NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH - CHƯƠNG TRÌNH SƯ PHẠM TOÁN HỌC

| **S TT** | **Mã học phần** | **Tên học phần** | **Số tín chỉ** |  | **Số giờ tín chỉ** | | | **Học phần tiên quyết** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Lí thuyết** | **Bài tập, Kiểm tra** | **Thực hành, thảo luận** | **Thực tế, thực tập, tiểu luận, bài tập lớn, khóa luận tốt nghiệp** |
| **A. Kiến thức giáo dục đại cương** | | | **30** |  |  |  |  |  |
| **I. Lý luận chính trị** | | | **13** |  |  |  |  |  |
| 1 | LL2.1.040.3 | Triết học Mác Lênin | 3 | 43 | 2 |  |  |  |
| 2 | LL2.1.041.2 | Kinh tế Chính trị Mác Lênin | 2 | 25 | 5 |  |  | LL2.1.040.3 |
| 3 | LL2.1.042.2 | Chủ nghĩa xã hội khoa học | 2 | 29 | 1 |  |  | LL2.1.041.2 |
| 4 | LL2.1.043.2 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 20 | 10 |  |  | LL2.1.042.2 |
| 5 | LL2.1.044.2 | Lịch sử Đảng cộng sản  Việt Nam | 2 | 20 | 10 |  |  | LL2.1.043.2 |
| 6 | LL2.1.007.2 | Pháp luật đại cương | 2 | 29 | 1 |  |  | LL2.1.040.3 |
| **II. Ngoại ngữ** | | | **9** |  |  |  |  |  |
| 7 | NN2.1.001.3 | Tiếng Anh 1 | 3 | 22 | 23 |  |  |  |
| 8 | NN2.1.002.3 | Tiếng Anh 2 | 3 | 22 | 23 |  |  | NN2.1.001.3 |
| 9 | NN2.1.003.3 | Tiếng Anh 3 | 3 | 22 | 23 |  |  | NN2.1.002.3 |
| **III. Tin học** | | | **2** |  |  |  |  |  |
| 10 | TN2.1.501.2 | Tin học đại cương | 2 | 15 | 15 |  |  |  |
| **IV. Khoa học tự nhiên** | | | **2** |  |  |  |  |  |
| 11 | TN2.1.250.2 | Vật lý đại cương | 2 | 15 | 15 |  |  |  |
| **V. Khoa học xã hội (***Tự chọn 1: (4 tín chỉ) chọn 2 trong 4 học phần sau)* | | | **4** |  |  |  |  |  |
| 12 | TN2.1.408.2 | Môi trường và con người | 2 | 23 | 1 | 3 | 3 |  |
| 13 | LL2.1.005.2 | Quản lý hành chính nhà nước và quản lí ngành giáo dục đào tạo | 2 | 15 | 15 |  |  | LL2.1.040.3 |
| 14 | XH2.1.002.2 | Tiếng việt thực hành | 2 | 14 | 16 |  |  |  |
| 15 | TL2.1.016.2 | Phương pháp nghiên cứu khoa học giáo dục | 2 | 14 | 16 |  |  |  |
| **VI. Giáo dục thể chất** | | | **7** |  |  |  |  |  |
| Bắt buộc | | |  |  |  |  |  |  |
| 16 | TC2.1.001.2 | Giáo dục thể chất 1 (Bơi lội) | 2 |  | 01 | 29 |  |  |
| Tự chọn nhóm 1 *(1* x *3 tín chỉ); chọn 01 trong các học phần sau:* | | | |  |  |  |  |  |
| 17 | TC2.1.002.3 | Giáo dục thể chất 2 (Bóng đá 1) | 3 | 4 | 1 | 40 |  | TC2.1.001.2 |
| 18 | TC2.1.003.3 | Giáo dục thể chất 2 (Bóng bàn 1) | 3 | 3 | 1 | 41 |  | TC2.1.001.2 |
| 19 | TC2.1.004.3 | Giáo dục thể chất 2 (Bóng chuyền 1) | 3 | 3 | 2 | 40 |  | TC2.1.001.2 |
| 20 | TC2.1.005.3 | Giáo dục thể chất 2 (Cầu lông 1) | 3 | 3 | 1 | 41 |  | TC2.1.001.2 |
