



## 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	Mã HP	Tên học phần		Si	ố tín c	hỉ	Mã HP	Mã HP	
			Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	TT	học trước	song hành
I. KIÊN THÚC 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	POS10 <mark>7</mark>	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2					
I.10	POS103	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2					
I.11	ENC101	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		Tiếng Anh 5	3	3				ENC104	
I.16	ENC106	Tiếng Anh 6	3	3				ENC105	
		UYÊN NGÀNH	99						
	thức bắt bu		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				CMP164	
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	COS101	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3	3				COS122	
II.1.09	CMP1024	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	

	Мã НР	Tên học phần Tổn		Sé	ố tín c	hỉ	Mã HP	Mã HP	
STT			Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	TT	học trước	song hành
II.1.12	CMP101	Công nghệ phần mềm	3	3					
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				COS120	
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	CMP3014	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 thức tự chọn		12							
Nhóm 1: (	Công nghệ j								
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					

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP	Mã HP
			Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	TT	học trước	song hành
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					
Nhóm 2: Hệ thống thông tin									
II.2.2.01		Cơ sở dữ liệu phân tán	3	3					
II.2.2.02		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: 1	Mạng máy 1	ính và truyền thông							
II.2.3.01		Điện toán đám mây	3	3					
II.2.3.02		Hệ điều hành Linux	3	3					
II.2.3.03		Mạng máy tính nâng cao	3	3					
II.2.3.04		Quản trị mạng	3	3					
	Γrí tuệ nhâi								
II.2.4.01	CMP1020	=	3	3					
II.2.4.02		Thị giác máy tính	3	3					
II.2.4.03		Trí tuệ nhân tạo cho Intenet vạn vật	3	3					
II.2.4.04 <b>Nhóm 5:</b> 3	CMP1023 Đồ án tốt ng	Công nghệ ứng dụng Robot ghiệp	3	3					
II.2.5.01	CMP497	Đồ án tốt nghiệp ngành Công nghệ thông tin (*)	12			12			
III. KIÉN	THỨC KỸ	Z 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					
		IÔNG TÍCH LŨY	5						
IV.1. Giáo	dục thể ch	ất (tự chọn 1 trong 5 nhóm)	5						
Nhóm 1									
III.1.1.01		Bóng chuyền 1	2		2				
III.1.1.02		Bóng chuyền 2	2		2			PHT304	
III.1.1.03	PHT306	Bóng chuyền 3	1		1			PHT305	
Nhóm 2									
III.1.2.01		Bóng rổ 1	2		2				
III.1.2.02	PHT308	Bóng rổ 2	2		2			PHT307	
III.1.2.03	PHT309	Bóng rổ 3	1		1			PHT308	
Nhóm 3			1						
III.1.3.01	PHT310	Thể hình - Thẩm mỹ 1	2		2				
III.1.3.02	PHT311	Thể hình - Thẩm mỹ 2	2		2			PHT310	
III.1.3.03	PHT312	Thể hình - Thẩm mỹ 3	1		1			PHT311	
Nhóm 4									
III.1.4.01	PHT313	Vovinam 1	2		2				
III.1.4.02	PHT314	Vovinam 2	2		2			PHT313	

		_		Số	tín c	hỉ	Mã HP	Mã HP	
STT	Mã HP	Tên học phần	Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	ТТ	học trước	song hành
III.1.4.03	PHT315	Vovinam 3	1		1			PHT314	
Nhóm 5									
III.2.5.01	PHT316	Bóng đá 1	2		2				
III.2.5.02	PHT317	Bóng đá 2	2		2			PHT316	
III.2.5.03	PHT318	Bóng đá 3	1		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							

<sup>(\*)</sup> 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