

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO THEO HỌC CHẾ TÍN CHỈ

(Ban hành theo quyết định số: /QĐ_ĐHNL_ĐT ngày tháng năm của Hiệu Trưởng)

Hệ đào tạo: Đại Học - MÃ LỚP: DHxxOT

Ngành đào tạo: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT ÔTÔ

Số tín chỉ tích lũy tối thiểu của các môn học: 158 TC

Chuyên ngành:

Điểm trung bình tích lũy tối thiểu:

(Khung chương trình áp dụng từ khóa)

Số TT	MãMH	Môn học (Tiếng Việt)	Môn học (Tiếng Anh)	TC	Loại giờ tín chỉ					Năm	HK	Mã môn học			
					LT	TH	TT	DA	LA			Học trước	Tiên quyết	Song hành	
I. Khối kiến thức cơ bản															
I.1	Nhóm môn học bắt buộc:														
1	200101	Triết học Mác - Lênin	Philosophy of marxism and Leninism	3	3					1	1				
2	200102	Kinh tế chính trị	Political economics of marxism and leninism	2	2					1	2	200101			
3	200103	Chủ nghĩa xã hội khoa học	Scientific socialism	2	2					2	2	200102			
4	200105	Lịch sử Đảng CSVN	History of Vietnamese communist party	2	2					3	2	200107			
5	200107	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Ho Chi Minh Ideology	2	2					3	1	200103			
6	200201	Quân sự 1(Lý thuyết)*	Military training (theory)	3	3					1	1				
7	200202	Quân sự 2(thực hành)*	Military training (practice)	3		3				1	1				
8	202109	Toán cao cấp A2	Advanced Mathematics A2	3	3					1	2				
9	202110	Toán cao cấp A3	Advanced Mathematics A3	3	3					2	1				
10	202121	Xác suất thống kê	Probability & Statistics	3	3					2	2	202110			
11	202201	Vật lý 1	General Physics 1	2	2					1	1				
12	202202	Thí nghiệm vật lý 1	Physics Experiments 1	1		1				1	1				
13	202206	Vật lý 2	General Physics 2	2	2					1	2				
14	202501	Giáo dục thể chất 1*	Physical education 1	1						1	1				
15	202502	Giáo dục thể chất 2*	Physical Education 2	1						1	2	202502			
16	202620	Kỹ năng giao tiếp	Communication Skills	2	2					2	1				
17	202622	Pháp luật đại cương	General law	2	2					3	1				
18	208438	Quản trị dự án	Project Management	2	2					2	1				
19	213603	Anh văn 1	English 1	4	4					1	1				
20	213604	Anh văn 2	English 2	3	3					1	2	213603			

Số TT	MaMH	Môn học (Tiếng Việt)	Môn học (Tiếng Anh)	TC	Loại giờ tín chỉ					Năm	HK	Mã môn học		
					LT	TH	TT	DA	LA			Học trước	Tiên quyết	Song hành
21	214103	Tin học đại cương*	General Informatics	3	3					2	2			
Cộng nhóm:				49										
I.2	Nhóm môn học tự chọn - Phải đạt 0 TC):			0										
Cộng nhóm:														
II. Khối kiến thức cơ sở ngành:														
II.1	Nhóm môn học bắt buộc:													
1	207100	Chi tiết máy	Machine Component Design	3	3					3	1	207150		
2	207113	Sức bền vật liệu	Material & Metal Technology	3	3					2	1	207140		
3	207125	Ứng dụng tin học trong thiết kế máy	Software Applications in Machine Design	2	1	1				3	2	207101		
4	207137	Công nghệ chế tạo máy	Manufacturing Technique	2	2					2	1			
5	207138	Vẽ kỹ thuật 1	Designs in Mechanical Engineering 1	3	3					1	1			
6	207139	Vẽ kỹ thuật 2	Designs in Mechanical Engineering 2	2	2					1	2	207138		
7	207140	Cơ kỹ thuật: Tĩnh học & động lực học	Engineering Mechanics: Statics and Dynamics	3	3					1	2	202201		
8	207141	Động học và động lực học cơ cấu	Kinematics and Kinetics of Mechanism	2	2					2	1	207140		
9	207149	Kỹ thuật điện tử	Basic Electronics	3	2	1				2	1	202206		
10	207150	Vật liệu kỹ thuật	Materials and Manufacturing technology	2	2					1	2			
11	207151	Đồ án chi tiết máy	Design of Machine Element_ Project	2				2		3	1	207100,207139		
12	207202	Cơ lưu chất	Fluids Mechanics	2	2					2	1	207140		
13	207239	Cơ sở truyền nhiệt	Fundamental of Heat Transfer	3	3					2	2			
Cộng nhóm:				32										
II.2	Nhóm môn học tự chọn - Phải đạt 2 TC):			2										
1	207107	Dung sai và kỹ thuật đo lường	Tolerance & Measurement Techniques	2	1	1				3	1			
2	207117	AutoCAD	Autocad	2	1	1				3	1			
3	207509	Mô phỏng & mô hình hệ thống	System Modeling & Simulation	2	1	1				3	1			
4	207615	Phương pháp số	Numerical Methods	2	1	1				3	1	202109		
Cộng nhóm:				8										
III. Khối kiến thức chuyên ngành:														
III.1	Nhóm môn học bắt buộc:													
1	207126	Thực tập gia công cắt - gọt	Machining Manufacturing Technique Practice	2			2			2	1			
2	207127	Thực tập gia công hàn - nguội	Welding-Benchwork Manufacturing Technique Practice	2			2			1	2			
3	207154	Thực tập gia công Cắt - gọt CNC	Manufacturing practice Material remove - CNC	2			2			2	2			

