

**BỘ GIÁO DỤC VÀ ĐÀO TẠO
TRƯỜNG ĐẠI HỌC QUY NHƠN**

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

Trình độ đào tạo: **Đại học**

Ngành đào tạo: **Công nghệ Kỹ thuật ô tô**

Tên tiếng Anh: Automobile Engineering Technology

Tên các chuyên ngành:

Mã ngành: 7510205

Loại hình đào tạo: Chính quy

Hình thức đào tạo: Tập trung

Bình Định, 2021

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

*(Ban hành kèm theo Quyết định số: 383/QĐ-ĐHQN ngày 20 tháng 4 năm 2021
của Hiệu trưởng Trường Đại học Quy Nhơn)*

Trình độ đào tạo: Đại học

Ngành đào tạo: Công nghệ kỹ thuật ô tô Mã ngành: 7510205

Tên tiếng Anh: Automobile Engineering Technology

Tên các chuyên ngành:

Loại hình đào tạo: Chính quy

Hình thức đào tạo: Tập trung

1 MỤC TIÊU ĐÀO TẠO

1.1 Mục tiêu chung

Mục tiêu chung của chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô, Trường Đại học Quy Nhơn là đào tạo người học có phẩm chất chính trị, đạo đức và sức khỏe; có kiến thức, kỹ năng thực hành nghề nghiệp, năng lực nghiên cứu và phát triển ứng dụng khoa học và công nghệ tương xứng với trình độ đào tạo trong lĩnh vực Công nghệ kỹ thuật ô tô đáp ứng nguồn nhân lực trình độ cao; có khả năng học tập suốt đời; có khả năng sáng tạo và trách nhiệm nghề nghiệp, thích nghi với môi trường làm việc đa ngành, đa văn hóa; có ý thức phục vụ cộng đồng, đáp ứng yêu cầu phát triển kinh tế - xã hội, bảo đảm quốc phòng, an ninh và hội nhập quốc tế.

1.2 Mục tiêu cụ thể

Mục tiêu cụ thể chương trình đào tạo tích hợp Cử nhân - Kỹ sư: Trường Đại học Quy Nhơn, đào tạo người học tốt nghiệp chương trình ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô.

PO1: Có kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và nhân văn, có kiến thức toán học, Khoa học tự nhiên và kiến thức khoa học kỹ thuật liên ngành để thích ứng với cuộc cách mạng công nghiệp 4.0.

PO2: Có năng lực nghề nghiệp chuyên sâu trong lĩnh vực công nghệ kỹ thuật ô tô.

PO3: Có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo, làm việc nhóm; có năng lực phát hiện, giải quyết vấn đề và đưa ra những kết luận mang tính chuyên gia trong lĩnh vực công nghệ kỹ thuật ô tô.

2 VỊ TRÍ VIỆC LÀM VÀ HỌC TẬP NÂNG CAO TRÌNH ĐỘ

Sinh viên tốt nghiệp từ chương trình đào tạo ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô có thể tham gia làm việc tại các công ty và nhà máy sau đây:

- Làm việc với vai trò trực tiếp quản lý hoặc trong lĩnh vực dịch vụ kỹ thuật ô tô tại các công ty, nhà máy sản xuất-lắp ráp ô tô, lập trình, thiết kế phần mềm, hệ thống điều khiển ô tô, công ty kinh doanh và dịch vụ bảo trì, sửa chữa ô tô, các cơ quan kiểm định cơ giới đường bộ, các đơn vị quản lý hành chính và chuyên môn liên quan đến ngành.
- Làm việc với vai trò trưởng phòng kỹ thuật của các công ty, nhà máy, xí nghiệp, viện nghiên cứu chuyên ngành cơ khí ô tô và cơ khí động lực hay giảng viên giảng dạy trong các trường cao đẳng, đại học.
- Trưởng ngành khai thác, bảo trì, sửa chữa ô tô và thiết bị động lực trong doanh nghiệp.
- Trưởng garage, trưởng chuyên lắp ráp, sản xuất ô tô.
- Chuyên viên kiểm định trong các trạm đăng kiểm.
- Chủ doanh nghiệp kinh doanh dịch vụ ô tô.
- Có thể tiếp tục học thạc sĩ và tiến sĩ trong và ngoài nước.

