

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Đối tượng áp dụng: Đại học hệ chính quy từ khóa tuyển sinh năm 2023

Chương trình được đào tạo tại Viện Công nghệ Việt - Nhật (VJIT)

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1699/QĐ-ĐKC ngày 12 tháng 6 năm 2023 của Hiệu trưởng)

Ngành: **Công nghệ thông tin**

Mã ngành: **7480201**

Tổng khối lượng kiến thức:

165 tín chỉ tích lũy

11 tín chỉ không tích lũy

Chương trình Giáo dục Quốc phòng và an ninh

STT	Mã số HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP học trước	Mã HP song hành
			Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	TT		
I. KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG			62						
I.01	JCMP163	Công tác kỹ sư ngành Công nghệ thông tin	3	3					
I.02	JMAT101	Đại số tuyến tính	3	3					
I.03	JMAT118	Giải tích	3	3					
I.04	JLAW106	Pháp luật đại cương	3	3					
I.05	JPOS104	Triết học Mác - Lênin	3	3					
I.06	JPOS105	Kinh tế Chính trị Mác - Lênin	2	2					
I.07	JPOS106	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2					
I.08	JPOS107	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2					
I.09	JPOS103	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2					
I.10	JSKL104	Thiết kế dự án 1	3	3					
I.11	JSKL105	Thiết kế dự án 2	3	3					
I.12	JSOS106	Cơ sở văn hóa Nhật Bản	3	3					
I.13	JJPC111	Nhật ngữ 1	3	3					
I.14	JJPC112	Nhật ngữ 2	3	3					
I.15	JJPC113	Nhật ngữ 3	3	3					
I.16	JJPC114	Nhật ngữ 4	3	3					
I.17	JJPC115	Nhật ngữ 5	3	3					
I.18	JJPC116	Nhật ngữ 6	3	3					
I.19	JJPC117	Nhật ngữ 7	3	3					
I.20	JJPC118	Nhật ngữ 8	3	3					
I.21	JJPC119	Nhật ngữ 9	3	3					
I.22	JJPC120	Nhật ngữ 10	3	3					
II. KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP			103						
II.1. Kiến thức bắt buộc			91						
II.1.01	JMAT105	Xác suất thống kê	3	3					
II.1.02	JMAT104	Toán rời rạc	3	3					
II.1.03	JCMP1074	Cơ sở lập trình	3	3					
II.1.04	JCMP164	Kỹ thuật lập trình	3	3				JCMP1074	
II.1.05	JCMP167	Lập trình hướng đối tượng	3	3					
II.1.06	JCOS135	Nhập môn cơ sở dữ liệu	3	3					

STT	Mã số HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP học trước	Mã HP song hành
			Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	TT		
II.1.07	JCOS136	Phân tích và quản trị cơ sở dữ liệu	3	3					
II.1.08	JCOS120	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật	3	3				JCMP164	
II.1.09	JCOS101	Cơ sở dữ liệu nâng cao	3	3				JCOS135	
II.1.10	JCOS137	Nhập môn kiến trúc máy tính	3	3					
II.1.11	JCOS138	Nhập môn hệ điều hành	3	3					
II.1.12	JCMP174	Bảo mật thông tin	3	3				JCMP167	
II.1.13	JCMP101	Công nghệ phần mềm	3	3					
II.1.14	JCMP180	Lập trình mạng máy tính	3	3				JCMP172	
II.1.15	JCMP170	Lập trình trên môi trường Windows	3	3				JCMP167	
II.1.16	JCMP177	Lập trình trên thiết bị di động	3	3				JCMP167	
II.1.17	JCMP175	Lập trình web	3	3				JCMP167	
II.1.18	JCMP172	Mạng máy tính	3	3				JCOS138	
II.1.19	JCMP184	Phân tích thiết kế hệ thống	3	3					
II.1.20	JMAN104	Quản lý dự án công nghệ thông tin	3	3				JCMP101	
II.1.21	JCMP169	Trí tuệ nhân tạo	3	3					
II.1.22	JCMP383	Thực hành an toàn máy chủ Windows	1		1			JCOS138	
II.1.23	JCMP382	Thực hành bảo mật thông tin	1		1				JCMP174
II.1.24	JCOS339	Thực hành bảo mật thông tin nâng cao	1		1				
II.1.25	JCOS321	Thực hành cấu trúc dữ liệu và giải thuật	1		1				JCOS120
II.1.26	JCOS323	Thực hành cơ sở dữ liệu	1		1				JCOS135
II.1.27	JCOS318	Thực hành hệ điều hành	1		1				JCOS138
II.1.28	JCOS319	Thực hành kiến trúc máy tính	1		1				JCOS137
II.1.29	JCMP3075	Thực hành Cơ sở lập trình	1		1				JCMP1074
II.1.30	JCMP365	Thực hành kỹ thuật lập trình	1		1				JCMP164
II.1.31	JCMP368	Thực hành lập trình hướng đối tượng	1		1				JCMP167
II.1.32	JCMP381	Thực hành lập trình mạng máy tính	1		1				JCMP180
II.1.33	JCMP371	Thực hành lập trình trên môi trường Windows	1		1				JCMP170
II.1.34	JCMP376	Thực hành lập trình Web	1		1				JCMP175
II.1.35	JCMP3014	Thực hành lý thuyết đồ thị	1		1				JCOS120
II.1.36	JCMP373	Thực hành mạng máy tính	1		1				JCMP172
II.1.37	JCMP385	Thực hành phân tích thiết kế hệ thống	1		1				JCOS136
II.1.38	JCMP3019	Thực hành phân tích thiết kế theo hướng đối tượng	1		1				JCMP184
II.1.39	JCOS340	Thực hành Phát triển phần mềm mã nguồn mở	1		1				
II.1.40	JCOS324	Thực hành quản trị cơ sở dữ liệu	1		1				JCOS136

