

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: Công nghệ thông tin

Mã ngành: **7480201**

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

			Số tín chỉ					Mã HP	Mã HP
STT	Mã HP	Tên học phần	Tổng	LT	TH/	ĐA	тт	học	song
					TN	DA	11	trước	hành
I. KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG		47							
I.01		Triết học Mác - Lênin	3	3					
I.02		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	CMP163	Công tác kỹ sư ngành Công nghệ 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 kể 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. KIÉN	THỨC GIA	ÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP	103						
II.1. Kiến	thức bắt bu	ıộc	91						
II.1.01	MAT105	Xác suất thống kê	3	3					
II.1.02	MAT104	Toán rời rạc	3	3					
II.1.03	CMP1074	Cơ sở lập trình	3	3					
II.1.04	CMP164	Kỹ thuật lập trình	3	3				CMP1074	
II.1.05		Lập trình hướng đối tượng	3	3					
II.1.06		Nhập môn cơ sở dữ liệu	3	3					
II.1.07	COS136	Phân tích và quản trị cơ sở dữ liệu	3	3					
II.1.08		Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	3				CMP164	
II.1.09	COS101	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3	3				COS135	
II.1.10	COS137	Nhập môn kiến trúc máy tính	3	3					
II.1.11	COS138	Nhập môn hệ điều hành	3	3					
II.1.12	CMP174	Bảo mật thông tin	3	3				CMP167	
II.1.13	CMP101	Công nghệ phần mềm	3	3					

STT	Мã НР	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP	Mã HP
			Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	TT	học trước	song hành
II.1.14	CMP180	Lập trình mạng máy tính	3	3				CMP172	
II.1.15	CMP170	Lập trình trên môi trường Windows	3	3				CMP167	
II.1.16	CMP177	Lập trình trên thiết bị di động	3	3				CMP167	
II.1.17	CMP175	Lập trình web	3	3				CMP167	
II.1.18	CMP172	Mạng máy tính	3	3					
II.1.19	CMP184	Phân tích thiết kế hệ thống	3	3					
II.1.20	MAN104	Quản lý dự án công nghệ thông tin	3	3				CMP101	
II.1.21	CMP169	Trí tuệ nhân tạo	3	3					
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	COS339	Thực hành bảo mật thông tin nâng cao	1		1				
II.1.25	COS321	Thực hành cấu trúc dữ liệu và giải thuật	1		1				COS120
II.1.26	COS323	Thực hành cơ sở dữ liệu	1		1				COS135
II.1.27	COS318	Thực hành hệ điều hành	1		1				COS138
II.1.28	COS319	Thực hành kiến trúc máy tính	1		1				COS137
II.1.29	CMP3075	Thực hành Cơ sở lập trình	1		1				CMP1074
II.1.30	CMP365	Thực hành kỹ thuật lập trình	1		1				CMP164
II.1.31	CMP368	Thực hành lập trình hướng đối tượng	1		1				CMP167
II.1.32	CMP381	Thực hành lập trình mạng máy tính	1		1				CMP180
II.1.33	CMP371	Thực hành lập trình trên môi trường Windows	1		1				CMP170
II.1.34	CMP376	Thực hành lập trình Web	1		1				CMP175
II.1.35	CMP3014	Thực hành lý thuyết đồ thị	1		1				COS120
II.1.36	CMP373	Thực hành mạng máy tính	1		1				CMP172
II.1.37	CMP385	Thực hành phân tích thiết kế hệ thống	1		1				COS136
II.1.38	CMP3019	Thực hành phân tích thiết kế theo hướng đối tượng	1		1				CMP184
II.1.39	COS340	Thực hành Phát triển phần mềm mã nguồn mở	1		1				
II.1.40	COS324	Thực hành quản trị cơ sở dữ liệu	1		1				COS136
II.1.41	CMP437	Đồ án cơ sở công nghệ thông tin	3			3			
II.1.42	CMP436	Đồ án chuyên ngành Công nghệ thông tin	3			3			
II.1.43	CMP596	Thực tập tốt nghiệp ngành Công nghệ thông tin (*)	3				3		
	thức tự chọ		12						
Nhóm 1:	Công nghệ								
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	COS141	Phát triển ứng dụng với J2EE	3	3					
Nhóm 2:	Hệ thống th	ıông tin ứng dụng							
II.2.2.01	COS125	Cơ sở dữ liệu phân tán	3	3					
II.2.2.02	COS126	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle	3	3					

	Mã HP	Tên học phần		Số	tín c	hỉ	Mã HP	Mã HP	
STT			Tổng	LT	TH/	ĐA	ТТ	học	song
H 2 2 02	COS127	IZ1 1% 1'0\ 1.1	3	3	TN	211		trước	hành
II.2.2.03		Kho dữ liệu và khai thác dữ liệu Phân tích dữ liêu trên điên toán đám	3	3					
II.2.2.04	CMP189	mây	3	3					
	Mạng máy								
II.2.3.01		Điện toán đám mây	3	3					
II.2.3.02		Hệ điều hành Linux	3	3					
		Mạng máy tính nâng cao	3	3					
II.2.3.04	CMP191	Quản trị mạng	3	3					
	Máy học và								
	CMP1020		3	3					
-		Thị giác máy tính	3	3					
II.2.4.03		Trí tuệ nhân tạo cho internet vạn vật	3	3					
II.2.4.04		Công nghệ ứng dụng robot	3	3					
Nhóm 5:	An ninh ma	~							
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:	Đồ án tốt n								
II.2.6.01	CMP497	Đồ án tốt nghiệp ngành Công nghệ thông tin (*)	12			12			
III. KIÉN	THỨC KI	HÔNG TÍCH LŨY	5						
III.1. Giá	o dục thể ch	nất (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		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		Bóng đá 1	2						
III.1.5.02		Bóng đá 2	2						
III.1.5.03		Bóng đá 3	1						
		Giáo dục quốc phòng và an ninh (theo qu	ıy định	của	Bộ C	D&i	DT)		
Bắt buộc, không tích lũy									

			Số tín chỉ					Mã HP	Mã HP
STT	Mã HP	Tên học phần	Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	ТТ	học trước	song hành
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

 $(\mathcal{D}\tilde{a}\;k\dot{y})$

GS. TS. Nguyễn Trung Kiên