3 CHUẨN ĐẦU RA CỦA CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO (KÝ HIỆU: PLOS)

Người học tốt nghiệp chương trình tích hợp Cử nhân - Kỹ sư Trường Đại học Quy Nhơn, ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô đáp ứng yêu cầu chuẩn đầu ra bậc 7 theo Khung trình độ quốc gia Việt Nam:

PLO1: Có khả năng vận dụng được kiến thức cơ bản về khoa học xã hội và khoa học tự nhiên để có được nhận thức và hành động đúng trong cuộc sống, trong học tập và nghiên cứu.

PLO2: Có kiến thức cơ sở kỹ thuật và cơ sở ngành đáp ứng yêu cầu tiếp cận và nghiên cứu ngành công nghệ kỹ thuật ô tô.

PLO3: Có kiến thức chuyên sâu đặc thù toàn diện về ngành công nghệ kỹ thuật ô tô và khoa học kỹ thuật liên ngành để phân tích, thiết kế và giải quyết những vấn đề kỹ thuật mới, phức tạp trong lĩnh vực công nghệ kỹ thuật ô tô.

PLO4: Có khả năng vận dụng kiến thức ngành để giải quyết các vấn đề kỹ thuật trong thực tiễn sản xuất thuộc lĩnh vực công nghệ kỹ thuật ô tô.

PLO5: Có kỹ năng tổ chức, quản trị; có năng lực phản biện chuyên môn chuyên sâu đặc thù thuộc lĩnh vực công nghệ kỹ thuật ô tô; có đạo đức, trách nhiệm nghề nghiệp đối với ngành; có khả năng thích nghi và tự định hướng nghề nghiệp chuyên sâu.

PLO6: Có kỹ năng truyền đạt tri thức và làm việc nhóm hiệu quả trong môi trường đa ngành, đa văn hóa.

PLO7: Đạt chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin cơ bản (theo quy định hiện hành về Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin do Bộ Thông tin và Truyền thông ban hành); Trình độ ngoại ngữ: Tiếng Anh tối thiểu đạt bậc 3/6 theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.

PLO8: Có năng lực tư duy thiết kế sáng tạo, nghiên cứu phát triển sản phẩm chuyên sâu đặc thù thuộc lĩnh vực công nghệ kỹ thuật ô tô đáp ứng tiêu chuẩn và các ràng buộc về sức khỏe, an toàn, môi trường, kinh tế - xã hội trong xu hướng toàn cầu hóa.

4 THỜI GIAN ĐÀO TẠO VÀ KHỐI LƯỢNG KIẾN THỨC TOÀN KHOA

4.1 Thời gian đào tạo:

4,5 năm (9 học kỳ)

4.2 Khối lượng kiến thức toàn khóa:

150 tín chỉ, không kể phần nội dung Giáo dục thể chất 3 tín chỉ (chia thành 3 học phần) và Giáo dục Quốc phòng - An ninh 8 tín chỉ (chia thành 4 học phần).

Cấu trúc chương trình	Số tín chỉ
Khối kiến thức giáo dục đại cương	24
Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp	126
- Kiến thức cơ sở ngành và khối ngành	54
- Kiến thức chuyên ngành	61
- Kiến thức bổ trợ	3
- Đồ án tốt nghiệp	8
Tổng	150

5 ĐỐI TƯỢNG TUYỂN SINH

Theo Quy chế tuyển sinh đại học, cao đẳng hệ chính quy hiện hành (tại thời điểm tuyển sinh).

6 QUY TRÌNH ĐÀO TẠO, ĐIỀU KIỆN TỐT NGHIỆP

6.1 Quy trình đào tạo:

Đào tạo theo hệ thống tín chỉ

6.2 Điều kiện tốt nghiệp:

Theo Quy chế đào tạo đại học và cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ hiện hành của Bộ Giáo dục và Đào tạo; Quy định đào tạo đại học, cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ hiện hành của Trường Đại học Quy Nhơn.

Trình độ ngoại ngữ: Tiếng Anh tối thiểu đạt bậc 3/6 theo Khung năng lực ngoại ngữ 6 bậc dùng cho Việt Nam.

Trình độ tin học: theo quy định Chuẩn kỹ năng sử dụng công nghệ thông tin hiện hành.

7 CÁCH THỨC ĐÁNH GIÁ, THANG ĐIỂM

Theo Quy định đào tạo đại học, cao đẳng hệ chính quy theo hệ thống tín chỉ hiện hành của Trường Đại học Quy Nhơn.

