

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 khí

Mã ngành: **7520103**

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	Số tín chỉ					Mã HP	Mã HP
			Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	ТТ	học trước	song hành
I. KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG		47							
I.01	POS105	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2					
I.02	POS106	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	2					
I.03	POS104	Triết học Mác - Lênin	3	3					
I.04	POS103	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	2					
I.05	POS107	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	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	MET648	Nhập môn ngành Kỹ thuật cơ khí	3	2			1		
I.13	PHY101	Vật lý cơ	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 GIÁ	O DỤC CHUYÊN NGHIỆP	103						
II.1. Kiến thức bắt buộc		89							
II.1.01	ELE113	Kỹ thuật điện	3	3					
II.1.02	ELE356	Thực tập công nhân điện	1		1				
II.1.03	MET176	Vẽ kỹ thuật cơ khí	3	3					
II.1.04	MET109	Đo lường cơ khí và dung sai lắp ghép	3	3					
II.1.05	MET321	Thực tập công nhân cơ khí	1		1				
II.1.06	ELE116	Kỹ thuật điện tử	3	3					
II.1.07	ELE445	Đồ án kỹ thuật điện tử	1			1		ELE116	
II.1.08	ELE340	Thực hành kỹ thuật điện tử	1		1				ELE116
II.1.09	ELE357	Thực tập công nhân điện tử	1		1				
II.1.10	CAP220	CAD	3	1	2				
II.1.11	MET343	Thực tập công nghệ cắt gọt kim loại	1		1				
II.1.12	EGM104	Cơ học lý thuyết	3	3					
II.1.13	MET118	Vật liệu kỹ thuật cơ khí	3	3					

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP	Mã HP
			Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	ТТ	học trước	song hành
II.1.14	MET101	Cơ học máy	3	3					
II.1.15	EGM110	Sức bền vật liệu	3	3					
II.1.16	MET277	Thiết kế sản phẩm công nghiệp	3	2	1			CAP220	
II.1.17	MET478	Đồ án thiết kế sản phẩm công nghiệp	1			1			MET277
II.1.18	MET135	Hệ thống thủy lực khí nén	3	3					
II.1.19	MET336	Thực hành hệ thống thủy lực khí nén	1		1				MET135
II.1.20	ELD105	Vi điều khiển	3	3					
II.1.21	ELD310	Thực hành vi điều khiển	1		1				ELD105
II.1.22		Lập trình Python	3	2	1				
II.1.23	MET103	Cơ sở thiết kế máy	3	3					
II.1.24	MET425	Đồ án cơ sở thiết kế máy	1			1			MET103
II.1.25	MET105	Công nghệ chế tạo máy	3	3				MET103	
II.1.26	MET423	Đồ án công nghệ chế tạo máy	1			1			MET105
II.1.27	MET175	Trí tuệ nhân tạo và ứng dụng	3	3				CMP2070	
II.1.28	CTR104	Lập trình PLC	3	3					
II.1.29	ELE342	Thực hành lập trình PLC	1		1				CTR104
II.1.30	MET179	An toàn lao động và bảo dưỡng công nghiệp	3	3					
II.1.31	MET180	Công nghệ CAD/CAM/CNC	3	3				CAP220	
II.1.32	MET381	Thực hành CAD/CAM	1		1				MET180
II.1.33	MET382	Thực tập gia công CNC	1		1				MET180
II.1.34	MET138	Các phương pháp gia công đặc biệt	3	3					
		Thực tập tốt nghiệp ngành Kỹ thuật							
II.1.35	MET549	cơ khí (*)	3				3		
II.1.36	MET450	Đồ án tốt nghiệp ngành Kỹ thuật cơ khí (*)	12			12			
	thức tự chọn		14						
		hế tạo máy và tự động hóa sản xuất							
II.2.1.01	MET183	CAE trong thiết kế	3	3				CAP220	
II.2.1.02	MET184	Tự động hóa quá trình sản xuất trong cơ khí	3	3					
II.2.1.03	MET485	Đồ án tự động hoá quá trình sản xuất trong cơ khí	1			1			MET184
II.2.1.04	CTR222	Robot trong công nghiệp	3	2	1				
II.2.1.05	CTR103	Kỹ thuật điều khiển tự động	3	3					
II.2.1.06	CTR411	Đồ án kỹ thuật điều khiển tự động	1			1			CTR103
-	Kỹ thuật kh	i e e e e e e e e e e e e e e e e e e e							
II.2.2.01		Kỹ thuật nhiệt	3	3					
II.2.2.02	MET114	Kỹ thuật khuôn dập	3	3					
II.2.2.03	MET486	Đồ án kỹ thuật khuôn dập	1			1			MET114
II.2.2.04	EGM109	Cơ lưu chất	3	3					
II.2.2.05		Kỹ thuật thiết kế khuôn mẫu	3	3					
II.2.2.06	MET437	Đồ án kỹ thuật thiết kế khuôn mẫu	1			1			MET116
		IÔNG TÍCH LŨY	5						
III.1. Giá	o dục thể ch	ất (tự chọn 1 trong 5 nhóm)	5						

STT	Mã HP	Tên học phần		Số	tín c	hỉ	Mã HP	Mã HP	
			Tổng	LT	TH/ TN	ĐA	ТТ	Ma HP học trước	song hành
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	PHT318	Bóng đá 3	1						
III.2. Chu	rong trình G	Giáo dục quốc phòng và an ninh (theo c	quy địr	ıh cı	ia Bộ	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