

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Đối tượng áp dụng: Đại học hệ chính quy từ khóa tuyển sinh năm 2021

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1579/QĐ-ĐKC ngày 24 tháng 8 năm 2021 của Hiệu trưởng)

Ngành: Công nghệ thông tin

Mã ngành: **7480201** Tổng khối lượng kiến thức:

152 tín chỉ tích lũy

5 tín chỉ không tích lũy

Chương trình Giáo dục Quốc phòng và an ninh

STT					tín c	hỉ		Mã HP	Mã HP
	Mã HP	Tên học phần	Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	TT	học trước	song hành
I. KIẾN THỨC ĐẠI CƯƠNG			44						
I.01	MAT101	Đại số tuyến tính 🖊	3	3					
I.02	MAT102	Giải tích 1 🖊	3	3					
I.03	ENS109	Môi trường 🖊	3	3					
I.04	PSY101	Tâm lý học 🖊	3	3					
I.05	CMP163	Công tác kỹ sư ngành Công nghệ thông tin 🖊	3	3					
I.06	POS104	Triết học Mác - Lênin 🖊	3	3					
I.07	POS105	Kinh tế Chính trị Mác - Lênin 🖊	2	2					
I.08	POS106	Chủ nghĩa xã hội khoa học 🖊	2	2					
I.09	POS107	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam 🖊	2	2					
I.10	POS103	Tư tưởng Hồ Chí Minh 🖊	2	2					
I.11		Tiếng Anh 1 /	3	3					
I.12	ENC102	Tiếng Anh 2 🖊	3	3				ENC101	
I.13	ENC103	Tiếng Anh 3 /	3	3				ENC102	
I.14	ENC104	Tiếng Anh 4 🖊	3	3				ENC103	
I.15	ENC105	Tiếng Anh 5 🖊	3	3				ENC104	
I.16		Tiếng Anh 6 🖊	3	3				ENC105	
II. KIẾN	ТНÚС СН	UYÊN NGÀNH	99						
II.1. Kiến	thức bắt bụ		87						
II.1.01	MAT105	Xác suất thống kê 🖊	3	3					
II.1.02	MAT104	Toán rời rạc 🖊	3	3					
II.1.03	CMP1016	Ngôn ngữ lập trình C 🖊	3	3					
II.1.04	CMP164	Kỹ thuật lập trình /	3	3				CMP1016	
II.1.05	CMP167	Lập trình hướng đối tượng 🖊	3	3					
II.1.06	COS122	Cơ sở dữ liệu và quản trị cơ sở dữ liệu 🖊	3	3					
II.1.07	COS120	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật 🖊	3	3				CMP164	
II.1.08		Cơ sở dữ liệu nâng cao 🖊	3	3				COS122	
II.1.09		Lập trình ứng dụng với Java 🖊	3	3				CMP167	
II.1.10	COS117	Kiến trúc và hệ điều hành máy tính	3	3					
II.1.11	CMP174	Bảo mật thông tin /	3	3				CMP167	
II.1.12	CMP101	Công nghệ phần mềm 🖊	3	3					

	Mã HP	Tên học phần		Sá	tín c	hỉ	Mã HP	Mã HP	
STT			Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	ТТ	học trước	song hành
II.1.13	CMP180	Lập trình mạng máy tính 🖊	3	3				CMP172	
II.1.14	CMP170	Lập trình trên môi trường Windows	3	3				CMP167	
II.1.15	CMP177	Lập trình trên thiết bị di động 🖊	3	3				CMP167	
II.1.16	CMP175	Lập trình Web /	3	3				CMP167	
II.1.17	CMP172	Mạng máy tính 🖊	3	3				COS117	
II.1.18	CMP184	Phân tích thiết kế hệ thống 🖊	3	3					
II.1.19	MAN104	Quản lý dự án công nghệ thông tin 🖊	3	3				CMP101	
II.1.20	CMP169	Trí tuệ nhân tạo 🖊	3	3					
II.1.21	CMP383	Thực hành an toàn máy chủ Windows	1		1				
II.1.22	CMP382	Thực hành bảo mật thông tin	1		1				CMP174
II.1.23	COS321	Thực hành cấu trúc dữ liệu và giải thuật 🖊	1		1				COS120
II.1.24	COS323	Thực hành cơ sở dữ liệu 🖊	1		1				COS122
II.1.25	COS318	Thực hành hệ điều hành 🖊	1		1				COS117
II.1.26	COS319	Thực hành kiến trúc máy tính 🖊	1		1				COS117
II.1.27	CMP3017	Thực hành ngôn ngữ lập trình C 🖊	1		1				CMP1016
II.1.28	CMP365	Thực hành kỹ thuật lập trình 🖊	1		1				CMP164
II.1.29	CMP368	Thực hành lập trình hướng đối tượng/	1		1				CMP167
II.1.30	CMP381	Thực hành lập trình mạng máy tính 🖊	1		1				CMP180
II.1.31	CMP371	Thực hành lập trình trên môi trường Windows	1		1				CMP170
II.1.32	CMP376	Thực hành lập trình Web /	1		1				CMP175
II.1.33		Thực hành lý thuyết đồ thị /	1		1				COS120
II.1.34	CMP373	Thực hành mạng máy tính	1		1				CMP172
II.1.35	CMP385	Thực hành phân tích thiết kế hệ thống	1		1				CMP184
II.1.36	CMP3019	Thực hành phân tích thiết kế theo hướng đối tượng	1		1				CMP184
II.1.37	CMP3025	Thực hành lập trình ứng dụng với Java	1		1				CMP1024
II.1.38	COS324	Thực hành quản trị cơ sở dữ liệu 🖊	1		1				COS122
II.1.39	CMP437	Đồ án cơ sở ngành Công nghệ thông tin	3			3			
II.1.40	CMP436	Đồ án chuyên ngành Công nghệ thông tin	3			3			
II.1.41	CMP596	Thực tập tốt nghiệp ngành Công nghệ thông tin (*)	3				3		
II.2.Kiến t	II.2.Kiến thức tự chọn		12						
Nhóm 1: (C <mark>ông nghệ</mark>	phần mềm							
II.2.1.01	CMP186	Công cụ và môi trường phát triển phần mềm	3	3		=			
II.2.1.02	CMP179	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm	3	3					
II.2.1.03	CAP126	Ngôn ngữ phát triển ứng dụng mới	3	3					
II.2.1.04	CMP187	Phát triển phần mềm mã nguồn mở 🖊	3	3					

