | 30 | 15 | 90  |                  |
| 30         | MAT320 | Phương trình vi phân đạo hàm riêng         | 3         | 30 | 15 | 90  | MAT306<br>MAT307 |
| 31         | MAT421 | Không gian tôpô - độ đo - tích phân        | 4         | 40 | 20 | 120 |                  |
| 32         | MAT222 | Hàm phức 1                                 | 2         | 20 | 10 | 60  |                  |
| 33         | MAT323 | Giải tích hàm                              | 3         | 30 | 15 | 90  |                  |
| 34         | MAT224 | Hình học vi phân                           | 2         | 20 | 10 | 60  |                  |
| 35         | MAT325 | Lí thuyết xác suất                         | 3         | 30 | 15 | 90  |                  |
| 36         | MAT226 | Tiếng Anh chuyên ngành Toán học            | 2         | 15 | 15 | 60  |                  |
| 37         | MAT227 | Thống kê toán học                          | 2         | 20 | 10 | 60  |                  |
| <b>b)</b>  |        | <b>Tự chọn (Chọn 2 học phần)</b>           | <b>4</b>  |    |    |     |                  |
| 38         | MAT228 | Nhập môn đại số giao hoán                  | 2*        | 20 | 10 | 60  | MAT415           |
|            | MAT229 | Chuyên đề đa thức và phân thức hữu tỉ      | 2*        | 20 | 10 | 60  | MAT415           |
|            | MAT230 | Giải tích số                               | 2*        | 20 | 10 | 60  |                  |
| 39         | MAT231 | Các định lí giới hạn và ứng dụng           | 2*        | 20 | 10 | 60  | MAT325           |
|            | MAT232 | Hàm phức 2                                 | 2*        | 20 | 10 | 60  | MAT222           |
|            | MAT233 | Quy hoạch tuyến tính                       | 2*        | 20 | 10 | 60  |                  |

|              |        |   |            |    |    |     |        |
|--------------|--------|---|------------|----|----|-----|--------|
| <b>III</b>   |        | <b>Kiến thức đào tạo năng lực sư phạm</b>                     | <b>23</b>  |    |    |     |        |
| <b>3.1</b>   |        | <b>Bắt Buộc</b>   | <b>21</b>  |    |    |     |        |
| 40           | PSY314 | Tâm lý học giáo dục   | 3          | 30 | 15 | 90  |        |
| 41           | PSY401 | Giáo dục học  | 4          | 40 | 20 | 120 |        |
| 42           | PSY217 | Giao tiếp sư phạm   | 2          | 15 | 15 | 60  |        |
| 43           | MAT234 | Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm thường xuyên                      | 2          |    | 30 | 60  |        |
| 44           | PSY205 | Quản lý hành chính nhà nước và quản lý ngành giáo dục đào tạo | 2          | 20 | 10 | 60  |        |
| 45           | MAT335 | Dạy học các tình huống điển hình môn Toán                     | 3          | 30 | 15 | 90  | MAT314 |
| 46           | MAT336 | Dạy học các lĩnh vực cụ thể môn Toán                          | 3          | 30 | 15 | 90  | MAT314 |
| 47           | MAT237 | Ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học môn Toán           | 2          | 15 | 15 | 60  | INT302 |
| <b>3.2</b>   |        | <b>Tự chọn (Chọn 1 học phần)</b>                              | <b>2</b>   |    |    |     |        |
| 48           | MAT238 | Phương pháp toán sơ cấp                                       | 2*         | 20 | 10 | 60  |        |
|              | MAT239 | Phát triển năng lực giáo viên toán                            | 2*         | 20 | 10 | 60  |        |
|              | MAT240 | Dạy học Toán theo định hướng phát triển năng lực học sinh     | 2*         | 15 | 15 | 60  |        |
|              | MAT241 | Một số tư tưởng cơ bản trong toán học phổ thông               | 2*         | 20 | 10 | 60  |        |
| <b>IV</b>    |        | <b>Thực tập, khoá luận tốt nghiệp</b>                         | <b>12</b>  |    |    |     |        |
| 49           | MAT242 | Thực tập sư phạm 1  | 2          |    |    |     |        |
| 50           | MAT343 | Thực tập sư phạm 2  | 3          |    |    |     |        |
| 51           | MAT744 | Khoá luận tốt nghiệp  | 7          |    |    |     |        |
|              |        | <b>Học phần chuyên môn thay thế khoá luận tốt nghiệp</b>      | <b>7</b>   |    |    |     |        |
|              |        | <b>Bắt buộc</b>   | <b>4</b>   |    |    |     |        |
| 52           | MAT445 | Chuyên đề toán phổ thông                                      | 4          | 30 | 30 | 120 |        |
|              |        | <b>Tự chọn (chọn 1 học phần)</b>                              | <b>3</b>   |    |    |     |        |
| 53           | MAT346 | Số đại số   | 3*         | 30 | 15 | 90  | MAT415 |
|              | MAT347 | Lý thuyết ổn định hệ phương trình vi phân                     | 3*         | 30 | 15 | 90  | MAT320 |
|              | MAT348 | Lý thuyết Galois  | 3*         | 30 | 15 | 90  | MAT415 |
| <b>Cộng:</b> |        |   | <b>130</b> |    |    |     |        |