8 NỘI DUNG CHƯƠNG TRÌNH

TT	Mã học phần	Tên học phần	Học kỳ	Số tín chỉ	Giờ trên lớp			TN, TH	Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã HP học trước	Khoa quản lý học phần
					LT	BT	TL					
I. Khối kiến thức giáo dục đại cương (24 TC+ 12 TC)												
I.1. Khoa học chính trị, Pháp luật (13 TC)												
1	1130299	Triết học Mác Lênin	1	3	40		10			85		LLCT-Luật & QLNN
2	1130049	Pháp luật đại cương	2	2	27		6			57	1130299	LLCT-Luật & QLNN
3	1130300	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	2	27		6			57	1130299	LLCT-Luật & QLNN
4	1130301	Chủ nghĩa xã hội khoa học	3	2	27		6			57	1130300	LLCT-Luật & QLNN
5	1130302	Lịch sử Đảng CSVN	4	2	27		6			57	1130301	LLCT-Luật & QLNN
6	1130091	Tư tưởng Hồ Chí Minh	5	2	27		6			57	1130302	LLCT-Luật & QLNN
I.2. Giáo dục thể chất, Giáo dục quốc phòng - AN (12 TC)												
7	1120168	Giáo dục quốc phòng-An ninh 1	2	3	37		16			82		GDTC-QP
8	1120169	Giáo dục quốc phòng-An ninh 2	2	2	22		8			52		GDTC-QP
9	1120170	Giáo dục quốc phòng-An ninh 3	2	2	14			16		44		GDTC-QP
10	1120171	Giáo dục quốc phòng-An ninh 4	2	2	4			56		64		GDTC-QP
11	1120172	Giáo dục thể chất 1 (Bóng đá 1)	1	1	4			26		21		GDTC-QP
12	1120173	Giáo dục thể chất 2 (Bóng đá 2)	2	1	4			26		21	1120172	GDTC-QP
13	1120174	Giáo dục thể chất 3	3	1	4			26		21	1120173	GDTC-QP

		(Bóng đá 3)										
14	1120175	Giáo dục thể chất 1 (Bóng chuyền 1)	1	1	4			26		21		GDTC-QP
15	1120176	Giáo dục thể chất 2 (Bóng chuyền 2)	2	1	4			26		21	1120175	GDTC-QP
16	1120177	Giáo dục thể chất 3 (Bóng chuyền 3)	3	1	4			26		21	1120176	GDTC-QP
17	1120178	Giáo dục thể chất 1 (Bóng rổ 1)	1	1	4			26		21		GDTC-QP
18	1120179	Giáo dục thể chất 2 (Bóng rổ 2)	2	1	4			26		21	1120178	GDTC-QP
19	1120180	Giáo dục thể chất 3 (Bóng rổ 3)	3	1	4			26		21	1120179	GDTC-QP
20	1120181	Giáo dục thể chất 1 (Cầu lông 1)	1	1	4			26		21		GDTC-QP
21	1120182	Giáo dục thể chất 2 (Cầu lông 2)	2	1	4			26		21	1120181	GDTC-QP
22	1120183	Giáo dục thể chất 3 (Cầu lông 3)	3	1	4			26		21	1120182	GDTC-QP
23	1120184	Giáo dục thể chất 1 (Võ cổ truyền Việt Nam 1)	1	1	4			26		21		GDTC-QP
24	1120185	Giáo dục thể chất 2 (Võ cổ truyền Việt Nam 2)	2	1	4			26		21	1120184	GDTC-QP
25	1120186	Giáo dục thể chất 3 (Võ cổ truyền Việt Nam 3)	3	1	4			26		21	1120185	GDTC-QP
26	1120187	Giáo dục thể chất 1 (Võ Taekwondo 1)	1	1	4			26		21		GDTC-QP
27	1120188	Giáo dục thể chất 2 (Võ Taekwondo 2)	2	1	4			26		21	1120187	GDTC-QP
28	1120189	Giáo dục thể chất 3 (Võ Taekwondo 3)	3	1	4			26		21	1120188	GDTC-QP
29	1120190	Giáo dục thể chất 1 (Võ Karatedo 1)	1	1	4			26		21		GDTC-QP
30	1120191	Giáo dục thể chất 2 (Võ Karatedo 2)	2	1	4			26		21	1120190	GDTC-QP
31	1120192	Giáo dục thể chất 3 (Võ Karatedo 3)	3	1	4			26		21	1120191	GDTC-QP
I.3. Ngoại ngữ (7 TC)												
32	1090061	Tiếng Anh 1	1	3	45					90		Ngoại ngữ
33	1090166	Tiếng Anh 2	2	4	60					120	1090061	Ngoại ngữ
I.4. Khoa học xã hội (4 TC)												
34	2030003	Kỹ năng giao tiếp	2	2	18		4	20		48		KHXH&NV
35	1150422	Khởi nghiệp	5	2	20	5	5		5	52,5		TC-NH&QTKD
II. Khối kiến thức giáo dục chuyên nghiệp (126 TC)												
II.1. Kiến thức cơ sở ngành và khối ngành (54 TC)												
36	1010354	Đại số tuyến tính	1	3	30	15				90		Toán và TK

