

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Đối tượng áp dụng: Đại học hệ chính quy từ khóa tuyển sinh năm 2024

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1378/QĐ-ĐKC ngày 06 tháng 5 năm 2024 của Hiệu trưởng)

Ngành: **An toàn thông tin**

Mã ngành: **7480202**

Tổng khối lượng kiến thức:

150 tín chỉ tích lũy

5 tín chỉ không tích lũy

Chương trình Giáo dục Quốc phòng và an ninh

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP học trước	Mã HP song hành
			Tổng	LT	TH/TN	ĐA	TT		
I. KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG			47						
I.01	POS104	Triết học Mác - Lênin	3	3					
I.02	POS105	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2					
I.03	POS106	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2					
I.04	POS107	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2					
I.05	POS103	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2					
I.06	ENC120	Anh ngữ 1	3	3					
I.07	ENC121	Anh ngữ 2	3	3				ENC120	
I.08	ENC122	Anh ngữ 3	3	3				ENC121	
I.09	ENC123	Anh ngữ 4	3	3				ENC122	
I.10	CMP1012	Công tác kỹ sư ngành An toàn thông tin	3	3					
I.11	MAT101	Đại số tuyến tính	3	3					
I.12	MAT118	Giải tích	3	3					
I.13	ENS109	Môi trường	3	3					
I.14	PSY167	Tâm lý học ứng dụng	3	3					
I.15	SKL115	Tư duy thiết kế dự án	3	3					
I.16	SKL116	Đổi mới sáng tạo và tư duy khởi nghiệp	3	3				SKL115	
I.17	LAW106	Pháp luật đại cương	3	3					
II. KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP			103						
II.1. Kiến thức bắt buộc			91						
II.1.01	COS142	An toàn web và cơ sở dữ liệu	3	3				CMP175	
II.1.02	CMP174	Bảo mật thông tin	3	3				CMP167	
II.1.03	COS120	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	3				CMP164	
II.1.04	CMP1005	Cơ sở an toàn thông tin	3	3					
II.1.05	COS135	Nhập môn cơ sở dữ liệu	3	3					
II.1.06	COS136	Phân tích và quản trị cơ sở dữ liệu	3	3					
II.1.07	COS128	Hệ điều hành Linux	3	3					
II.1.08	CMP1001	Kiểm thử và giám sát an toàn mạng	3	3				CMP172	
II.1.09	COS137	Nhập môn kiến trúc máy tính	3	3					
II.1.10	COS138	Nhập môn hệ điều hành	3	3					
II.1.11	CMP1074	Cơ sở lập trình	3	3					

