

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CHUYÊN NGÀNH AN TOÀN THÔNG TIN
TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Đối tượng áp dụng: Từ khóa tuyển sinh 2024
 (Ban hành kèm theo Quyết định số ngày tháng năm 2024)



Ngành: Công nghệ thông tin
 Chuyên ngành: An toàn thông tin
 Mã số ngành: 7480201

Số tín chỉ tích lũy: 134

| STT | Mã HP | Tên học phần | Số tín chỉ | | | | | | Mã HP học trước |
|---|----------------|--|------------|-----------|-----------|----------|-----------|-----------|--------------------|
| | | | Tổng | LT | TH/TN | TT | DAMH | KLTN | |
| I. KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯỜNG | | | 50 | 50 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| I.1. Các học phần về lý luận chính trị và pháp luật | | | 14 | 14 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 1 | POL105 | Triết học Mác - Lênin | 3 | 3 | | | | | |
| 2 | POL106 | Kinh tế chính trị | 2 | 2 | | | | | POL105 |
| 3 | POL107 | Chủ nghĩa xã hội khoa học | 2 | 2 | | | | | POL106 |
| 4 | POL108 | Tư tưởng Hồ Chí Minh | 2 | 2 | | | | | POL107 |
| 5 | POL109 | Lịch sử Đảng CSVN | 2 | 2 | | | | | POL109 |
| 6 | LAW101 | Pháp luật đại cương | 3 | 3 | | | | | |
| I.2. Các học phần về khoa học tự nhiên, môi trường | | | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 1 | NAS101 | Môi trường và con người | 3 | 3 | | | | | |
| 2 | NAS202 | Toán cao cấp | 3 | 3 | | | | | |
| 3 | NAS204 | Vật lý đại cương | 3 | 3 | | | | | |
| 4 | NAS203 | Thống kê ứng dụng | 3 | 3 | | | | | |
| I.3. Các học phần về kinh tế, quản lý và quản trị đại cương | | | 6 | 6 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 1 | BUS101 | Tinh thần khởi nghiệp | 3 | 3 | | | | | |
| 2 | BUS102 | Quản trị sự thay đổi | 3 | 3 | | | | | |
| I.4. Các học phần về khoa học xã hội, nhân văn và da văn hóa | | | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 1 | SOS102 | Văn hiến Việt Nam | 3 | 3 | | | | | |
| I.5. Các học phần về tổ chất cá nhân chung | | | 3 | 3 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| 1 | SKL101 | Phương pháp học đại học | 3 | 3 | | | | | |
| I.6. Các học phần tự chọn | | | 12 | 12 | 0 | 0 | 0 | 0 | |
| Chọn 1 trong 2 học phần | | | 3 | 3 | | | | | |
| 1 | ENG201 | Tiếng Anh giao tiếp 1 | 3 | 3 | | | | | |
| 2 | SKL202 | Kỹ năng hành chính văn phòng | 3 | 3 | | | | | |
| Chọn 1 trong 2 học phần | | | 3 | 3 | | | | | |
| 1 | ENG202 | Tiếng Anh giao tiếp 2 | 3 | 3 | | | | | ENG201 |
| 2 | VIE201 | Kỹ năng sử dụng tiếng Việt | 3 | 3 | | | | | |
| Chọn 1 trong 2 học phần | | | 3 | 3 | | | | | |
| 1 | MAN201 | Quản trị học | 3 | 3 | | | | | |
| 2 | SOS206 | Mỹ học đại cương | 3 | 3 | | | | | |
| Chọn 1 trong 2 học phần | | | 3 | 3 | | | | | |
| 1 | SOS205 | Giao tiếp đa văn hóa | 3 | 3 | | | | | |
| 2 | MAR201 | Marketing căn bản | 3 | 3 | | | | | |
| II. GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP | | | 84 | | | | | | |
| II.1. Kiến thức cơ sở | | | 21 | 15 | 5 | 1 | 0 | 0 | |
| 1 | INT306 | Nhập môn ngành | 2 | 2 | | | | | |
| 2 | INT310 | Trải nghiệm ngành, nghề | 1 | | | 1 | | | |
| 3 | INT4401 | Mạng máy tính | 3 | 2 | 1 | | | | INT416 |
| 4 | INT304 | Kiến trúc máy tính | 2 | 2 | | | | | |
