**NGÀNH AN TOÀN THÔNG TIN HỆ ĐẠI HỌC**

NGÀNH AN TOÀN THÔNG TIN

**MÃ NGÀNH: 7480202**

**An toàn thông tin là thuật ngữ dùng để chỉ việc bảo vệ thông tin số và các hệ thống thông tin chống lại các nguy cơ tự nhiên, các hành dộng truy cập, sử dụng, phát tán, phá hoại, sửa đổi và phá hủy bất hợp pháp nhằm đảm bảo cho các hệ thống thông tin thực hiện đúng chức năng, phục vụ đúng đối tượng một cách sẵn sàng, chính xác và tin cậy.**

|  |
| --- |
| **1. MỤC TIÊU ĐÀO TẠO** |
| 🔶 Đào tạo kiến thức nền tảng về công nghệ thông tin, khả năng thiết kế cài đặt và quản trị hệ thống mạng nói chung và kiến thức chuyên sâu về an toàn thông tin; nguyên tắc tổ chức thông tin, chính sách và pháp luật của Nhà nước cũng như các yếu tố con người trong việc đảm bảo an toàn thông tin; kỹ năng giải mã, xây dựng các thuật toán, phần mềm và thực hành phòng thủ hoặc tấn công của tin tặc (hacker) trong môi trường số, đảm bảo thông tin được lưu trữ, truyền tải an toàn.  🔶 Trang bị khả năng giao tiếp xã hội, kỹ năng làm việc nhóm, năng lực nhạy bén trong việc nhận thấy và giải quyết các tình huống nghề nghiệp khác nhau nhằm nâng cao hiệu quả hoạt động của hệ thống thông tin. |
|  |
| **2. CƠ HỘI NGHỀ NGHIỆP** |
| 🔰 **Sinh viên tốt nghiệp có thể làm việc ở những vị trí như:**  🔶 Chuyên viên an toàn thông tin, quản trị an ninh mạng, bảo mật cơ sở dữ liệu trong các cơ quan, doanh nghiệp, trường học;  🔶 Chuyên viên phân tích, tư vấn, thiết kế hệ thống an toàn thông tin trong các công ty phần mềm;  🔶 Chuyên viên kiểm tra, đánh giá an toàn thông tin trong các công ty phần mềm;  🔶 Chuyên viên lập trình và phát triển ứng dụng đảm bảo an toàn thông tin trong các công ty lập trình, doanh nghiệp;  🔶 Làm việc ở vị trí cán bộ nghiên cứu, cán bộ giảng dạy về an toàn thông tin tại các viện, trung tâm nghiên cứu và các cơ sở đào tạo;  🔶 Học tiếp lên trình độ sau **đại học** tại các trường **đại học**, viện nghiên cứu trong và ngoài nước. |
|  |
| **3. ĐIỀU KIỆN TUYỂN SINH** |
| 🔰 **Phương thức tuyển sinh:**  1. Xét tuyển học bạ THPT các năm.  2. Xét tuyển thí sinh theo kết quả điểm thi tốt nghiệp THPT.  3. Xét tuyển thí sinh theo kết quả điểm bài thi ĐGNL ĐHQG - HCM.  4. Xét tuyển thẳng theo Quy chế tuyển sinh **đại học** của Bộ Giáo dục & Đào tạo.  🔰 **Tổ hợp xét tuyển:**  A00 - Toán, Vật lí, Hóa học  A01 – Toán, Vật lí, Tiếng Anh  D07 – Toán, Hóa học, Tiếng Anh  D01 – Toán, Ngữ Văn, Tiếng Anh |

|  |  |
| --- | --- |
|  | |
| **4. MÔN HỌC TIÊU BIỂU VÀ TỐ CHẤT PHÙ HỢP VỚI NGÀNH** | |
| 🔰 **Các môn học chuyên ngành tiêu biểu** | |
| 🔶 Bảo mật máy tính  🔶 Bảo mật Cơ sở dữ liệu  🔶 An toàn mạng máy tính  🔶 Mã hóa và ứng dụng  🔶 Hạ tầng mạng  🔶 Quản trị hệ thống mạng  🔶 Học máy cho bảo mật | 🔶 Phân tích lỗ hổng và kiểm thử  🔶 Bảo mật web và ứng dụng  🔶 An toàn mạng không dây và di động  🔶 Phân tích và xử lý mã độc  🔶 Internet of Things  🔶 Chuyên đề công nghệ mới và chuyển đổi số  🔶 Máy học nâng cao |
| 🔰 **Những tố chất phù hợp với ngành** | |
| 🔶 Thông minh, năng động, có đam mê  🔶 Học tốt các môn tự nhiên  🔶 Có tư duy logic, tư duy hệ thống  🔶 Có tính kiên trì, sáng tạo  🔶 Nhạy bén, tiếp cận nhanh, chủ động trong công việc  🔶 Có tinh thần hợp tác, khả năng làm việc theo nhóm. | |
|  | |
| **5. QUYỀN LỢI CỦA NGƯỜI HỌC** | |
| 🔶 Được đào tạo chuyên môn kỹ thuật theo yêu cầu của nhà tuyển dụng.  🔶 Được hỗ trợ giới thiệu việc làm trong thời gian học và sau khi tốt nghiệp.  🔶 Được tham gia các lớp kỹ năng mềm; Các lớp đổi mới sáng tạo và khởi nghiệp của trường tổ chức.  🔶 Được hưởng mọi chế độ theo quy chế của trường ĐH Công lập.  🔶 Hỗ trợ vay vốn học tập.  🔶 Thời gian đào tạo: 3,5 - 4 năm. | |