				Sá	ố tín c	hỉ		học sor	Mã HP
STT	Mã HP	Tên học phần	Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	TT		song hành
Nhóm 2: Hệ thống thông tin									
II.2.2.01		Cơ sở dữ liệu phân tán	3	3					
II.2.2.02	COS126	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle	3	3					
II.2.2.03	COS127	Kho dữ liệu và khai thác dữ liệu	3	3					
II.2.2.04	CMP189	Phân tích dữ liệu trên điện toán đám mây	3	3					
Nhóm 3: Mạng máy tính và truyền thông									
II.2.3.01	COS129	Điện toán đám mây	3	3					
II.2.3.02	COS128	Hệ điều hành Linux	3	3					
II.2.3.03	CMP192	Mạng máy tính nâng cao	3	3					
II.2.3.04	CMP191	Quản trị mạng	3	3					
Nhóm 4: '	Γrí tuệ nhâ	n tạo							
II.2.4.01	CMP1020	Học sâu	3	3					
II.2.4.02	CMP1021	Thị giác máy tính	3	3					
II.2.4.03	CMP1022	Trí tuệ nhân tạo cho Internet vạn vật	3	3					
II.2.4.04	CMP1023	Công nghệ ứng dụng Robot	3	3					
Nhóm 5: A	An ninh ma	ing							
II.2.5.01	COS130	An toàn hệ điều hành và ngôn ngữ lập trình	3	3					
II.2.5.02	CMP195	An toàn hệ thống mạng máy tính	3	3					
II.2.5.03	CMP194	An toàn thông tin cho ứng dụng Web	3	3					
II.2.5.04	CMP193	Phân tích và đánh giá an toàn thông tin	3	3					
Nhóm 6: 3	Đồ án tốt n	ghiệp							
II.2.6.01	CMP497	Đồ án tốt nghiệp ngành Công nghệ thông tin (*)	12			12			
III. KIÉN	THỨC KÝ	Ý NĂNG	9						
III.1	SKL103	Kỹ năng tư duy sáng tạo và quản lý thời gian	3	3					
III.2	SKL102	Kỹ năng thuyết trình và tìm việc /	3	3					
III.3		Luật và Khởi nghiệp 🖊	3	3					
		HÔNG TÍCH LŨY	5						
		ất (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					PHT304	
III.1.1.03		Bóng chuyền 3	1					PHT305	
Nhóm 2		<u> </u>	1						
III.1.2.01	PHT307	Bóng rổ 1	2						
III.1.2.02	PHT308	Bóng rổ 2	2					PHT307	
III.1.2.03	PHT309	Bóng rổ 3	1					PHT308	
Nhóm 3	1111307	<u> </u>	1					1111500	
III.1.3.01	PHT310	Thể hình - Thẩm mỹ 1	2						
III.1.3.02	PHT311	Thể hình - Thẩm mỹ 2	2					PHT310	
111.1.3.02		1 1			l		l	1111111	

		_		Sá	ố tín c	hỉ	Mã HP	Mã HP	
STT	Mã HP	Tên học phần	Tổng	LT	TH/	ÐA	ТТ	học	song hành
		, ,			TN			trước	паш
III.1.3.03	PHT312	Thể hình - Thẩm mỹ 3	1					PHT311	
Nhóm 4									
III.1.4.01	PHT313	Vovinam 1	2						
III.1.4.02	PHT314	Vovinam 2	2					PHT313	
III.1.4.03	PHT315	Vovinam 3	1					PHT314	
Nhóm 5		¥.							
III.2.5.01	PHT316	Bóng đá 1	2						
III.2.5.02	PHT317	Bóng đá 2	2					PHT316	
III.2.5.03	PHT318	Bóng đá 3	1					PHT317	
IV.2. Chương trình Giáo dục quốc phòng và an ninh (theo quy định của Bộ GD&ĐT)									
Bắt buộc, không tích lũy									
IV.2.01	NDF108	Quốc phòng, an ninh 1 🖊							
IV.2.02	NDF109	Quốc phòng, an ninh 2							
IV.2.03	NDF210	Quốc phòng, an ninh 3 🖊							
IV.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)

PGS. TS. Bùi Xuân Lâm