37	1010052	Giải tích 1	1	3	30	15				90		Toán và TK
38	2020464	Vật lý chuyên ngành 1	1	3	37	8				90		KHTN
39	1010059	Giải tích 2	2	3	36	9				90	1010052	Toán và TK
40	2020465	Vật lý chuyên ngành 2	2	3	37	8				90	2020464	KHTN
41	1020164	Thí nghiệm vật lý	2	1				30		15	2020464	KHTN
42	1010129	Xác suất thống kê	3	2	22	8				60	1010042	Toán và TK
43	2020466	Hóa nhiên liệu	3	2	25	5				60	2020465	KHTN
44	1010395	Toán chuyên ngành	6	3	35	10				90	2020465	Toán và TK
45	1160490	Tin học cơ sở (Kỹ Thuật)	2	3	35			30		75		KT&CN
46	1160330	Hình họa và vẽ kỹ thuật	1	3	45					90		KTOT
47	2040001	Vẽ và thiết kế trên máy tính (AutoCAD)	3	2	30					60	1160330	KTOT
48	2040002	Kỹ thuật an toàn và môi trường	3	2	25	5				60		KTOT
49	2040005	Kỹ thuật sơn	4	2	25	5				60	2020466	KTOT
50	2020467	Cơ học lý thuyết	3	3	30	15				90	1010059	KHTN
51	2040003	Sức bền vật liệu	4	3	30	15				90	2020467	KTOT
52	2040006	Nguyên lý - Chi tiết máy	4	3	30	15				90	2040003	KTOT
53	1160597	Kỹ thuật điện-điện tử	3	3	45	0				60	2020467	KT&CN
54	2040021	Thủy khí và máy thủy khí	7	3	40	5				90	2040016	KTOT
55	1160500	Vi xử lý-Vi điều khiển	4	3	30			30		90	1010129	KT&CN
56	2040008	Đồ án thiết kế truyền động cơ khí	5	2					ĐA	60	2040006	KTOT
II.2 Kiến thức chuyên ngành (72 TC)												
II.2.1. Các học phần bắt buộc (61 TC)												
57	2040007	Nguyên lý động cơ đốt trong và động cơ điện	4	3	30	15				90	2020467	KTOT
58	2040009	Kết cấu và tính toán động cơ đốt trong	5	3	30	15				90	2040007	KTOT
59	2040010	Lý thuyết ô tô	5	3	30	0	30			90	2040003	KTOT
60	1160599	Trang bị điện ô tô	5	3	45	0				90	1160597	KT&CN
61	2040011	Hệ thống điều khiển tự động ô tô	5	2	25	5				60	1160597	KTOT
62	2040022	Kiểm định ô tô	7	2	15	30				30	2040010	KTOT
63	2040013	Kỹ thuật chẩn đoán và bảo dưỡng ô tô	6	2	15	30				30	2040010	KTOT
64	2040014	Quản lý dịch vụ ô tô	6	2	30	0				60	2040009	KTOT
65	2040029	Kỹ thuật ô tô điện và ô tô hybrid	8	2	15	15				60	2040023	KTOT
66	2040023	Công nghệ sản xuất và lắp ráp ô tô	7	2	30	0				60	2040013	KTOT

