

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: **Công nghệ kỹ thuật ô tô**

Mã ngành: **7510205**

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 học trước	Mã HP song hành
			Tổng	LT	TH/TN	ĐA	TT		
I. KIẾN THỨC GIÁO DỤC ĐẠI CƯƠNG			47						
I.01	MAT118	Giải tích	3	3					
I.02	MAT101	Đại số tuyến tính	3	3					
I.03	AUT632	Nhập môn ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô	3	2			1		
I.04	PHY101	Vật lý cơ	3	3					
I.05	CAP221	Tin học kỹ thuật	3	1	2				
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	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. KIẾN THỨC GIÁO DỤC CHUYÊN NGHIỆP			103						
II.1. Kiến thức bắt buộc			91						
II.1.01	MET176	Vẽ kỹ thuật cơ khí	3	3					
II.1.02	EGM104	Cơ học lý thuyết	3	3					
II.1.03	EGM110	Sức bền vật liệu	3	3					
II.1.04	MET118	Vật liệu kỹ thuật cơ khí	3	3					
II.1.05	MET109	Đo lường cơ khí và dung sai lắp ghép	3	3					
II.1.06	CAP220	CAD	3	1	2				
II.1.07	ELE113	Kỹ thuật điện	3	3					
II.1.08	ELE116	Kỹ thuật điện tử	3	3					
II.1.09	MET132	Kỹ thuật nhiệt, lạnh	3	3					
II.1.10	ELE340	Thực hành kỹ thuật điện tử	1		1				ELE116
II.1.11	ELD105	Vi điều khiển	3	3					
II.1.12	ELD310	Thực hành vi điều khiển	1		1				ELD105
II.1.13	MAN136	Quản lý dịch vụ ô tô	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.1.14	MET388	Thực tập công nhân cơ khí trong ô tô	1		1				
II.1.15	AUT135	Kết cấu ô tô	3	3					
II.1.16	AUT105	Lý thuyết ô tô	3	3					
II.1.17	AUT421	Đồ án thiết kế cơ khí trong công nghệ ô tô	1			1		CAP220	
II.1.18	AUT103	Động cơ đốt trong	3	3				MET132	
II.1.19	AUT107	Hệ thống điện, điện tử ô tô	3	3					
II.1.20	AUT104	Hệ thống điều khiển tự động trên ô tô	3	3				AUT632	
II.1.21	AUT134	Động lực học ô tô	3	3					
II.1.22	AUT108	Công nghệ chẩn đoán, sửa chữa và kiểm định ô tô	3	3				AUT103	
II.1.23	AUT123	Phương tiện giao thông nhiên liệu sạch	3	3					
II.1.24	AUT340	Thực hành khung gầm ô tô	3		3				
II.1.25	AUT341	Thực hành động cơ đốt trong	3		3				
II.1.26	AUT330	Thực hành điện, điện tử ô tô	3		3				
II.1.27	AUT331	Thực hành chẩn đoán bảo dưỡng và sửa chữa ô tô	3		3				
II.1.28	AUT354	Thực hành điện lạnh ô tô	1		1			MET132	
II.1.29	AUT433	Đồ án động cơ đốt trong ô tô	1			1			
II.1.30	AUT412	Đồ án hệ thống điện, điện tử ô tô	1			1		AUT107	
II.1.31	AUT537	Thực tập tốt nghiệp ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô (*)	3				3		
II.1.32	AUT438	Đồ án tốt nghiệp ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô (*)	12			12			
II.2. Kiến thức tự chọn			12						
Nhóm 1: Máy gầm ô tô									
II.2.1.01	AUT155	Hệ thống truyền lực tự động ô tô	3	3					
II.2.1.02	AUT156	Hệ thống điều khiển động cơ	3	3					
II.2.1.03	AUT157	Ô tô chuyên dùng	3	3					
II.2.1.04	AUT158	Kỹ thuật thủy, khí trong ô tô	3	3					
Nhóm 2: Xe hybrid									
II.2.1.01	AUT159	Các bộ chuyển đổi công suất trong ô tô điện	3	3					
II.2.1.02	AUT160	Điều khiển động cơ điện	3	3					
II.2.1.03	AUT161	Thiết bị lưu trữ và công nghệ sạc	3	3					
II.2.1.04	AUT162	Xe hybrid	3	3					
III. KIẾN THỨC KHÔNG 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 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									

STT	Mã HP	Tên học phần	Số tín chỉ					Mã HP học trước	Mã HP song hành
			Tổng	LT	TH/TN	ĐA	TT		
III.1.3.01	PHT310	Thẻ hình - Thẩm mỹ 1	2						
III.1.3.02	PHT311	Thẻ hình - Thẩm mỹ 2	2						
III.1.3.03	PHT312	Thẻ 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							

(*) 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