| 21 | TC2.1.006.3 | Giáo dục thể chất 2 (Võ thuật 1) | 3 | 2 | 1 | 42 |  | TC2.1.001.2 |
| 22 | TC2.1.007.3 | Giáo dục thể chất 2 (Điền kinh 1) | 3 | 3 | 2 | 40 |  | TC2.1.001.2 |
| 23 | TC2.1.018.3 | Giáo dục thể chất 2 (Bóng rổ 1) | 3 | 3 | 1 | 41 |  | TC2.1.001.2 |
| 24 | TC2.1.020.3 | Giáo dục thể chất 2 (Bơi lội 1) | 3 | 4 | 1 | 40 |  | TC2.1.001.2 |
| Tự chọn nhóm 2 *(1* x *2 tín chỉ); chọn 01 trong các học phần sau:* | | | |  |  |  |  |  |
| 25 | TC2.1.008.2 | Giáo dục thể chất 3 (Bóng đá 2) | 2 |  | 1 | 29 |  | Giáo dục thể chất 2 |
| 26 | TC2.1.009.2 | Giáo dục thể chất 3 (Bóng bàn 2) | 2 |  | 1 | 29 |  | Giáo dục thể chất 2 |
| 27 | TC2.1.010.2 | Giáo dục thể chất 3 (Bóng chuyền 2) | 2 |  | 1 | 29 |  | Giáo dục thể chất 2 |
| 28 | TC2.1.011.2 | Giáo dục thể chất 3 (Cầu lông 2) | 2 |  | 1 | 29 |  | Giáo dục thể chất 2 |
| 29 | TC2.1.012.2 | Giáo dục thể chất 3 (Võ thuật 2) | 2 | 2 | 1 | 27 |  | Giáo dục thể chất 2 |
| 30 | TC2.1.013.2 | Giáo dục thể chất 3 (Điền kinh 2) | 2 | 2 | 1 | 27 |  | Giáo dục thể chất 2 |
| 31 | TC2.1.019.2 | Giáo dục thể chất 3 (Bóng rổ 2) | 2 |  | 1 | 29 |  | Giáo dục thể chất 2 |
| 32 | TC2.1.021.2 | Giáo dục thể chất 3 (Bơi lội 2) | 2 |  | 1 | 29 |  | Giáo dục thể chất 2 |
| **VII. Giáo dục Quốc phòng – An ninh** | | | **9** |  |  |  |  |  |
| 33 | TC2.1.014.3 | Giáo dục Quốc phòng-An ninh 1 | 3 | 37 | 8 |  |  |  |
| 34 | TC2.1.015.2 | Giáo dục Quốc phòng-An ninh 2 | 2 | 30 |  |  |  |  |
| 35 | TC2.1.016.2 | Giáo dục Quốc phòng-An ninh 3 | 2 | 14 | 1 | 15 |  |  |
| 36 | TC2.1.017.2 | Giáo dục Quốc phòng-An ninh 4 | 2 | 4 |  | 56 |  |  |
| **B. Kiến thức giáo dục chuyên nghiệp** | | |  |  |  |  |  |  |
| **I. Kiến thức cơ sở ngành** | | | **26** |  |  |  |  |  |
| 37 | TL2.1.205.4 | Tâm lý học | 4 | 27 | 33 |  |  |  |
| 38 | TL2.1.208.4 | Giáo dục học | 4 | 28 | 32 |  |  |  |
| 39 | TN2.1.179.2 | Lí thuyết tập hợp và lôgic | 2 | 15 | 15 |  |  |  |
| 40 | TN2.1.162.4 | Đại số tuyến tính 1 | 4 | 30 | 30 |  |  |  |
| 41 | TN2.1.163.2 | Đại số tuyến tính 2 | 2 | 15 | 15 |  |  | TN2.1.162.4 |
| 42 | TN2.1.117.4 | Giải tích 1 | 4 | 29 | 31 |  |  |  |
| 43 | TN2.1.118.3 | Giải tích 2 | 3 | 22 | 23 |  |  | TN2.1.117.4 |
| 44 | TN2.1.119.3 | Giải tích 3 | 3 | 21 | 24 |  |  | TN2.1.118.3 |
| **II. Kiến thức ngành** | | | ***38*** |  |  |  |  |  |
| Bắt buộc | | | *34* |  |  |  |  |  |
| 45 | TN2.1.164.3 | Số học | 3 | 21 | 24 |  |  | TN2.1.179.2 |
| 46 | TN2.1.165.3 | Lý thuyết số và đa thức | 3 | 21 | 24 |  |  | TN2.1.164.3 |
| 47 | TN2.1.124.3 | Đại số đại cương | 3 | 22 | 23 |  |  |  |
