

## NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

## Đối tượng áp dụng: Đại học hệ chính quy từ khóa tuyển sinh năm 2019

(Ban hành kèm theo Quyết định số 2520/QĐ-ĐKC ngày 03 tháng 9 năm 2019 của Hiệu trưởng)

Ngành: Công nghệ thông tin

Mã ngành: **7480201** 

Tổng khối lượng kiến thức:

151 tín chỉ tích lũy

5 tín chỉ không tích lũy

Chương trình Giáo dục Quốc phòng và an ninh

					Số tín chỉ					Mã HP
	STT			Tổng	LT	TH/ TN	ÐA	TT	học trước	song hành
	I. KIÊN T	THỨC ĐẠI		44						
<b>V</b>	I.01	MAT101	Đại số tuyến tính	3	3					
	I.02	MAT102	Giải tích 1	3	3					
$\checkmark$	I.03	ENS109	Môi trường	3	3					
<b>/</b>	I.04	PSY101	Tâm lý học	3	3					
<b>V</b>	I.05	CMP163	Công tác kỹ sư ngành Công nghệ thông tin	3	3					
<b>/</b>	I.06	POS104	Triết học Mác - Lênin	3	3					
•	I.07	POS105	Kinh tế Chính trị Mác - Lênin	2	2					
X > > > >	I.08	POS106	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2					
<b>/</b>	I.09	POS107	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	
$^{V}$	I.14	ENC104	Tiếng Anh 4	3	3				ENC103	
<b>✓</b>	I.15	ENC105	Tiếng Anh 5	3	3				ENC104	
<b>/</b>	I.16	ENC106	Tiếng Anh 6	3	3				ENC105	
,			UYÊN NGÀNH	98						
,		thức bắt bu	Í	86						
<b>✓</b> ,	II.1.01	CMP174	Bảo mật thông tin	3	3				CMP167	
	П.1.02	COS120	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	3				CMP164	
<b>✓</b> ,	II.1.03	CMP101	Công nghệ phần mềm	3	3					
<b>✓</b>	II.1.04	COS101	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3	3				COS122	
<b>/</b>	II.1.05	COS122	Cơ sở dữ liệu và quản trị cơ sở dữ liệu	3	3					
$\checkmark$	II.1.06	CMP478	Đồ án lập trình Java	1			1		CMP167	
<b>/</b>	II.1.07	CMP179	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm	3	3				CMP101	
	II.1.08	COS117	Kiến trúc và hệ điều hành máy tính	3	3					
	II.1.09	CMP164	Kỹ thuật lập trình	3	3					
	II.1.10	CMP167	Lập trình hướng đối tượng	3	3				CMP164	

				Số tín chỉ			Mã HP	1 4 % TYD		
	STT	Mã HP	Tên học phần	Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	TT	học trước	Mã HP song hành
<b>✓</b>	II.1.11	CMP180	Lập trình mạng máy tính	3	3	111			CMP172	
<b>V</b>	11.1.11	CMP180	Lạp trình mạng may tinh	3	3				CMP172	
,	II.1.12	CMP170	Lập trình trên môi trường Windows	3	3				CMP167	
<b>V</b>	II.1.13	CMP177	Lập trình trên thiết bị di động	3	3				CMP167	
<b>V</b>	II.1.14	CMP175	Lập trình Web	3	3				<b>CMP167</b>	
	II.1.15	CMP172	Mạng máy tính	3	3				COS117	
	II.1.16	CMP184	Phân tích thiết kế hệ thống	3	3					
<b>/</b>	II.1.17	MAN104	Quản lý dự án công nghệ thông tin	3	3				CMP101	
	II.1.18	CMP1013	Toán rời rạc và lý thuyết đồ thị	3	3					
<b>/</b>	II.1.19	CMP1018	An toàn máy chủ Windows	3	3				COS117	
<b>/</b>	II.1.20	CMP383	Thực hành an toàn máy chủ	1	'	1				CMD1010
<b>*</b>	11.1.20	CMP383	Windows	1		1				CMP1018
<b>✓</b>	II.1.21	CMP382	Thực hành bảo mật thông tin	1		1				CMP174
	II.1.22	COS321	Thực hành cấu trúc dữ liệu và giải thuật	1		1				COS120
	II.1.23	COS323	Thực hành cơ sở dữ liệu	1		1				COS122
	II.1.24	COS318	Thực hành hệ điều hành	1		1				COS117
	II.1.25	COS319	Thực hành kiến trúc máy tính	1		1				COS117
	II.1.26	CMP365	Thực hành kỹ thuật lập trình	1		1				CMP164
			Thực hành kỹ thuật lập trình nâng	_		_				
	II.1.27	CMP366	cao	1		1				CMP164
	II.1.28	CMP368	Thực hành lập trình hướng đối	1		1				CMP167
	11.1.20	CIVIT 300	<mark>tượng</mark>	1		1				CMF 107
<b>✓</b>	II.1.29	CMP381	Thực hành lập trình mạng máy tính	1		1				CMP180
	II.1.30	CMP371	Thực hành lập trình trên môi	1		1				CMP170
./	II.1.31	CMP376	trường Windows	1		1				CMP175
<b>V</b>			Thực hành lập trình Web Thực hành lý thuyết đồ thị	1 1		1 1				CMP1013
	II.1.33	CMP373	Thực hành mang máy tính	1		1				CMP172
			Thực hành phân tích thiết kế hệ							
	II.1.34	CMP385	thống	1		1				CMP184
	II.1.35	COS324	Thực hành quản trị cơ sở dữ liệu	1		1				COS122
	II.1.36	CMP169	Trí tuệ nhân tạo	3	3				COS120	
	II.1.37	MAT105	Xác suất thống kê	3	3					
	II.1.38	CMP437	Đồ án cơ sở công nghệ thông tin	3			3			
	II.1.39	CMP436	Đồ án chuyên ngành Công nghệ thông tin	3			3			
	TI 1 40		Thực tập tốt nghiệp ngành Công	2				_		
	II.1.40	CMP596	nghệ thông tin (*)	3				3		
		thức tự chọ		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		Chuyên đề công nghệ phần mềm	3	3					
	II.2.1.03		Ngôn ngữ phát triển ứng dụng mới	3	3					
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·								1	