Số TT	MaMH	Môn học (Tiếng Việt)	Môn học (Tiếng Anh)	TC	Loại giờ tín chỉ					Năm	HK	Mã môn học		
					LT	TH	TT	DA	LA			Học trước	Tiên quyết	Song hành
4	207333	Động cơ đốt trong	Internal combustion Engine	3	2	1				2	2	207141		
5	207727	Thực tập xí nghiệp	Internship	1			1			4	2	207751		
6	207738	Hệ thống truyền lực ô tô	Automotive Transmission System	3	2	1				3	2	207742		
7	207739	Tính toán động cơ đốt trong	Calculation of Internal Combustion Engines	2	2					3	2	207740		
8	207740	Thực tập động cơ đốt trong	Internal Combution Engines - Practice	2			2			3	1	207333		
9	207741	Hệ thống điện & điện tử ô tô	Automotive Electric and Electronic Systems	3	2	1				2	2	207149		
10	207742	Lý thuyết ô tô	Kinematics & Dynamics of the Vehicles	3	3					3	1	207141		
11	207743	Thực tập hệ thống truyền lực ô tô	Automotive Transmission System-Practice	2			2			4	1	207738		
12	207744	Thực tập điện - điện tử ô tô	Automotive Electric and Electronic Systems-Practice	2			2			3	1	207741		
13	207749	Thực tập điều khiển tự động trên ô tô	Automatic Control System in Vehicle-Practice	2			2			4	1	207765		
14	207752	Nhập môn ngành ô tô	Freshman Orientation to Automobile	1	1					1	1			
15	207761	Lập trình điều khiển trên ô tô	Automotive Control Programming	3	2	1				3	1	207149		
16	207762	Thiết kế ô tô	Automotive Design	3	1			2		4	1	207742		
17	207763	Thí nghiệm ô tô	Vehicle Experiments	3	2	1				4	1	207742		
18	207764	Kiểm định ô tô	Vehicle Register	3	2		1			4	1	207742		
19	207765	Điều khiển tự động trên ô tô	Automatic Control System in Vehicle	2	2					3	2	207744		
20	207766	Anh văn kỹ thuật	English in Engineering	3	3					3	2			
21	207767	Dao động & tiếng ồn trên ô tô	Vehicle Noise and Vibration	3	3					3	2	207742		
22	207768	Công nghệ chẩn đoán ô tô	Automotive Diagnostic Technology	3	2	1				4	1	207765		
Cộng nhóm:				53										
III.2	Nhóm môn học tự chọn - Phải đạt 10 TC:			10										
1	207547	Kỹ thuật hệ thống	Systems Engineering	2	2					4	1			
2	207706	Công nghệ lắp ráp ô tô	Automobile Assembly Technology	2	2					3	2			
3	207750	Hệ thống an toàn & tiện nghi trên ô tô	Safety and Comfort System in Vehicle	2	2					3	2	207744		
4	207753	Năng lượng mới trên ô tô	New Energy in Automobile	2	2					3	2	207744		
5	207754	Công nghệ bảo dưỡng & sửa chữa ô tô	Automotive Maintenance and Repair Technology	2	1	1				3	2	207744		
6	207755	Ứng dụng máy tính trong đo lường & điều khiển trên ô tô	Applied Informatics in automotive measurement & control	2	1	1				4	1	207744		
7	207756	Ứng dụng máy tính trong thiết kế & mô phỏng ô tô	Applied Informatics in automotive design & simulation	2	1	1				4	1	207738		
8	207757	Ứng dụng máy tính trong thiết kế & mô phỏng động cơ	Applied Informatics in automotive engine design & simulation	2	1	1				4	1	207739		
Cộng nhóm:				16										
III.3	Nhóm môn học tốt nghiệp tự chọn - Phải đạt 10 TC:			12										

Số TT	MaMH	Môn học (Tiếng Việt)	Môn học (Tiếng Anh)	TC	Loại giờ tín chỉ					Năm	HK	Mã môn học		
					LT	TH	TT	DA	LA			Học trước	Tiên quyết	Song hành
1	207771	Khóa Luận tốt nghiệp	Graduated Thesis	12					12	4	2			
	207769	Tiểu luận tốt nghiệp	Research Project	6					6	4	2			
2	207758	Chuyên đề tốt nghiệp 1	Graduated Subject 1	3	3					4	2			
	207770	Chuyên đề tốt nghiệp 2	Graduated Subject 2	3	3					4	2			
3	Học phần thay thế tốt nghiệp: Không có học phần này do đặc thù của ngành đào tạo.													
Cộng nhóm:				24										
Tổng Cộng:				182										

Tổng tín chỉ bắt buộc:

134

Tổng tín chỉ các nhóm tự chọn:

24

Ghi chú: (*) Học phần điều kiện, khi hoàn thành SV sẽ được cấp chứng chỉ.

Hiệu trưởng

Trưởng Phòng Đào Tạo

Trưởng Khoa