67	1160598	Cảm biến và kỹ thuật đo	4	2	30	0			60	2020465	KT&CN
68	2040015	Hệ thống truyền lực ô tô	6	2	30	0			60	2040011	KTOT
69	2040016	Kết cấu và tính toán ô tô	6	3	30	15			90	2040010	KTOT
70	2040024	Thiết kế khung vỏ ô tô	7	3	45	0			90	2040016	KTOT
71	2040030	Ô tô chuyên dùng	8	2	24	6			60	2040024	KTOT
72	2040031	Đồ án thiết kế ô tô	8	2				ĐA	60	2040015	KTOT
II.2.2. Các học phần tự chọn: (8/22 TC)											
73	2040017	Hệ thống điều khiển và giám sát ô tô	6	2	24	6			60	2040010	KTOT
74	1150487	Quản trị kinh doanh	6	2	30	0			60	2040010	TC-NH
75	2040018	Ô tô thế hệ mới	6	2	24	6			60	2040010	KTOT
76	2040025	Tương tác người và xe thông minh	7	2	30	0			60	2040016	KTOT
77	1150488	Logistic	7	2	30	0			60	2040016	TC-NH
78	2040026	Năng lượng mới trên ô tô	7	2	30	0			60	2040016	KTOT
79	2040032	Ứng dụng máy tính trong đo lường và điều khiển ô tô	8	2	30	0			60	2040024	KTOT
80	2040033	Ô tô ô nhiễm môi trường	8	2	30	0			60	2040024	KTOT
81	2040034	Công nghệ lưu trữ năng lượng	8	2	30	0			60	2040024	KTOT
82	2040035	Thiết kế kiểu dáng ô tô	8	2	30	0			60	2040024	KTOT
83	2040036	Ứng dụng máy tính trong thiết kế và mô phỏng ô tô	8	2	30	0			60	2040024	KTOT
II.3 Thực tập nghề, thực tập tốt nghiệp (15 TC)											
84	2040004	Thực tập cơ khí	3	2		60			60	2040002	KTOT
85	2040019	Thực tập động cơ	6	3		90			90	2040007	KTOT
86	2040027	Thực tập hệ thống khung gầm	7	2		60			60	2040015	KTOT
87	2040020	Thực tập hệ thống điện - điện tử ô tô	6	2		60			60	1160599	KTOT
88	2040028	Thực tập kỹ thuật lái xe	7	1		30			30	2040019	KTOT
89	2040037	Thực tập tốt nghiệp	9	5		22 5		TT	225	2040031	KTOT
II.4. Đồ án tốt nghiệp: (8 TC)											
90	1160539	Đồ án tốt nghiệp	9	8				ĐA	360	2040031	KTOT
III. Khối kiến thức bổ trợ (3 TC)											
91	1090385	Tiếng anh chuyên ngành	4	2	30				60	1090166	Ngoại Ngữ
92	2040012	Nhập môn ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô	5	1	15				30		KTOT

9 KẾ HOẠCH GIẢNG DẠY (dự kiến)

Học kỳ 1

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Giờ trên lớp			TN, TH	Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã HP học trước	Khoa quản lý học phần
				LT	BT	TL					
1	1090061	Tiếng Anh 1	3	45					90		Ngoại ngữ
2	1130299	Triết học Mác Lênin	3	40		10			85		LLCT-Luật & QLNN
3	1010354	Đại số tuyến tính	3	30	15				90		Toán và TK
4	1010052	Giải tích 1	3	30	15				90		Toán và TK
5	2020464	Vật lý chuyên ngành 1	3	37	8				90		KHTN
6	1160330	Hình họa và vẽ kỹ thuật	3	45					90		KTOT
Chọn 01 trong 07 học phần thể chất sau:											
7	1120172	Giáo dục thể chất 1 (Bóng đá 1)	1	4			26		21		GDTC-QP
8	1120175	Giáo dục thể chất 1 (Bóng chuyền 1)	1	4			26		21		GDTC-QP
9	1120178	Giáo dục thể chất 1 (Bóng rổ 1)	1	4			26		21		GDTC-QP
10	1120181	Giáo dục thể chất 1 (Cầu lông 1)	1	4			26		21		GDTC-QP
11	1120184	Giáo dục thể chất 1 (Võ cổ truyền Việt Nam 1)	1	4			26		21		GDTC-QP
12	1120187	Giáo dục thể chất 1 (Võ Taekwondo 1)	1	4			26		21		GDTC-QP
13	1120190	Giáo dục thể chất 1 (Võ Karatedo 1)	1	4			26		21		GDTC-QP
Tổng cộng			17	235	15	10	0	0	505		