	Мã НР	Tên học phần		Số	tín c	hỉ	Mã HP	Ma HD	
STT			Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	ТТ	học trước	Mã HP song hành
II.2.1.04		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: I	Mang máy 1	tính và truyền thông							
II.2.3.01		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					
<b>Nhóm 4:</b> <i>A</i>	An toàn thô								
II.2.4.01	COS130	An toàn hệ điều hành và ngôn ngữ lập trình	3	3					
II.2.4.02	CMP195	An toàn hệ thống mạng máy tính	3	3					
11.2.4.02	CIVII 175	An toàn thông tin cho ứng dụng	J	J					
II.2.4.03	CMP194	Web	3	3					
II.2.4.04	CMP193	Phân tích và đánh giá an toàn thông tin	3	3					
Nhóm 5: 1	Đồ án tốt ng								
	CMP497	Đồ án tốt nghiệp ngành Công nghệ	12			12			
		thông tin (*)				12			
III. KIEN	THỨC KỸ		9						
III.01	SKL103	Kỹ năng tư duy sáng tạo và quản lý thời gian	3	3					
III.02	SKL102	Kỹ năng thuyết trình và tìm việc	3	3					
III.03	LAW158	Luật và Khởi nghiệp	3	3					
IV. KIÉN	THỨC KH	IÔNG TÍCH LŨY	5						
IV.1. Giáo	dục thể ch	ất (tự chọn 1 trong 4 nhóm)	5						
Nhóm 1									
III.1.1.01	PHT304	Bóng chuyền 1	2		2				
III.1.1.02	PHT305	Bóng chuyền 2	2		2			PHT304	
III.1.1.03	PHT306	Bóng chuyền 3	1		1			PHT305	
Nhóm 2									
III.1.2.01	PHT307	Bóng rổ 1	2		2				
III.1.2.02	PHT308	Bóng rổ 2	2		2			<b>PHT307</b>	
III.1.2.03	PHT309	Bóng rổ 3	1		1			PHT308	
Nhóm 3									
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		<u>,                                      </u>							
III.1.4.01	PHT313	Vovinam 1	2		2				
							<u> </u>		<u> </u>

			Số tín	Số tín chỉ				Mã HP	M~ HD
STT	Mã HP	Tên học phần	Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	ТТ	học trước	Mã HP song hành
III.1.4.02	PHT314	Vovinam 2	2		2			PHT313	
III.1.4.03	PHT315	Vovinam 3	1		1			PHT314	
IV.2. Chu	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	NDF104	Quốc phòng và an ninh 1							
IV.2.02	NDF105	Quốc phòng và an ninh 2							
IV.2.03	NDF206	Quốc phòng và an ninh 3							
IV.2.04	NDF207	Quốc phòng và 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