

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

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1698/QĐ-ĐKC ngày 12 tháng 6 năm 2023 của Hiệu trưởng)

Ngành: Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa

Mã ngành: **7520216**

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
	<u>, , , , , , , , , , , , , , , , , , , </u>				TN	<i>D</i> 11		trước	hành
I. KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG		47							
I.01		Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2					
I.02		Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	2					
I.03	POS106	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2					
I.04	POS104	Triết học Mác - Lênin	3	3					
I.05	POS105	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	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	MAT101	Đại số tuyến tính	3	3					
I.11	MAT118	Giải tích	3	3					
I.12	CTR617	Nhập môn ngành Kỹ thuật điều khiển và tự động hóa	3	2			1		
I.13	PHY102	Vật lý điện từ	3	3					
I.14	CAP221	Tin học kỹ thuật	3	1	2				
I.15	LAW106	Pháp luật đại cương	3	3					
I.16	SKL115	Tư duy thiết kế dự án	3	3					
I.17	SKL116	Đổi mới sáng tạo và tư duy khởi nghiệp	3	3				SKL115	
II. KIÉN	THỨC GIA	ÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP	103						
II.1. Kiến	thức bắt bị	ιộς	91						
II.1.01	ELE101	An toàn điện	3	3				ELE108	
II.1.02	ELE108	Giải tích mạch điện	3	3					
II.1.03	ELE125	Máy điện 1	3	3					
II.1.04	ELE126	Máy điện 2	3	3				ELE125	
II.1.05	CAP220	CAD	3	1	2				
II.1.06	ELE341	Thực hành máy điện	1		1				ELE126
II.1.07		Thực tập công nhân điện	1		1				
II.1.08	ELE135	Truyền động điện	3	3				CTR103	
II.1.09	ELE117	Kỹ thuật đo lường	3	3					
II.1.10	ELE448	Đồ án truyền động điện	1			1			ELE135
II.1.11	ELE116	Kỹ thuật điện tử	3	3					
II.1.12	ELE118	Cảm biến và xử lý tín hiệu đo	3	3				ELE116	

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP	Mã HP
			Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	ТТ	học trước	song hành
II.1.13	ELE106	Điện tử công suất	3	3				ELE116	
II.1.14	ELE445	Đồ án kỹ thuật điện tử	1			1		ELE116	
II.1.15	ELE338	Thực hành điện tử công suất	1		1				ELE106
II.1.16	ELE340	Thực hành kỹ thuật điện tử	1		1				ELE116
II.1.17	ELE357	Thực tập công nhân điện tử	1		1				
II.1.18	ELD105	Vi điều khiển	3	3					
II.1.19	ELD310	Thực hành vi điều khiển	1		1				ELD105
II.1.20	CTR103	Kỹ thuật điều khiển tự động	3	3					
II.1.21	CTR101	Lý thuyết điều khiển tự động nâng cao	3	3				CTR103	
II.1.22	CTR411	Đồ án kỹ thuật điều khiển tự động	1			1			CTR103
II.1.23	CMP104	Lập trình đồ họa	3	3				ELE116	
II.1.24	CMP343	Thực hành lập trình đồ họa	1		1				CMP104
II.1.25	CMP2070	Lập trình Python	3	2	1				
II.1.26	MET175	Trí tuệ nhân tạo và ứng dụng	3	3				CMP2070	
II.1.27	CTR104	Lập trình PLC	3	3					
II.1.28	ELE342	Thực hành lập trình PLC	1		1				CTR104
II.1.29	CMP102	Hệ thống nhúng	3	3					
II.1.30	CMP335	Thực hành hệ thống nhúng	1		1				CMP102
II.1.31	ELE128	SCADA	3	3				CTR104	
II.1.32	ELE343	Thực hành SCADA	1		1				ELE128
II.1.33		Quản lý dự án công nghiệp	3	3					EEETZO
II.1.34		Mạng truyền thông trong công nghiệp	3	3					
II.1.35	CTR518	Thực tập tốt nghiệp ngành Kỹ thuật	3				3		
II.1.36	CTR419	điều khiển và tự động hóa (*) Đồ án tốt nghiệp ngành Kỹ thuật điều	12			12			
		khiển và tự động hóa (*)	10						
	thức tự chọ		12						
	Tự động hớ								
II.2.1.01		Robot trong công nghiệp	3	2	1				
II.2.1.02	GRD149	Xử lý ảnh	3	3					
II.2.1.03	CTR120	Tự động hóa quá trình sản xuất	3	3					
II.2.1.04	ELE178	Kỹ thuật bảo trì	3	3					
Nhóm 2:					-				
II.2.2.01 II.2.2.02	MET287 CMP1072	Công nghệ IoT Lập trình các thiết bị di động trong	3	3	1				
II.2.2.03		robot Cơ sở dữ liệu trong AI và robot	3	3					
II.2.2.04		Mạng máy tính trong công nghiệp	3	3					
		HÔNG TÍCH LŨY	5						
	III.1. Giáo dục thể chất (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	PHT306	Bóng chuyên 3	1						
Nhóm 2	111100								
III.1.2.01	PHT307	Bóng rổ 1	2						
	1111001	<u> </u>			1	I	I	I	

	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP	Mã HP
STT			Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	ТТ	học trước	song hành
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	PHT316	Bóng đá 1	2						
III.1.5.02	PHT317	Bóng đá 2	2						
III.1.5.03	PHT318	Bóng đá 3	1						
III.2. Chương trình Giáo dục quốc phòng và an ninh (theo quy định của Bộ GD&ĐT)									
Bắt buộc,	không tích	lűy							
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 Viện. /.

KT. HIỆU TRƯỞNG PHÓ HIỆU TRƯỞNG

(Đã ký)

GS. TS. Nguyễn Trung Kiên