THÔNG TIN TỔNG QUAN CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN AN TOÀN KHÔNG GIAN SỐ

Khối kiến thức	Tín chỉ	Mô tả
Giáo dục đại cương	**51**	
Toán và khoa học cơ bản	32	Thiết kế để phù hợp theo nhóm ngành đào tạo, gồm các học phần Giải tích, Vật lý đại cương, Nhập môn lập trình, Xác suất thống kê, Toán rời rạc, Thống kê ứng dụng và phân tích thực nghiệm
Lý luận chính trị Pháp luật đại cương	13	Theo quy định của Bộ GD&ĐT
Giáo dục thể chất/Giáo dục quốc phòng An ninh	-	
Tiếng Anh	6	Gồm 2 học phần Tiếng Anh cơ bản
Giáo dục chuyên nghiệp	**81**	
Cơ sở và cốt lõi ngành	47	Cung cấp kiến thức nền tảng cho ngành rộng như Kiến trúc máy tính, Nguyên lý hệ điều hành, Lập trình hệ thống, Mạng máy tính, Nhập môn An toàn thông tin, Mật mã ứng dụng, An ninh mạng, và Phát triển ứng dụng Web an toàn. Ngoài ra, sinh viên cũng được học thông qua trải nghiệm tại hệ thống các phòng lab nghiên cứu trong quá trình thực hiện học phần đồ án Project I và II.
Kiến thức bổ trợ	9	Gồm hai phần kiến thức bắt buộc: - Kiến thức bổ trợ về xã hội, khởi nghiệp và các kỹ năng khác (6TC); - Technical Writing and Presentation (3TC).
Tự chọn theo môđun (định hướng ứng dụng)	17	Khối kiến thức Tự chọn theo môđun tạo điều kiện cho sinh viên học tiếp cận theo một định hướng ứng dụng. Những học phần trong khối kiến thức Tự chọn gồm Phân tích mã độc, Phòng chống tấn công mạng, Hệ thống xác thực sinh trắc học, Blockchain và ứng dụng, Điều tra số, và Kiểm thử xâm nhập. Hạ tầng phục vụ thực hành của sinh viên bao gồm hệ thống ảo hóa với các bài thực hành từ cơ bản đến nâng cao, hệ thống diễn tập ứng cứu sự cố, và hệ thống thao trường huấn luyện tấn công, phòng thủ. Sinh viên được trải nghiệm công nghệ là nền tảng đảm bảo an toàn thông tin cho doanh nghiệp và Chính phủ điện tử.
Thực tập kỹ thuật	2	Thực hiện từ trình độ năm thứ ba, thực hiện tại doanh nghiệp
Đồ án tốt nghiệp cử nhân	6	Đề tài tốt nghiệp gắn liền với lĩnh vực ứng dụng và phù hợp với nội dung thực tập tốt nghiệp.
Tổng cộng	**132 tín chỉ**	