

## 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 cơ điện tử

Mã ngành: **7520114** 

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

	Mã HP	Tên học phần		Số	tín cl	Mã HP	Mã HP		
STT			Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	TT	học trước	song hành
I. KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG		47							
I.01	MAT101	Đại số tuyến tính	3	3					
I.02	MAT118	Giải tích	3	3					
I.03	PHY101	Vật lý cơ	3	3					
I.04	CAP221	Tin học kỹ thuật	3	1	2				
I.05	LAW106	Pháp luật đại cương	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	ENC120	Anh ngữ 1	3	3					
I.12	ENC121	Anh ngữ 2	3	3				ENC120	
I.13	ENC122	Anh ngữ 3	3	3				ENC121	
I.14	ENC123	Anh ngữ 4	3	3				ENC122	
I.15	MET645	Nhập môn ngành Kỹ thuật cơ điện tử	3	2			1		
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 bu	ιộς	88						
II.1.01	CAP220	CAD	3	1	2				
II.1.02	MET105	Công nghệ chế tạo máy	3	3				MET103	
II.1.03	EGM104	Cơ học lý thuyết	3	3					
II.1.04	MET101	Cơ học máy	3	3					
II.1.05	MET103	Cơ sở thiết kế máy	3	3					
II.1.06	MET109	Đo lường cơ khí và dung sai lắp ghép	3	3					
II.1.07	MET423	Đồ án công nghệ chế tạo máy	1			1			MET105
II.1.08	MET425	Đồ án cơ sở thiết kế máy	1			1			MET103
II.1.09	MET422	Đồ án hệ thống cơ điện tử	1			1			MET111
II.1.10	ELE445	Đồ án kỹ thuật điện tử	1			1		ELE116	
II.1.11	MET180	Công nghệ CAD/CAM/CNC	3	3				CAP220	
II.1.12	MET111	Hệ thống cơ điện tử	3	3				MET105	

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP	Mã HP
			Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	TT	học trước	song hành
II.1.13	MET135	Hệ thống thủy lực khí nén	3	3					
II.1.14	ELE113	Kỹ thuật điện	3	3					
II.1.15	CTR103	Kỹ thuật điều khiển tự động	3	3					
II.1.16	ELE116	Kỹ thuật điện tử	3	3					
II.1.17	CMP104	Lập trình đồ họa	3	3				ELE116	
II.1.18	CTR104	Lập trình PLC	3	3					
II.1.19	CMP2070	Lập trình Python Mạng truyen thong trong cong	3	2	1				
II.1.20	CMP1010	nghiên	3	3					
II.1.21	ELE128	SCADA	3	3				CTR104	
II.1.22	MET336	Thực hành hệ thống thủy lực khí nén	1		1				MET135
II.1.23	ELE340	Thực hành kỹ thuật điện tử	1		1				ELE116
II.1.24	CMP343	Thực hành lập trình đồ họa	1		1				CMP104
II.1.25	ELE342	Thực hành lập trình PLC	1		1				CTR104
II.1.26	ELD310	Thực hành vi điều khiển	1		1				ELD105
II.1.27	MET321	Thực tập công nhân cơ khí	1		1				
II.1.28	ELE356	Thực tập công nhân điện	1		1				
II.1.29	ELE357	Thực tập công nhân điện tử	1		1				
II.1.30	MET382	Thực tập gia công CNC	1		1				MET180
II.1.31	MET118	Vật liệu kỹ thuật cơ khí	3	3					
II.1.32	MET176	Vẽ kỹ thuật cơ khí	3	3					
II.1.33	ELD105	Vi điều khiển	3	3					
II.1.34	MET546	Thực tập tốt nghiệp ngành Kỹ thuật cơ điện tử (*)	3				3		
II.1.35	MET447	Đồ án tốt nghiệp ngành Kỹ thuật cơ điện tử (*)	12			12			
II.2.Kiến	thức tự chọi	1 7	15						
		cơ điện tử và hệ thống sản xuất thôn	g min	h					
II.2.1.01		Hệ thống sản xuất FMS, CIM	3	3				CTR103	
II.2.1.02	CTR102	Kỹ thuật điều khiển robot	3	3				CTR103	
II.2.1.03	CTR222	Robot trong công nghiệp	3	2	1				
II.2.1.04	MET171	Robot di động	3	3					
II.2.1.05		Công nghệ IoT	3	2	1				
		ệ thống và chuyển đổi số							
II.2.2.01		Hệ thống nhúng	3	3					
II.2.2.02		Vi điều khiển nâng cao	3	3				ELD105	
II.2.2.03	MET257	Thị giác máy tính và ứng dụng	3	2	1			CMP2070	
II.2.2.04	MET173	Nhà máy thông minh	3	3					
II.2.2.05		Trí tuệ nhân tạo và ứng dụng	3	3				CMP2070	
		HÔNG TÍCH LỮY	5						
	o aục the ch	ất (tự chọn 1 trong 5 nhóm)	5						
Nhóm 1	DLIT204	Páng ahuyần 1	2						
III.1.1.01	PHT304	Bóng chuyền 1							
III.1.1.02	PHT305	Bóng chuyền 2	2						
III.1.1.03	PHT306	Bóng chuyền 3	1						
Nhóm 2									

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

<sup>(\*)</sup> 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