

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Đối tượng áp dụng: Đại học hệ chính quy từ khóa tuyển sinh năm 2020

(Ban hành kèm theo Quyết định số 3257/QĐ-ĐKC ngày 09 tháng 9 năm 2020 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

			Số tín chỉ					Mã HP	Mã HP
STT	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	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	ENC105	Tiếng Anh 5	3	3				ENC104	
I.16		Tiếng Anh 6	3	3				ENC105	
		UYÊN NGÀNH	99						
II.1. Kiến	thức bắt bu	<i>ộc</i>	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		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					

II.1.14 CMP17 II.1.15 CMP17 II.1.16 CMP17 II.1.17 CMP17 II.1.18 CMP18 II.1.19 MAN10 II.1.20 CMP16	Lập trình mạng máy tính Lập trình trên môi trường Windows Lập trình trên thiết bị di động Lập trình Web Mạng máy tính	Tổng 3 3 3 3 3 3 3 3	LT 3 3	TH/ TN	ĐA	ТТ	học trước	song hành
II.1.14 CMP17 II.1.15 CMP17 II.1.16 CMP17 II.1.17 CMP17 II.1.18 CMP18 II.1.19 MAN10 II.1.20 CMP16	D Lập trình trên môi trường Windows Lập trình trên thiết bị di động Lập trình Web Mạng máy tính	3 3 3	3	TN	Dix	1 1	l trirác	l hành
II.1.14 CMP17 II.1.15 CMP17 II.1.16 CMP17 II.1.17 CMP17 II.1.18 CMP18 II.1.19 MAN10 II.1.20 CMP16	D Lập trình trên môi trường Windows Lập trình trên thiết bị di động Lập trình Web Mạng máy tính	3 3						1141111
II.1.15 CMP17 II.1.16 CMP17 II.1.17 CMP17 II.1.18 CMP18 II.1.19 MAN10 II.1.20 CMP16	7 Lập trình trên thiết bị di động 5 Lập trình Web 2 Mạng máy tính	3	3				CMP172	
II.1.16 CMP17 II.1.17 CMP17 II.1.18 CMP18 II.1.19 MAN10 II.1.20 CMP16	5 Lập trình Web 2 Mạng máy tính	3	_				CMP167	
II.1.17 CMP17 II.1.18 CMP18 II.1.19 MAN10 II.1.20 CMP16	2 Mạng máy tính		3				CMP167	
II.1.18 CMP18 II.1.19 MAN10 II.1.20 CMP16	. & 3		3				CMP167	
II.1.19 MAN10 II.1.20 CMP16	+ Phan tich thiet ke ne thong	3	3				COS117	
II.1.20 CMP16	4 0-2 - 1/2 1-2 / 1 - 2 - 41 - 2 4	1	3				CMD101	
		3					CMP101	
H 1 01 CLEDGG		3	3				COS120	
II.1.21 CMP38	Windows	1		1				
II.1.22 CMP38	Thực hành bảo mật thông tin	1		1				CMP174
II.1.23 COS32	Thực hành cấu trúc dữ liệu và giải thuật	1		1				COS120
II.1.24 COS32	Thực hành cơ sở dữ liệu	1		1				COS122
II.1.25 COS31	Thực hành hệ điều hành	1		1				COS117
II.1.26 COS31	Thực hành kiến trúc máy tính	1		1				COS117
II.1.27 CMP30	7 Thực hành ngôn ngữ lập trình C	1		1				CMP1016
II.1.28 CMP36	Thực hành kỹ thuật lập trình	1		1				CMP164
II.1.29 CMP36	Thực hành lập trình hướng đối tượng	1		1				CMP167
II.1.30 CMP38	Thực hành lập trình mạng máy tính	1		1				CMP180
II.1.31 CMP37	Thực hành lập trình trên môi trường Windows	1		1				CMP170
II.1.32 CMP37	Thực hành lập trình Web	1		1				CMP175
II.1.33 CMP30	4 Thực hành lý thuyết đồ thị	1		1				COS120
II.1.34 CMP37		1		1				CMP172
II.1.35 CMP38	Thực hành phân tích thiết kế hệ thống	1		1				CMP184
II.1.36 CMP30	Thực hành phân tích thiết kế theo hướng đối tượng	1		1				CMP184
II.1.37 CMP302	Thực hành lập trình ứng dụng với Java	1		1				CMP1024
II.1.38 COS32	Thực hành quản trị cơ sở dữ liệu	1		1				COS122
II.1.39 CMP43	Dồ án cơ sở ngành Công nghệ thông tin	3			3			
II.1.40 CMP43	Đồ án chuyên ngành Công nghệ thông tin	3			3			
II.1.41 CMP59	Thực tập tốt nghiên ngành Công	3				3		
II.2.Kiến thức tự chọn		12						
Nhóm 1: Công ngh								
II.2.1.01 CMP18	Công cụ và môi trường phát triển phần mềm	3	3					
II.2.1.02 CMP17	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm	3	3					
II.2.1.03 CAP12	Ngôn ngữ phát triển ứng dụng mới	3	3					

	STT Mã HP	Tên học phần		Sá	ố tín c	hỉ	Mã HP	Mã HP	
STT			Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	ТТ	học trước	song hành
II.2.1.04	CMP187	Phát triển phần mềm mã nguồn mở	3	3					
Nhóm 2: l	Hệ thống th	ông tin							
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					
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	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 Intenet vạn vật	3	3					
II.2.4.04	CMP1023	Công nghệ ứng dụng Robot	3	3					
Nhóm 5: ł	Đồ án tốt ng	ghiệp							
II.2.5.01	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					
		IÔNG TÍCH LŨY	5						
			5						
Nhóm 1	auc ine ch	ất (tự chọn 1 trong 5 nhóm)	5						
III.1.1.01	PHT304	Bóng chuyền 1	2		2				
III.1.1.02	PHT305	Bóng chuyên 2	$\frac{2}{2}$		2			PHT304	
III.1.1.03		Bóng chuyền 3	$\frac{2}{1}$		1			PHT305	
Nhóm 2	PH1300	Bong chuyen 3	1		1			FH1303	
III.1.2.01	PHT307	D4 1	2		2				
		Bóng rỗ 1	2		2			DUTTOOT	
III.1.2.02	PHT308	Bóng rổ 2	_					PHT307	
III.1.2.03	PHT309	Bóng rổ 3	1		1			PHT308	
Nhóm 3	DIJE210								
III.1.3.01	PHT310	Thể hình - Thẩm mỹ 1	2		2			DIJECTO	
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	Diversi	l** · .	<u> </u>		_				
III.1.4.01	PHT313	Vovinam 1	2		2				
III.1.4.02	PHT314	Vovinam 2	2		2			PHT313	
III.1.4.03	PHT315	Vovinam 3	1		1			PHT314	

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

^(*) 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