Học kỳ 2

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Giờ trên lớp			TN, TH	Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã HP học trước	Khoa quản lý học phần
				LT	BT	TL					
1	1090166	Tiếng Anh 2	4	40	20				120	1090061	Ngoại ngữ
2	1130049	Pháp luật đại cương	2	27		6			57	1130299	LLCT-Luật & QLNN
3	1130300	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	27		6			57	1130299	LLCT-Luật & QLNN
4	2030003	Kỹ năng giao tiếp	2	18		4	20		48		KHXH&NV
5	1010059	Giải tích 2	3	36	9				90	1010052	Toán và TK

6	2020465	Vật lý chuyên ngành 2	3	37	8				90	2020464	KHTN
7	1020164	Thí nghiệm vật lý	1				30		15	1020163	KHTN
8	1160490	Tin học cơ sở (Kỹ thuật)	3	35			30		90		KT&CN
9	1120168	Giáo dục quốc phòng-An ninh 1	3	37		16			82		GDTC-QP
10	1120169	Giáo dục quốc phòng-An ninh 2	2	22		8			52		GDTC-QP
11	1120170	Giáo dục quốc phòng-An ninh 3	2	14			16		44		GDTC-QP
12	1120171	Giáo dục quốc phòng-An ninh 4	2	4			56		64		GDTC-QP
Chọn 01 trong 07 học phần thể chất tiếp theo của học kỳ 1:											
13	1120173	Giáo dục thể chất 2 (Bóng đá 2)	1	4			26		21	1120172	GDTC-QP
14	1120176	Giáo dục thể chất 2 (Bóng chuyền 2)	1	4			26		21	1120175	GDTC-QP
15	1120179	Giáo dục thể chất 2 (Bóng rổ 2)	1	4			26		21	1120178	GDTC-QP
16	1120182	Giáo dục thể chất 2 (Cầu lông 2)	1	4			26		21	1120181	GDTC-QP
17	1120185	Giáo dục thể chất 2 (Võ cổ truyền Việt Nam 2)	1	4			26		21	1120184	GDTC-QP
18	1120188	Giáo dục thể chất 2 (Võ Taekwondo 2)	1	4			26		21	1120187	GDTC-QP
19	1120191	Giáo dục thể chất 2 (Võ Karatedo 2)	1	4			26		21	1120190	GDTC-QP
Tổng cộng			20	255	9	12	60	0	579		

Học kỳ 3

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Giờ trên lớp			TN, TH	Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã HP học trước	Khoa quản lý học phần
				LT	BT	TL					
1	1130301	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	27		6			57	1130300	LLCT-Luật & QLNN
2	1010129	Xác suất thống kê	2	22	8				60	1010042	Toán và TK
3	2020466	Hóa nhiên liệu	2	25	5				60	2020465	KHTN
4	2040001	Vẽ và thiết kế trên máy tính (AutoCAD)	2	25	5				60	1160330	KTOT
5	2040002	Kỹ thuật an toàn và môi trường	3	25	5				60		KTOT
6	2020467	Cơ học lý thuyết	3	30	15				90	1010059	KHTN
7	1160597	Kỹ thuật điện-điện tử	4	45	0				60	2020467	KT&CN
8	2040004	Thực tập cơ khí	3				60		60	2040002	KTOT

Chọn 01 trong 07 học phần thể chất tiếp theo của học kỳ 2:										
9	1120174	Giáo dục thể chất 3 (Bóng đá 3)	1	4			26	21	1120173	GDTC-QP
10	1120177	Giáo dục thể chất 3 (Bóng chuyền 3)	1	4			26	21	1120176	GDTC-QP
11	1120180	Giáo dục thể chất 3 (Bóng rổ 3)	1	4			26	21	1120179	GDTC-QP
12	1120183	Giáo dục thể chất 3 (Cầu lông 3)	1	4			26	21	1120182	GDTC-QP
13	1120186	Giáo dục thể chất 3 (Võ cổ truyền Việt Nam 3)	1	4			26	21	1120185	GDTC-QP
14	1120189	Giáo dục thể chất 3 (Võ Taekwondo 3)	1	4			26	21	1120188	GDTC-QP
15	1120192	Giáo dục thể chất 3 (Võ Karatedo 3)	1	4			26	21	1120191	GDTC-QP
Tổng cộng			18	169	98	6	0	0	537	

