

9. SƯ PHẠM TIN HỌC (Informatics Education)

*Mã ngành: 7140210

*Tổng số tín chỉ phải tích lũy: 135 (Không tính học phần: GDQP - AN 08 tín chỉ, GDTC 03 tín chỉ), trong đó:

- | | |
|--|-------------------|
| - Khối kiến thức đại cương: | 22 tín chỉ |
| - Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp: | 69 tín chỉ |
| + Khối kiến thức của nhóm ngành: | 10 tín chỉ |
| + Khối kiến thức chuyên ngành: | 59 tín chỉ |
| <i>Bắt buộc:</i> | <i>43 tín chỉ</i> |
| <i>Tự chọn:</i> | <i>16 tín chỉ</i> |
| - Khối kiến thức nghiệp vụ sư phạm: | 37 tín chỉ |
| - Khóa luận tốt nghiệp hoặc các học phần thay thế: | 07 tín chỉ |



KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

| Số TT | Học phần | Mã số | Số tín chỉ | Loại giờ tín chỉ | | | | | |
|-------------|--|---------|------------|------------------|---------|--------------------|---|-----------------------|--|
| | | | | Lên lớp | | | Thực hành thí nghiệm, thực tập, thực tế | Tự học, tự nghiên cứu | |
| | | | | Lý thuyết | Bài tập | Seminar, thảo luận | | | |
| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) | |
| I | Khối kiến thức đại cương | | 22 | | | | | | |
| 1 | Triết học Mác - I ênin | CT111 | 03 | 32 | | 26 | | 90 | |
| 2 | Kinh tế chính trị Mác - Lênin | CT112 | 02 | 21 | | 18 | | 60 | |
| 3 | Chủ nghĩa xã hội khoa học | CT113 | 02 | 21 | | 18 | | 60 | |
| 4 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | CT103 | 02 | 21 | | 18 | | 60 | |
| 5 | Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam | CT115 | 02 | 21 | | 18 | | 60 | |
| 6 | Tiếng Anh A2 1 | A2101.1 | 03 | 30 | 30 | | | 90 | |
| 7 | Tiếng Anh A2 2 | A2102.1 | 02 | 15 | 30 | | | 60 | |
| 8 | Tiếng Anh A2 3 | A2103.1 | 02 | 15 | 30 | | | 60 | |
| 9 | Tin học | TH101 | 02 | 15 | | | 30 | 45 | |
| 10 | Giáo dục thể chất 1 | TC101 | 01 | | | | 30 | 15 | |
| 11 | Giáo dục thể chất 2 | TC102 | 01 | | | | 30 | 15 | |
| 12 | Giáo dục thể chất 3 | TC103 | 01 | | | | 30 | 15 | |
| 13 | Pháp luật đại cương | PL101 | 02 | 15 | | 30 | | 45 | |
| II | Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp | | 69 | | | | | | |
| II.1 | Khối kiến thức của nhóm ngành | | 10 | | | | | | |
| 14 | Toán rời rạc | ST501 | 02 | 15 | 30 | | | 45 | |
| 15 | Xác suất và Thống kê | TN205 | 02 | 15 | 30 | | | 45 | |
| 16 | Tập hợp logic và đại số tuyến tính | ST503 | 02 | 15 | 30 | | | 45 | |

Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
|-----------------|--|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 17 | Ngôn ngữ hình thức và Automat | ST504 | 02 | 15 | 30 | | | 45 |
| 18 | Tối ưu hóa | ST550 | 02 | 15 | 30 | | | 45 |
| II.2 | Khối kiến thức chuyên ngành | | 59 | | | | | |
| Bắt buộc | | | 43 | | | | | |
| 19 | Lập trình cơ sở | ST551 | 03 | 20 | | | 50 | 65 |
| 20 | Lập trình hướng đối tượng | ST109 | 03 | 20 | | | 50 | 65 |
| 21 | Nhập môn cơ sở dữ liệu | ST105 | 03 | 30 | 18 | 12 | | 75 |
| 22 | Tiếng Anh cho Công nghệ Thông tin | ST138 | 03 | 30 | 30 | | | 75 |
| 23 | Nhập môn trí tuệ nhân tạo | ST113 | 02 | 15 | 30 | | | 45 |
| 24 | Nhập môn mạng máy tính | ST114 | 03 | 30 | 30 | | | 75 |
| 25 | Cấu trúc dữ liệu và giải thuật | ST110 | 04 | 30 | | | 60 | 90 |
| 26 | Phân tích và thiết kế các hệ thống thông tin | ST111 | 03 | 20 | 30 | | 20 | 65 |
| 27 | Thiết kế Web | ST508 | 03 | 20 | | | 50 | 65 |
| 28 | An toàn thông tin | ST560 | 02 | 15 | | 30 | | 45 |
| 29 | Hệ quản trị cơ sở dữ liệu | ST509 | 03 | 20 | | | 50 | 65 |
| 30 | Lập trình Java | ST510 | 03 | 20 | | | 50 | 65 |
| 31 | Công nghệ phần mềm | ST112 | 02 | 15 | | 30 | | 45 |
| 32 | Thương mại điện tử | ST555 | 02 | 15 | | | 30 | 45 |
| 33 | Kiến trúc máy tính | ST104 | 02 | 15 | | | 30 | 45 |
| 34 | Nguyên lý hệ điều hành | ST108 | 02 | 15 | | 30 | | 45 |
| Tự chọn | | | 16 | | | | | |
| 35 | Lập trình ASP. NET | ST553 | 03 | 20 | | | 50 | 65 |
| 36 | Lập trình trên thiết bị di động | ST512 | 02 | 15 | | | 30 | 45 |
| 37 | Dạy học môn Tin học theo chủ đề | ST210 | 02 | 15 | | | 30 | 45 |
| 38 | Lập trình Python | ST523 | 03 | 20 | | | 50 | 65 |
| 39 | Quản trị dự án phần mềm | TH129 | 02 | 15 | | 30 | | 45 |
| 40 | Kiểm thử phần mềm | ST516 | 02 | 15 | | 30 | | 45 |
| 41 | Lập trình C# với Windows Form | ST557 | 03 | 20 | | | 50 | 65 |
| 42 | Lập trình Web với Java | ST524 | 03 | 20 | | | 50 | 65 |
| 43 | Lập trình Web với PHP&My SQL | TH504 | 03 | 20 | | | 50 | 65 |
| 44 | Quản trị thiết bị mạng | ST527 | 03 | 20 | | | 50 | 65 |
| 45 | Quản trị hệ thống mạng cơ bản với Windows Server | ST528 | 04 | 30 | | | 60 | 90 |
| 46 | Quản trị hệ thống mạng nâng cao với Windows Server | ST529 | 04 | 30 | | | 60 | 90 |

Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
|------------|---|-------|-----------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 47 | An ninh mạng | ST530 | 03 | 20 | | 50 | | 65 |
| 48 | Điện toán đám mây | ST537 | 03 | 20 | | 50 | | 65 |
| 49 | Tương tác người - máy | TH132 | 02 | 15 | | 30 | | 45 |
| 50 | Cơ sở dữ liệu phân tán | ST117 | 02 | 15 | | 30 | | 45 |
| 51 | Học máy | ST206 | 02 | 15 | | 30 | | 45 |
| III | Khối kiến thức nghiệp vụ sư phạm | | 37 | | | | | |
| | Bắt buộc | | 33 | | | | | |
| 52 | Tâm lý học đại cương (Tâm lý học 1) | TL501 | 02 | 15 | | 30 | | 45 |
| 53 | Những vấn đề chung về giáo dục học (Giáo dục học 1) | GD501 | 02 | 15 | | 30 | | 45 |
| 54 | Phương pháp dạy học Tin học 1 | ST301 | 03 | 30 | 30 | | | 75 |
| 55 | Tâm lý học sư phạm và tâm lý học lứa tuổi THPT (Tâm lý học 2) | TL502 | 02 | 15 | | 30 | | 45 |
| 56 | Lý luận dạy học và lý luận giáo dục ở trường THPT (Giáo dục học 2) | GD502 | 02 | 15 | | 30 | | 45 |
| 57 | Phương pháp dạy học Tin học 2 | ST133 | 03 | 30 | 30 | | | 75 |
| 58 | Phương pháp dạy học Tin học 3 | ST134 | 03 | 30 | 30 | | | 75 |
| 59 | Phương pháp nghiên cứu khoa học chuyên ngành và giáo dục chuyên ngành | ST304 | 02 | 15 | | 30 | | 45 |
| 60 | Phát triển chương trình giáo dục môn Tin học | ST850 | 03 | 30 | | 30 | | 75 |
| 61 | Thực hành sư phạm 1 | ST302 | 02 | | | | 60 | 30 |
| 62 | Thực hành sư phạm 2 | ST306 | 02 | | | | 60 | 30 |
| 63 | Thực tập sư phạm 1 | ST303 | 03 | | | | 135 | |
| 64 | Thực tập sư phạm 2 | ST603 | 04 | | | | 180 | |
| | Tự chọn: chọn 2 trong số các học phần sau | | 04 | | | | | |
| 65 | Rèn luyện NVSP thường xuyên | SP101 | 02 | 15 | | | 30 | 45 |
| 66 | Tổ chức hoạt động trải nghiệm, hướng nghiệp ở trường phổ thông | ST851 | 02 | 15 | | | 30 | 45 |
| 67 | Tâm lý học khách hàng | TL307 | 02 | 15 | | | 30 | 45 |
| 68 | Kỹ năng tư vấn cá nhân về khám phá, lựa chọn và phát triển nghề nghiệp cho học sinh trung học phổ thông | TL303 | 02 | 15 | | | 30 | 45 |

Trường Đại học Sư phạm Hà Nội 2

| (1) | (2) | (3) | (4) | (5) | (6) | (7) | (8) | (9) |
|-----------|--|-------|------------|-----|-----|-----|-----|-----|
| 69 | Những vấn đề giáo dục cập nhật | GD303 | 02 | 15 | | 15 | 15 | 45 |
| 70 | Tham vấn học đường | TL304 | 02 | 15 | | | 30 | 45 |
| 71 | Giao tiếp sư phạm | TL305 | 02 | 15 | | | 30 | 45 |
| 72 | Phương pháp học tập nghiên cứu của sinh viên | GD304 | 02 | 15 | | 15 | 15 | 45 |
| 73 | Tâm lý học giới tính | TL306 | 02 | 15 | | 15 | 15 | 45 |
| IV | Khóa luận tốt nghiệp hoặc các học phần thay thế | | 07 | | | | | |
| | Khóa luận tốt nghiệp | | 07 | | | | 315 | |
| | Các học phần thay thế KLTN | | 07 | | | | | |
| 74 | Phương pháp dạy học Tin học ở trường phổ thông | ST404 | 03 | 30 | 30 | | | 75 |
| 75 | Học phần cuối khóa | ST559 | 03 | 20 | | | 50 | 65 |
| | Tổng cộng | | 135 | | | | | |