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP học trước	Mã HP song hành
			Tổng	LT	TH/TN	ĐA	TT		
II.1.12	CMP164	Kỹ thuật lập trình	3	3				CMP1074	
II.1.13	CMP167	Lập trình hướng đối tượng	3	3					
II.1.14	COS143	Lập trình an ninh thông tin	3	3				CMP174	
II.1.15	CMP170	Lập trình trên môi trường Windows	3	3				CMP167	
II.1.16	CMP175	Lập trình Web	3	3				CMP167	
II.1.17	CMP172	Mạng máy tính	3	3					
II.1.18	CMP177	Lập trình trên thiết bị di động	3	3				CMP167	
II.1.19	CMP198	Phân tích mã độc	3	3					
II.1.20	MAT104	Toán rời rạc	3	3					
II.1.21	COS344	Thực hành an toàn web và cơ sở dữ liệu	1		1				COS142
II.1.22	CMP383	Thực hành an toàn máy chủ Windows	1		1			COS138	
II.1.23	CMP382	Thực hành bảo mật thông tin	1		1				CMP174
II.1.24	COS321	Thực hành cấu trúc dữ liệu và giải thuật	1		1				COS120
II.1.25	COS323	Thực hành cơ sở dữ liệu	1		1				COS135
II.1.26	CMP3003	Thực hành giám sát an toàn mạng	1		1				CMP1001
II.1.27	COS318	Thực hành hệ điều hành	1		1				COS138
II.1.28	CMP3002	Thực hành kiểm thử xâm nhập mạng	1		1				CMP1001
II.1.29	COS319	Thực hành kiến trúc máy tính	1		1				COS137
II.1.30	CMP365	Thực hành kỹ thuật lập trình	1		1				CMP164
II.1.31	CMP3075	Thực hành Cơ sở lập trình	1		1				CMP1074
II.1.32	CMP368	Thực hành lập trình hướng đối tượng	1		1				CMP167
II.1.33	COS345	Thực hành Lập trình an ninh thông tin	1		1				
II.1.34	CMP371	Thực hành lập trình trên môi trường Windows	1		1				CMP170
II.1.35	CMP376	Thực hành lập trình Web	1		1				CMP175
II.1.36	CMP3014	Thực hành lý thuyết đồ thị	1		1				COS120
II.1.37	CMP373	Thực hành mạng máy tính	1		1				CMP172
II.1.38	CMP399	Thực hành phân tích mã độc	1		1				CMP198
II.1.39	COS324	Thực hành quản trị cơ sở dữ liệu	1		1				COS136
II.1.40	MAT105	Xác suất thống kê	3	3					
II.1.41	CMP455	Đồ án cơ sở An toàn thông tin	3			3			
II.1.42	CMP456	Đồ án chuyên ngành An toàn thông tin	3			3			
II.1.43	CMP5006	Thực tập tốt nghiệp ngành An toàn thông tin (*)	3				3		
II.2. Kiến thức tự chọn			12						
Nhóm 1: Công nghệ an toàn mạng									
II.2.1.01	COS154	Quản trị an toàn hệ điều hành Linux	3	3					
II.2.1.02	CMP1076	Điều tra số	3	3					
II.2.1.03	CMP1077	Kiến trúc an toàn mạng	3	3					
II.2.1.04	CMP195	An toàn hệ thống mạng máy tính	3	3					
Nhóm 2: Công nghệ an ninh phần mềm									
II.2.2.01	COS146	Triển khai và quản trị an toàn đám mây	3	3					
II.2.2.02	COS147	Lập trình phân tích an toàn mạng	3	3					

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP học trước	Mã HP song hành
			Tổng	LT	TH/TN	ĐA	TT		
II.2.2.03	COS148	Tấn công và phòng thủ	3	3					
II.2.2.04	COS149	Công nghệ phát triển phần mềm an toàn	3	3					
Nhóm 3: Đồ án tốt nghiệp									
II.2.3.01	CMP4009	Đồ án tốt nghiệp ngành An toàn thông tin (*)	12			12			
III. KIẾN THỨC KHÔNG TÍCH LŨY			5						
III.1. Giáo dục thể chất (tự chọn 1 trong 5 nhóm)			5						
Nhóm 1									
III.1.1.01	PHT304	Bóng chuyền 1	2						
III.1.1.02	PHT305	Bóng chuyền 2	2						
III.1.1.03	PHT306	Bóng chuyền 3	1						
Nhóm 2									
III.1.2.01	PHT307	Bóng rổ 1	2						
III.1.2.02	PHT308	Bóng rổ 2	2						
III.1.2.03	PHT309	Bóng rổ 3	1						
Nhóm 3									
III.1.3.01	PHT310	Thể hình - Thẩm mỹ 1	2						
III.1.3.02	PHT311	Thể hình - Thẩm mỹ 2	2						
III.1.3.03	PHT312	Thể hình - Thẩm mỹ 3	1						
Nhóm 4									
III.1.4.01	PHT313	Vovinam 1	2						
III.1.4.02	PHT314	Vovinam 2	2						
III.1.4.03	PHT315	Vovinam 3	1						
Nhóm 5									
III.1.5.01	PHT316	Bóng đá 1	2						
III.1.5.02	PHT317	Bóng đá 2	2						
III.1.5.03	PHT318	Bóng đá 3	1						
III.2. Chương trình Giáo dục quốc phòng và an ninh (theo quy định của Bộ GD&ĐT)									
Bắt buộc, không tích lũy									
III.2.01	NDF108	Quốc phòng, an ninh 1							
III.2.02	NDF109	Quốc phòng, an ninh 2							
III.2.03	NDF210	Quốc phòng, an ninh 3							
III.2.04	NDF211	Quốc phòng, an ninh 4							

(*) Sinh viên được xét điều kiện Thực tập, Đồ án tốt nghiệp theo quy định của Khoa. /.

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

(Đã ký)

GS. TS. Nguyễn Trung Kiên