| 5 | INT323 | Cơ sở dữ liệu | 4 | 3 | 1 | | | | |
| 6 | INT4403 | Hệ điều hành Linux | 3 | 2 | 1 | | | | INT416 |
| 7 | INT322 | Lập trình Java cơ bản | 3 | 2 | 1 | | | | INT322 |
| 8 | ELE326 | Linh kiện điện tử | 3 | 2 | 1 | | | | |
| II.2. Các học phần chuyên ngành | | | | | | | | | |
| Phần bắt buộc | | | | | | | | | |
| Chuyên ngành An toàn thông tin | | | 46 | 30 | 13 | 0 | 3 | 0 | |
| 1 | INT416 | Hệ điều hành | 2 | 2 | | | | | |
| 2 | INT321 | Cấu trúc dữ liệu và giải thuật | 3 | 2 | 1 | | | | INT324 |
| 3 | NAS306 | Toán rời rạc và lý thuyết đồ thị | 2 | 2 | | | | | |
| 4 | INT325 | An toàn mạng máy tính | 3 | 2 | 1 | | | | INT4401 |
| 5 | INT327 | Quản trị hệ thống mạng | 3 | 2 | 1 | | | | INT4401 |
| 6 | INT4407 | Lập trình web cơ bản | 3 | 2 | 1 | | | | INT324 |
| 7 | INT4402 | Lập trình Java nâng cao | 3 | 2 | 1 | | | | INT322 |
| 8 | INT324 | Lập trình C++ | 3 | 2 | 1 | | | | |
| 9 | INT4414 | Đồ án chuyên ngành An toàn thông tin | 3 | | | 3 | | | INT325, INT327 |
| 10 | INT4861 | Lập trình mạng | 3 | 2 | 1 | | | | INT4401, INT312 |
| 11 | INT4891 | Mật mã học | 3 | 2 | 1 | | | | INT325, INT327 |
| 12 | INT4409 | Bảo mật web và ứng dụng | 3 | 2 | 1 | | | | INT325, INT327 |
| Chọn 1 trong 2 học phần | | | 3 | 2 | 1 | | | | |
| 1 | INT4981 | An toàn mạng không dây và di động | 3 | 2 | 1 | | | | INT325, INT327 |
| 2 | INT4491 | Xây dựng chuẩn an toàn thông tin cho doanh nghiệp | 3 | 2 | 1 | | | | INT325, INT327 |
| Chọn 1 trong 2 học phần | | | 3 | 2 | 1 | | | | |
| 1 | INT4413 | Công nghệ tường lửa và bảo vệ mạng ngoại vi | 3 | 2 | 1 | | | | INT325, INT327 |
| 2 | INT328 | An toàn mạng máy tính nâng cao | 3 | 2 | 1 | | | | INT325, INT327 |
| Chọn 1 trong 2 học phần | | | 3 | 2 | 1 | | | | |
| 1 | INT4931 | Hệ thống tìm kiếm, phát hiện và ngăn ngừa xâm nhập | 3 | 2 | 1 | | | | INT325, INT327 |
| 2 | INT4420 | An toàn dữ liệu, khôi phục thông tin sau sự cố | 3 | 2 | 1 | | | | INT325, INT327 |
| Chọn 1 trong 2 học phần | | | 3 | 2 | 1 | | | | |
| 1 | INT4410 | Bảo mật trong IoT | 3 | 2 | 1 | | | | INT325, INT327 |
| 2 | INT4411 | Bảo mật với SmartCard và NFC | 3 | 2 | 1 | | | | INT325, INT327 |
| II.3. Kiến thức tốt nghiệp | | | 17 | 0 | 0 | 5 | 0 | 12 | |
| 1 | INT551 | Thực tập tốt nghiệp Công nghệ thông tin | 5 | | | 5 | | | |
| 2 | INT587 | Khóa luận tốt nghiệp an toàn thông tin | 12 | | | | | 12 | |
| Các chuyên đề thay thế Khóa luận tốt nghiệp | | | 12 | 0 | 0 | 0 | 12 | 0 | |
| 2.1 | INT512 | Chuyên đề 1: Hệ thống an toàn bảo mật thông tin doanh nghiệp | 6 | | | | 6 | | |

| | | | | | | | | |
|-------------------------------------|--------|---|-------------------------|--|---|--|---|--|
| 2.2 | INT518 | Chuyên đề 2: Xử lý sự cố an toàn thông tin doanh nghiệp | 6 | | | | 6 | |
| III. HỌC PHẦN KHÔNG TÍCH LŨY | | | | | | | | |
| 1 | DEE104 | Giáo dục quốc phòng | 8 | | | | | |
| 2 | PHT101 | Giáo dục thể chất 1 | 1 | | 1 | | | |
| 3 | PHT102 | Giáo dục thể chất 2 | 1 | | 1 | | | |
| 4 | PHT103 | Giáo dục thể chất 3 | 1 | | 1 | | | |
| 5 | | Kỹ năng mềm | Theo quy định hiện hành | | | | | |
| 6 | | Ngoại ngữ chuẩn đầu ra | Theo quy định hiện hành | | | | | |
| 7 | | Tin học chuẩn đầu ra | Theo quy định hiện hành | | | | | |