| 48 | TN2.1.155.2 | Hình học cao cấp | 2 | 15 | 15 |  |  |  |
| 49 | TN2.1.131.3 | Quy hoạch tuyến tính | 3 | 23 | 22 |  |  |  |
| 50 | TN2.1.180.4 | Lý thuyết xác suất và thống kê | 4 | 30 | 30 |  |  |  |
| 51 | TN2.1.166.3 | Hình học giải tích | 3 | 21 | 24 |  |  |  |
| 52 | TN2.1.209.2 | Phương trình toán lý | 2 | 21 | 9 |  |  | TN2.1.250.2 |
| 53 | TN2.1.510.2 | Ứng dụng công nghệ thông tin trong dạy học Toán học | 2 | 13 | 17 |  |  | TN2.1.501.2 |
| **Tự chọn (***chọn 2 trong 5 học phần sau)* | | | ***4*** |  |  |  |  |  |
| 54 | TN2.1.172.2 | Lịch sử toán | 2 | 15 | 15 |  |  |  |
| 55 | TN2.1.173.2 | Nhập môn giải tích trên thang thời gian | 2 | 18 | 12 |  |  | TN2.1.119.3,  TN2.1.124.3. |
| 56 | TN2.1.133.2 | Các phép biến hình trong mặt phẳng | 2 | 15 | 15 |  |  |  |
| 57 | TN2.1.174.2 | Sử dụng phần mềm Latex trong dạy học toán | 2 | 12 | 1 | 17 |  |  |
| 58 | TN2.1.183.2 | Sử dụng phần mềm trong dạy học Toán | 2 | 15 | 15 |  |  |  |
| **III. Kiến thức chuyên ngành** | | | ***24*** |  |  |  |  |  |
| 59 | TN2.1.162.3 | Tiếng Anh chuyên ngành | 3 | 22 | 23 |  |  | NN2.1.003.3 |
| 60 | TN2.1.181.3 | Hình học sơ cấp | 3 | 21 | 24 |  |  |  |
| 61 | TN2.1.182.3 | Đại số sơ cấp | 3 | 21 | 24 |  |  |  |
| 62 | TN2.1.187.3 | Phương pháp dạy học Toán 1 | 3 | 23 | 22 |  |  |  |
| 63 | TN2.1.188.3 | Phương pháp dạy học Toán 2 | 3 | 21 | 24 |  |  | TN2.1.187.3 |
| 64 | TN2.1.184.4 | Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm môn Toán 1 | 4 | 29 | 31 |  |  |  |
| 65 | TN2.1.185.3 | Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm môn Toán 2 | 3 | 22 | 23 |  |  |  |
| 66 | TN2.1.186.2 | Rèn luyện nghiệp vụ sư phạm môn Toán 3 | 2 | 15 | 15 |  |  |  |
| 67 | TN2.1.167.3 | Thực hành giải toán phổ thông 1 | 3 | 15 | 30 |  |  |  |
| 68 | TN2.1.168.3 | Thực hành giải toán phổ thông 2 | 3 | 15 | 30 |  |  |  |
| 69 | TN2.1.169.3 | Thực hành giải toán phổ thông 3 | 3 | 15 | 30 |  |  |  |
| **IV. Thực tập** | | | **8** |  |  |  |  |  |
| 70 | TN2.1.001.4 | Thực tập 1 |  |  |  |  | 180 |  |
| 71 | TN2.1.002.4 | Thực tập 2 |  |  |  |  | 180 | TN2.1.001.4 |
| **V. Khóa luận tốt nghiệp/ Học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp** | | | ***6*** |  |  |  |  |  |
| Khóa luận tốt nghiệp | | | 6 |  |  |  |  |  |
| Học phần thay thế khóa luận tốt nghiệp | | | 6 |  |  |  |  |  |
| 72 | TN2.1.177.3 | Hàm biến phức | 3 | 27 | 18 |  |  | TN2.1.119.3 |
| 73 | TN2.1.170.3 | Phương trình vi phân | 3 | 21 | 24 |  |  | TN2.1.118.3 |
| **Tổng số tín chỉ toàn khóa** (không tính Giáo dục thể chất, Giáo dục Quốc phòng – An ninh): | | | **132** |  |  |  |  |  |