

NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO TRÌNH ĐỘ ĐẠI HỌC

Đối tượng áp dụng: Đại học hệ chính quy từ khóa tuyển sinh năm 2024

(Ban hành kèm theo Quyết định số 1378/QĐ-ĐKC ngày 06 tháng 5 năm 2024 của Hiệu trưởng)

Ngành: Kỹ thuật điện tử - viễn thông

Mã ngành: **7520207**

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

STT	Mã HP	Tên học phần		S	ố tín c	Mã HP	Mã HP		
			Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	TT	học trước	song hành
I. KIẾN THÚC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG		47							
I.01	POS103	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2					
I.02	POS107	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	ELC610	Nhập môn ngành Kỹ thuật điện tử - viễn thông	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		Đổi mới sáng tạo và tư duy khởi nghiệp	3	3				SKL115	
II. KIÉN	THỨC GL	ÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP	103						
II.1. Kiến	II.1. Kiến thức bắt buộc		91						
II.1.01	ELE155	Linh kiện điện tử	3	3					
II.1.02	CMP2070	Lập trình Python	3	2	1				
II.1.03	MET287	Công nghệ IoT	3	2	1				
II.1.04	ELC101	Anten và truyền sóng	3	3				ELE134	
II.1.05	ELE237	CAD trong kỹ thuật điện tử	3	1	2				
II.1.06	ELE104	Điện tử tương tự 1	3	3					
II.1.07	ELE105	Điện tử tương tự 2	3	3				ELE104	
II.1.08	ELE107	Điện tử thông tin	3	3				ELE105	
II.1.09	ELE449	Đồ án điện tử tương tự	1			1		ELE104	
II.1.10	ELD412	Đồ án kỹ thuật số	1			1		ELD101	

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP	Mã HP
			Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	TT	học trước	song hành
II.1.11	ELD420	Đồ án thiết kế hệ thống số	1			1		ELD103	
II.1.12	ELD413	Đồ án vi điều khiển	1			1		ELD105	
II.1.13	ELE108	Giải tích mạch điện	3	3					
II.1.14	ELC102	Hệ thống viễn thông	3	3					
II.1.15	CMP102	Hệ thống nhúng	3	3					
II.1.16	ELE113	Kỹ thuật điện	3	3					
II.1.17	MET175	Trí tuệ nhân tạo và ứng dụng	3	3				CMP2070	
II.1.18	MET167	Điện toán đám mây và ứng dụng	3	3					
II.1.19	ELE120	Kỹ thuật siêu cao tần	3	3				ELE107	
II.1.20	ELD101	Kỹ thuật số	3	3					
II.1.21	COS102	Lý thuyết thông tin	3	3				ELD101	
II.1.22	ELD103	Thiết kế hệ thống số	3	3					
II.1.23	ELE339	Thực hành điện tử tương tự	1		1				ELE104
II.1.24	ELC303	Thực hành hệ thống viễn thông cơ sở	1		1				ELC102
II.1.25	ELD308	Thực hành kỹ thuật số	1		1				ELD101
II.1.26	ELD309	Thực hành thiết kế hệ thống số	1		1				ELD103
II.1.27	ELD314	Thực hành xử lý tín hiệu số	1		1				ELD106
II.1.28	ELC408	Đồ án hệ thống truyền thông	1			1		ELC102	
II.1.29	ELD310	Thực hành vi điều khiển	1		1				ELD105
II.1.30	ELE356	Thực tập công nhân điện	1		1				
II.1.31	ELE357	Thực tập công nhân điện tử	1		1				
II.1.32	ELE134	Trường điện từ	3	3					
II.1.33	ELD105	Vi điều khiển	3	3					
II.1.34		Xử lý tín hiệu số	3	3					
II.1.35	ELC511	Thực tập tốt nghiệp ngành Kỹ thuật điện tử - viễn thông (*)	3				3		
II.1.36	ELC412	Đồ án tốt nghiệp ngành Kỹ thuật điện tử - viễn thông (*)	12			12			
II.2. Kiến	II.2. Kiến thức tự chọn		12						
Nhóm 1:	Mạng truyề	en thông							
II.2.1.01		Mạng thế hệ mới	3	3				ELC102	
II.2.1.02	ELE132	Thông tin số và thông tin di động	3	3				ELC102	
II.2.1.03	ELE133	Thông tin vệ tinh và thông tin quang	3	3				ELC102	
II.2.1.04	ELE186	Truyền thông vô tuyến	3	3					
Nhóm 2: Thiết kế vi mạch									
II.2.2.01	COE117	Thiết kế vi mạch tương tự	3	3					
II.2.2.02	COE118	Thiết kế vi mạch số	3	3					
II.2.2.03	COE120	Thiết kế vi mạch hỗn hợp	3	3	1				OMD102
II.2.2.04	CMP335	Thực hành hệ thống nhúng	1		1				CMP102
II.2.2.05	COE323	Thực hành thiết kế vi mạch tương tự	1		1				COE117
II.2.2.06	COE324	Thực hành thiết kế vi mạch số	1		1				COE118
Nhóm 3: Điện tử công nghiệp									

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP	Mã HP
			Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	TT	học trước	song hành
II.2.3.01	MET174	Mạng máy tính trong công nghiệp	3	3					
II.2.3.02	CTR222	Robot trong công nghiệp	3	2	1				
II.2.3.03	CTR104	Lập trình PLC	3	3					
II.2.3.04		Kỹ thuật điều khiển tự động	3	3					
III. KIẾN THỨC KHÔNG TÍCH LỮY		5							
	o dục thể ch	ất (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 chuyền 3	1						
Nhóm 2									
III.1.2.01	PHT307	Bóng rổ 1	2						
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			1						
_		Giáo dục quốc phòng và an ninh (th	eo quy	định	của B	ộ GD	&ĐT)		
	không tích								
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