

Khung chương trình đào tạo ngành An toàn thông tin

TT	Mã HP	Tên học phần bằng tiếng Việt	Số tín chỉ
I	Khối học phần cốt lõi		
1.1	Kiến thức đại cương		
1	MAT1.001	Giải tích 1	4
2	MAT1.002	Đại số tuyến tính	4
3	MAT1.003	Giải tích 2	3
4	PHY1.001	Vật lý đại cương 1	4
5	MAT2.002	Xác suất thống kê	4
6	MAT1.006	Toán rời rạc	4
7	ICT1.001	Tin học cơ sở	3
8	ICT1.002	Lập trình căn bản	4
9	ICT1.004	Nhập môn giải thuật	3
10	MAT1.007	Tối ưu 1	3
1.2	Cơ sở và cốt lõi ngành		
11	ICT1.003	Kiến trúc máy tính	3
12	ICT1.005	Hệ điều hành	3
13	ICT1.006	Đại cương về các hệ cơ sở dữ liệu	4
14	ICT2.014	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	4
15	ICT2.003	Lập trình hướng đối tượng	4
16	ICT2.013	Lập trình nâng cao với Python	4
17	CS2.003	Luật không gian mạng và đạo đức công nghệ thông tin	4
18	ICT2.006	Mạng máy tính	4
19	CS2.004	Nhập môn mật mã học	4
20	ICT3.005	Phát triển ứng dụng Web	4
21	CS3.003	Hệ thống tìm kiếm, phát hiện và ngăn ngừa xâm nhập	4
22	CS3.005	Phân tích mã độc	4
23	CS3.002	Pháp chứng số	4
24	CS3.008	An toàn web	4
25	CS3.014	Kiểm thử xâm nhập	4
1.3	Dự án nhóm và thực tập tốt nghiệp		
26	CS3.012	Dự án nhóm	4
27	CS3.013	Thực tập tốt nghiệp	12
1.4	Ngoại ngữ		
28	FR2.001	Tiếng Pháp 2.1	4
29	FR2.002	Tiếng Pháp 2.2	4
30	ENG1.012	Tiếng Anh Viết học thuật	3
31	ENG1.013	Tiếng Anh thuyết trình	3

TT	Mã HP	Tên học phần bằng tiếng Việt	Số tín chỉ
32	ENG1.014	Tiếng Anh Nghe và Ghi chép	2
II	Khối học phần tự chọn 1		
1	CS2.001	Kiến trúc máy tính nâng cao và tập lệnh x86	4
2	CS2.002	Lập trình mạng	4
3	ICT2.021	Truyền thông không dây di động	4
4	CS2.005	Quản trị hệ thống máy tính	4
5	ICT2.016	Công nghệ phần mềm	4
6	ICT2.017	Học máy và khai phá dữ liệu 1	4
7	CS3.015	Kỹ thuật theo dõi, giám sát an toàn mạng	4
8	ICT3.004	Phân tích và thiết kế hệ thống hướng đối tượng	4
9	CS3.016	An toàn dữ liệu và khôi phục thông tin sau sự cố	4
10	CS3.001	An toàn và tính riêng tư trên điện toán đám mây	4
11	ICT3.028	Mô phỏng mạng	4
12	ICT3.003	Phát triển ứng dụng di động	4
13	ICT3.022	Hệ phân tán	4
14	ICT3.027	Cơ sở dữ liệu nâng cao	4
15	PHI1.001	Triết học	3
III	Khối học phần tự chọn 2		
IV	Học phần điều kiện		
1	QP1.001	An ninh quốc phòng	0