*Ghi chú:* Các học phần Tin học đại cương, Kỹ năng mềm không tính vào điểm trung bình chung tích lũy của chương trình đào tạo nhưng là điều kiện để xét và công nhận tốt nghiệp cho sinh viên.

## 2. Kế hoạch giảng dạy (dự kiến)

| TT       | Mã số  | Tên học phần                                       | Số tín chỉ | Học kỳ |   |   |   |   |   |   |   |  |
|----------|--------|--|------------|--------|---|---|---|---|---|---|---|--|
|          |        |  |            | 1      | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |  |
| <b>I</b> |        | <b>Kiến thức giáo dục đại cương</b>                | <b>24</b>  |        |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 1        | DPT201 | Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 1 | 2          | 2      |   |   |   |   |   |   |   |  |
| 2        | DPT302 | Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác – Lênin 2 | 3          |        | 3 |   |   |   |   |   |   |  |

|           |        |  |           |   |   |   |   |   |   |   |
|-----------|--------|--|-----------|---|---|---|---|---|---|---|
| 3         | DPT207 | Tư tưởng Hồ Chí Minh                           | 2         |   |   | 2 |   |   |   |   |
| 4         | DPT308 | Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam | 3         |   |   |   | 3 |   |   |   |
|           |        | <b>Chọn 1 ngoại ngữ</b>                        |           |   |   |   |   |   |   |   |
| 5<br>6    | GET501 | Tiếng Anh (1)                                  | 5         |   |   | 5 |   |   |   |   |
|           | GET502 | Tiếng Anh (2)                                  | 5         |   |   | 5 |   |   |   |   |
|           | LCC501 | Tiếng Trung (1)                                | 5         |   |   | 5 |   |   |   |   |
|           | LCC502 | Tiếng Trung (2)                                | 5         |   |   | 5 |   |   |   |   |
| 7         | PHE101 | Giáo dục thể chất 1                            | 1TC       | x |   |   |   |   |   |   |
| 8         | PHE102 | Giáo dục thể chất 2                            | 1TC       |   | x |   |   |   |   |   |
| 9         | PHE103 | Giáo dục thể chất 3                            | 1TC       |   |   | x |   |   |   |   |
| 10        | PHE104 | Giáo dục thể chất 4                            | 1TC       |   |   |   | x |   |   |   |
| 11        | NDE801 | Giáo dục quốc phòng và an ninh                 | 165T      | x |   |   |   |   |   |   |
| 12        | DPT213 | Pháp luật đại cương                            | 2         | 2 |   |   |   |   |   |   |
| 13        |        | Kiến thức GDĐC tự chọn                         | 2*        |   |   | 2 |   |   |   |   |
| <b>II</b> |        | <b>Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp</b>        | <b>71</b> |   |   |   |   |   |   |   |
|           |        | <b>Kiến thức cơ sở ngành và liên ngành</b>     | <b>26</b> |   |   |   |   |   |   |   |
| 14        | MAT201 | Tập hợp logic                                  | 2         | 2 |   |   |   |   |   |   |
| 15        | MAT202 | Phương pháp NCKH chuyên ngành Toán học         | 2         |   |   | 2 |   |   |   |   |
| 16        | MAT203 | Toán rời rạc                                   | 2         |   | 2 |   |   |   |   |   |
| 17        | MAT404 | Đại số tuyến tính                              | 4         | 4 |   |   |   |   |   |   |
| 18        | MAT305 | Hình học giải tích                             | 3         |   | 3 |   |   |   |   |   |
| 19        | MAT306 | Giải tích 1                                    | 3         | 3 |   |   |   |   |   |   |
| 20        | MAT307 | Giải tích 2                                    | 3         |   | 3 |   |   |   |   |   |
| 21        | MAT208 | Giải tích 3                                    | 2         |   |   | 2 |   |   |   |   |
| 22        | MAT309 | Giải tích 4                                    | 3         |   |   |   | 3 |   |   |   |
| 23        |        | Kiến thức CSN&LN tự chọn                       | 2*        |   |   |   |   |   | 2 |   |
|           |        | <b>Kiến thức ngành</b>                         | <b>45</b> |   |   |   |   |   |   |   |
| 24        | MAT314 | Lí luận dạy học môn Toán                       | 3         |   |   | 3 |   |   |   |   |
| 25        | MAT415 | Đại số đại cương                               | 4         |   |   | 4 |   |   |   |   |
| 26        | MAT316 | Số học   | 3         |   |   |   |   |   | 3 |   |
| 27        | MAT417 | Hình học cao cấp                               | 4         |   |   |   |   | 4 |   |   |
| 28        | MAT318 | Đại số sơ cấp và thực hành giải toán           | 3         |   |   |   |   |   | 3 |   |
| 29        | MAT319 | Hình học sơ cấp và thực hành giải toán         | 3         |   |   |   |   |   |   | 3 |
| 30        | MAT320 | Phương trình vi phân đạo hàm riêng             | 3         |   |   |   |   | 3 |   |   |
| 31        | MAT421 | Không gian tôpô - độ đo - tích phân            | 4         |   |   |   |   |   | 4 |   |
| 32        | MAT222 | Hàm phức 1                                     | 2         |   |   |   |   |   |   | 2 |

