

THÔNG TIN TỔNG QUAN CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO CỬ NHÂN KỸ THUẬT MÁY TÍNH

Khối kiến thức	Tín chỉ	Mô tả			
Giáo dục đại cương	50				
Toán và khoa học cơ bản	32	Cung cấp các kiến thức Toán và khoa học cơ bản, toán cho công nghệ thông tin phục vụ giải quyết các bài toán kỹ thuật. Các học phần cơ bản: Giải tích 1, 2, 3; Vật lý 1, 2; Tin học đại cương; Xác suất thống kê; Toán rời rạc; Phương pháp tính, ...			
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	48	Cung cấp các kiến thức cơ sở cốt lõi ngành bao gồm kiến thức về hệ thống máy tính, giải thuật và lập trình, mạng máy tính và truyền thông dữ liệu, kỹ thuật phát triển phần mềm, an toàn an ninh thông tin, xử lý mã hoá thông tin và tín hiệu, dịch vụ mạng, ... Các học phần cơ sở nền tảng của ngành: Kiến trúc máy tính, Cấu trúc dữ liệu và thuật toán, Điện tử cho CNTT, Nhập môn Kỹ thuật truyền thông, Xử lý tín hiệu, Mạng máy tính; Các hệ thống phân tán và ứng dụng; Lập trình mạng, ... Các học phần đồ án môn học (projects) cho phép sinh viên áp dụng các kiến thức tổng hợp và hướng tới đồ án tốt nghiệp.			
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)	16	Khối kiến thức Tự chọn theo môđun được tổ chức theo 3 định hướng ứng dụng: <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Định hướng Hệ nhúng và IoT</td> <td style="width: 33%;">Định hướng Mạng máy tính và Truyền thông dữ liệu:</td> <td style="width: 33%;">Định hướng An toàn thông tin</td> </tr> </table>	Định hướng Hệ nhúng và IoT	Định hướng Mạng máy tính và Truyền thông dữ liệu:	Định hướng An toàn thông tin
Định hướng Hệ nhúng và IoT	Định hướng Mạng máy tính và Truyền thông dữ liệu:	Định hướng An toàn thông tin			

		Các học phần định hướng: Hệ nhúng, IoT và ứng dụng, Lưu trữ và xử lý dữ liệu lớn,	Các học phần định hướng: Thiết kế triển khai mạng IP, Truyền thông đa phương tiện, An ninh mạng	Các học phần định hướng: An ninh mạng, Mật mã và ứng dụng, Phòng chống tấn công mạng
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		