

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Đối tượng áp dụng: Đại học hệ chính quy từ khóa tuyển sinh năm 2022

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

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1545/QĐ-ĐKC ngày 16 tháng 06 năm 2022 của Hiệu trưởng)

Ngành: Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa

Mã ngành: 7520216

Tổng khối lượng kiến thức:

171 tín chỉ tích lũy

11 tín chỉ không tích lũy

Chương trình Giáo dục Quốc phòng và an ninh

STT	Mã 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			68						
I.01	JCTR617	Nhập môn ngành Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa	3	2			1		
I.02	JPHY102	Vật lý điện từ	3	3					
I.03	JCAP221	Tin học kỹ thuật	3	1	2				
I.04	JMAT101	Đại số tuyến tính	3	3					
I.05	JMAT118	Giải tích	3	3					
I.06	JLAW106	Pháp luật đại cương	3	3					
I.07	JPOS104	Triết học Mác - Lênin	3	3					
I.08	JPOS105	Kinh tế Chính trị Mác - Lênin	2	2					
I.09	JPOS106	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2					
I.10	JPOS107	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2					
I.11	JPOS103	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2					
I.12	JSKL104	Thiết kế dự án 1	3	3					
I.13	JSKL105	Thiết kế dự án 2	3	3					
I.14	JSOS106	Cơ sở văn hóa Nhật Bản	3	3					
I.15	JJPC111	Nhật ngữ 1	3	3					
I.16	JJPC112	Nhật ngữ 2	3	3					
I.17	JJPC113	Nhật ngữ 3	3	3					
I.18	JJPC114	Nhật ngữ 4	3	3					
I.19	JJPC115	Nhật ngữ 5	3	3					
I.20	JJPC116	Nhật ngữ 6	3	3					
I.21	JJPC117	Nhật ngữ 7	3	3					
I.22	JJPC118	Nhật ngữ 8	3	3					
I.23	JJPC119	Nhật ngữ 9	3	3					
I.24	JJPC120	Nhật ngữ 10	3	3					
II. KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP			103						
II.1. Kiến thức bắt buộc			91						
II.1.01	JELE101	An toàn điện	3	3				JELE108	
II.1.02	JELE108	Giải tích mạch điện	3	3					
II.1.03	JELE125	Máy điện 1	3	3					
II.1.04	JELE126	Máy điện 2	3	3				JELE125	
II.1.05	JCAP220	CAD	3	1	2				

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP học trước	Mã HP song hành
			Tổng	LT	TH/TN	ĐA	TT		
II.1.06	JELE341	Thực hành máy điện	1		1				JELE126
II.1.07	JELE356	Thực tập công nhân điện	1		1				
II.1.08	JELE135	Truyền động điện	3	3				JCTR103	
II.1.09	JELE117	Kỹ thuật đo lường	3	3					
II.1.10	JELE448	Đồ án truyền động điện	1			1			JELE135
II.1.11	JELE116	Kỹ thuật điện tử	3	3					
II.1.12	JELE118	Cảm biến và xử lý tín hiệu đo	3	3				JELE116	
II.1.13	JELE106	Điện tử công suất	3	3				JELE116	
II.1.14	JELE445	Đồ án kỹ thuật điện tử	1			1		JELE116	
II.1.15	JELE338	Thực hành điện tử công suất	1		1				JELE106
II.1.16	JELE340	Thực hành kỹ thuật điện tử	1		1				JELE116
II.1.17	JELE357	Thực tập công nhân điện tử	1		1				
II.1.18	JELD105	Vi điều khiển	3	3					
II.1.19	JELD310	Thực hành vi điều khiển	1		1				JELD105
II.1.20	JCTR103	Kỹ thuật điều khiển tự động	3	3					
II.1.21	JCTR101	Lý thuyết điều khiển tự động nâng cao	3	3				JCTR103	
II.1.22	JCTR411	Đồ án kỹ thuật điều khiển tự động	1			1			JCTR103
II.1.23	JCMP104	Lập trình đồ họa	3	3				JELE116	
II.1.24	JCMP343	Thực hành lập trình đồ họa	1		1				JCMP104
II.1.25	JCMP2070	Lập trình Python	3	2	1				
II.1.26	JMET175	Trí tuệ nhân tạo và ứng dụng	3	3				JCMP2070	
II.1.27	JCTR104	Lập trình PLC	3	3					
II.1.28	JELE342	Thực hành lập trình PLC	1		1				JCTR104
II.1.29	JCMP102	Hệ thống nhúng	3	3					
II.1.30	JCMP335	Thực hành hệ thống nhúng	1		1				JCMP102
II.1.31	JELE128	SCADA	3	3				JCTR104	
II.1.32	JELE343	Thực hành SCADA	1		1				JELE128
II.1.33	JMAN103	Quản lý dự án công nghiệp	3	3					
II.1.34	JCMP1010	Mạng truyền thông trong công nghiệp	3	3					
II.1.35	JCTR518	Thực tập tốt nghiệp ngành Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa (*)	3				3		
II.1.36	JCTR419	Đồ án tốt nghiệp ngành Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa (*)	12			12			
II.2. Kiến thức tự chọn			12						
Nhóm 1: Tự động hóa									
II.2.1.01	JCTR222	Robot trong công nghiệp	3	2	1				
II.2.1.02	JGRD149	Xử lý ảnh	3	3					
II.2.1.03	JCTR120	Tự động hóa quá trình sản xuất	3	3					
II.2.1.04	JELE178	Kỹ thuật bảo trì	3	3					
Nhóm 2: IoT									
II.2.2.01	JMET287	Công nghệ IoT	3	2	1				
II.2.2.02	JCMP1072	Lập trình các thiết bị di động trong robot	3	3					

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP học trước	Mã HP song hành
			Tổng	LT	TH/TN	ĐA	TT		
II.2.2.03	JMET160	Cơ sở dữ liệu trong AI và robot	3	3					
II.2.2.04	JMET174	Mạng máy tính trong công nghiệp	3	3					
III. KIẾN THỨC KHÔNG TÍCH LŨY			11						
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					PHT304	
III.2.1.03	PHT306	Bóng chuyền 3	1					PHT305	
Nhóm 2									
III.2.2.01	PHT307	Bóng rổ 1	2						
III.2.2.02	PHT308	Bóng rổ 2	2					PHT307	
III.2.2.03	PHT309	Bóng rổ 3	1					PHT308	
Nhóm 3									
III.2.3.01	PHT310	Thể hình - Thẩm mỹ 1	2						
III.2.3.02	PHT311	Thể hình - Thẩm mỹ 2	2					PHT310	
III.2.3.03	PHT312	Thể hình - Thẩm mỹ 3	1					PHT311	
Nhóm 4									
III.2.4.01	PHT313	Vovinam 1	2						
III.2.4.02	PHT314	Vovinam 2	2					PHT313	
III.2.4.03	PHT315	Vovinam 3	1					PHT314	
Nhóm 5									
III.2.5.01	PHT316	Bóng đá 1	2						
III.2.5.02	PHT317	Bóng đá 2	2					PHT316	
III.2.5.03	PHT318	Bóng đá 3	1					PHT317	
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 Viện. /.

**KT. HIỆU TRƯỞNG
PHÓ HIỆU TRƯỞNG**

(Đã ký)

GS. TS. Nguyễn Trung Kiên