STT	Mã số HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP học trước	Mã HP song hành
			Tổng	LT	TH/TN	ĐA	TT		
II.1.41	JCMP437	Đồ án cơ sở công nghệ thông tin	3			3			
II.1.42	JCMP436	Đồ án chuyên ngành Công nghệ thông tin	3			3			
II.1.43	JCMP596	Thực tập tốt nghiệp ngành Công nghệ thông tin (*)	3				3		
II.2. Kiến thức tự chọn			12						
Nhóm 1: Công nghệ phần mềm									
II.2.1.01	JCMP186	Công cụ và môi trường phát triển phần mềm	3	3					
II.2.1.02	JCMP179	Kiểm thử và đảm bảo chất lượng phần mềm	3	3					
II.2.1.03	JCAP126	Ngôn ngữ phát triển ứng dụng mới	3	3					
II.2.1.04	JCOS141	Phát triển ứng dụng với J2EE	3	3					
Nhóm 2: Hệ thống thông tin ứng dụng									
II.2.2.01	JCOS125	Cơ sở dữ liệu phân tán	3	3					
II.2.2.02	JCOS126	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu Oracle	3	3					
II.2.2.03	JCOS127	Kho dữ liệu và khai thác dữ liệu	3	3					
II.2.2.04	JCMP189	Phân tích dữ liệu trên điện toán đám mây	3	3					
Nhóm 3: Mạng máy tính									
II.2.3.01	JCOS129	Điện toán đám mây	3	3					
II.2.3.02	JCOS128	Hệ điều hành Linux	3	3					
II.2.3.03	JCMP192	Mạng máy tính nâng cao	3	3					
II.2.3.04	JCMP191	Quản trị mạng	3	3					
Nhóm 4: Máy học và ứng dụng									
II.2.4.01	JCMP1020	Học sâu	3	3					
II.2.4.02	JCMP1021	Thị giác máy tính	3	3					
II.2.4.03	JCMP1022	Trí tuệ nhân tạo cho internet vạn vật	3	3					
II.2.4.04	JCMP1023	Công nghệ ứng dụng Robot	3	3					
Nhóm 5: An ninh mạng									
II.2.5.01	JCOS130	An toàn hệ điều hành và ngôn ngữ lập trình	3	3					
II.2.5.02	JCMP195	An toàn hệ thống mạng máy tính	3	3					
II.2.5.03	JCMP194	An toàn thông tin cho ứng dụng Web	3	3					
II.2.5.04	JCMP193	Phân tích và đánh giá an toàn thông tin	3	3					
Nhóm 6: Đồ án tốt nghiệp									
II.2.6.01	JCMP497	Đồ án tốt nghiệp ngành Công nghệ thông tin (*)	12			12			
III. KIẾN THỨC KHÔNG TÍCH LŨY			11						

STT	Mã số HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP học trước	Mã HP song hành
			Tổng	LT	TH/TN	ĐA	TT		
III.1. Kiến thức bắt buộc			6						
III.1.01	JJPC121	Nhật ngữ 11	3	3					
III.1.02	JJPC122	Nhật ngữ 12	3	3					
III.2. Giáo dục thể chất (chọn 1 trong 5 nhóm)			5						
Nhóm 1									
III.2.1.01	PHT304	Bóng chuyền 1	2						
III.2.1.02	PHT305	Bóng chuyền 2	2						
III.2.1.03	PHT306	Bóng chuyền 3	1						
Nhóm 2									
III.2.2.01	PHT307	Bóng rổ 1	2						
III.2.2.02	PHT308	Bóng rổ 2	2						
III.2.2.03	PHT309	Bóng rổ 3	1						
Nhóm 3									
III.2.3.01	PHT310	Thể hình - Thẩm mỹ 1	2						
III.2.3.02	PHT311	Thể hình - Thẩm mỹ 2	2						
III.2.3.03	PHT312	Thể hình - Thẩm mỹ 3	1						
Nhóm 4									
III.2.4.01	PHT313	Vovinam 1	2						
III.2.4.02	PHT314	Vovinam 2	2						
III.2.4.03	PHT315	Vovinam 3	1						
Nhóm 5									
III.2.5.01	PHT316	Bóng đá 1	2						
III.2.5.02	PHT317	Bóng đá 2	2						
III.2.5.03	PHT318	Bóng đá 3	1						
III.3. Chương trình Giáo dục quốc phòng và an ninh (theo quy định của Bộ GD&ĐT)									
Bắt buộc, không tích lũy									
III.3.01	NDF108	Quốc phòng, an ninh 1							
III.3.02	NDF109	Quốc phòng, an ninh 2							
III.3.03	NDF210	Quốc phòng, an ninh 3							
III.3.04	NDF211	Quốc phòng, an ninh 4							

(*) Sinh viên được xét điều kiện Thực tập, Đồ án tốt nghiệp theo quy định của Khoa/Viện. /.

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

(Đã ký)

GS. TS. Nguyễn Trung Kiên