|              |        |  |            |           |           |           |           |           |           |           |           |
|--------------|--------|--|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 33           | MAT323 | Giải tích hàm  | 3          |           |           |           |           |           |           | 3         |           |
| 34           | MAT224 | Hình học vi phân   | 2          |           |           |           |           |           |           | 2         |           |
| 35           | MAT325 | Lí thuyết xác suất                                       | 3          |           |           |           |           |           | 3         |           |           |
| 36           | MAT226 | Tiếng Anh chuyên ngành Toán học                          | 2          |           |           |           | 2         |           |           |           |           |
| 37           | MAT227 | Thống kê toán học  | 2          |           |           |           |           |           |           | 2         |           |
| 38           |        | Kiến thức ngành tự chọn 1                                | 2*         |           |           |           |           |           |           |           | 2         |
| 39           |        | Kiến thức ngành tự chọn 2                                | 2*         |           |           |           |           |           |           |           | 2         |
| <b>III</b>   |        | <b>Kiến thức đào tạo năng lực sư phạm</b>                | <b>23</b>  |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 40           | PSY314 | Tâm lý học giáo dục                                      | 3          | 3         |           |           |           |           |           |           |           |
| 41           | PSY401 | Giáo dục học   | 4          |           | 4         |           |           |           |           |           |           |
| 42           | PSY217 | Giao tiếp sư phạm  | 2          |           |           |           | 2         |           |           |           |           |
| 43           | MAT234 | Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm thường xuyên                 | 2          |           | x         | x         | x         | x         | x         | 2         |           |
| 44           | PSY205 | Quản lý hành chính nhà nước và quản lý ngành đào tạo     | 2          |           |           |           |           |           | 2         |           |           |
| 45           | MAT335 | Dạy học các tình huống điển hình môn Toán                | 3          |           |           |           | 3         |           |           |           |           |
| 46           | MAT336 | Dạy học các lĩnh vực cụ thể môn Toán                     | 3          |           |           |           |           | 3         |           |           |           |
| 47           | MAT237 | Ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học môn Toán      | 2          |           |           |           | 2         |           |           |           |           |
| 48           |        | Kiến thức NLSP tự chọn                                   | 2*         |           |           |           |           |           |           |           | 2         |
| <b>IV</b>    |        | <b>Thực tập, khóa luận tốt nghiệp</b>                    | <b>12</b>  |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 49           | MAT242 | Thực tập sư phạm 1                                       | 2          |           |           |           |           | 2         |           |           |           |
| 50           | MAT343 | Thực tập sư phạm 2                                       | 3          |           |           |           |           |           |           |           | 3         |
| 51           | MAT744 | Khóa luận tốt nghiệp                                     | 7          |           |           |           |           |           |           |           | 7         |
|              |        | <b>Học phần chuyên môn thay thế khóa luận tốt nghiệp</b> | <b>7</b>   |           |           |           |           |           |           |           |           |
| 52           | MAT445 | Chuyên đề toán phổ thông                                 | 4          |           |           |           |           |           |           |           | 4         |
| 53           |        | HP CMTT khóa luận tốt nghiệp tự chọn                     | 3*         |           |           |           |           |           |           |           | 3         |
| <b>Cộng:</b> |        |  | <b>130</b> | <b>16</b> | <b>15</b> | <b>18</b> | <b>17</b> | <b>17</b> | <b>17</b> | <b>16</b> | <b>14</b> |

**HIỆU TRƯỞNG**

**TS. Trịnh Thế Truyền**