Học kỳ 4

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Giờ trên lớp			TN, TH	Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã HP học trước	Khoa quản lý học phần
				LT	BT	TL					
1	1130302	Lịch sử Đảng CSVN	2	27		6		57	1130301	LLCT-Luật & QLNN	
2	2040005	Kỹ thuật sơn	2	25	5			60	2020466	KTOT	
3	2040006	Nguyên lý - Chi tiết máy	3	30	15			90	2040003	KTOT	
4	2040003	Sức bền vật liệu	3	30	15			90	2020467	KTOT	
5	1160500	Vi xử lý-Vi điều khiển	3	45	0			90		KTOT	
6	1160598	Cảm biến và kỹ thuật đo	2	30	0			60	2020465	KT&CN	
7	1010395	Toán chuyên ngành	3	35	10			90	2020465	Toán và TK	
Tổng cộng			18	222	15	36	0	0	537		

Học kỳ 5

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Giờ trên lớp			TN, TH	Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã HP học trước	Khoa quản lý học phần
				LT	BT	TL					
1	1130091	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	27		6		57	1130302	GDCT-QLNN	
2	1150422	Khởi nghiệp	2	20	5	5		52,5		TC-NH&QTKD	
3	2040008	Đồ án thiết kế truyền động cơ khí	2					60	2040006	KTOT	
4	2040007	Nguyên lý động cơ đốt trong và động cơ điện	3	30	15			90	2020467	KTOT	

5	2040009	Kết cấu và tính toán động cơ đốt trong	3	30	15				90	2040007	KTOT
6	1160599	Trang bị điện ô tô	3	45	0				90	1160597	KT&CN
7	2040011	Hệ thống điều khiển tự động ô tô	2	25	5				60	1160597	KTOT
8	2040012	Nhập môn ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô	1	15	0				30		KTOT
Tổng cộng			18	267	0	6	0	0	537		

Học kỳ 6

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Giờ trên lớp			TN, TH	Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã HP học trước	Khoa quản lý học phần
				LT	BT	TL					
1	2040013	Kỹ thuật chẩn đoán và bảo dưỡng ô tô	2	15	30				60	2040010	KTOT
2	2040014	Quản lý dịch vụ ô tô	2	30	0				60	2040009	KTOT
3	2040015	Hệ thống truyền lực ô tô	2	30	0				60	2040011	KTOT
4	2040016	Kết cấu và tính toán ô tô	3	30	15				90	2040010	KTOT
	2040010	Lý thuyết ô tô	3	30	0	30			90	2040003	KTOT
5	2040019	Thực tập động cơ	2				90		90	2040007	KTOT
6	2040020	Thực tập hệ thống điện - điện tử ô tô	3				60		60	1160599	KTOT
<i>Tự chọn 1</i>											
7	2040017	Hệ thống điều khiển và giám sát ô tô	2	24	6				60	2040010	KTOT
8	1150487	Quản trị kinh doanh	2	30	0				60	2040010	TC-NH
9	2040018	Ô tô thế hệ mới	2	24	6				60	2040010	KTOT
Tổng cộng			17	180	105	30	0	0	510		

Học kỳ 7

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Giờ trên lớp			TN, TH	Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã HP học trước	Khoa quản lý học phần
				LT	BT	TL					
1	2040021	Thủy khí và máy thủy khí	3	40	5				90	2040016	KTOT
2	2040022	Kiểm định ô tô	2	15	30				60	2040010	KTOT
3	2040023	Công nghệ sản xuất và lắp ráp ô tô	2	30	0				60	2040013	KTOT
4	2040024	Thiết kế khung vỏ ô tô	3	45	0				90	2040016	KTOT

5	2040027	Thực tập hệ thống khung gầm	2				60		60	2040015	KTOT
6	2040028	Thực tập kỹ thuật lái xe	1				30		30	2040019	KTOT
<i>Tự chọn 2</i>											
7	2040025	Tương tác người và xe thông minh	2	30	0				60	2040016	KTOT
8	1150488	Logistic	2	30	0				60	2040016	TC-NH
9	2040026	Năng lượng mới trên ô tô	2	30	0				60	2040016	KTOT
Tổng cộng			17	165	165	0	0	0	510		

Học kỳ 8

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Giờ trên lớp			TN, TH	Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã HP học trước	Khoa quản lý học phần
				LT	BT	TL					
1	1090385	Tiếng anh chuyên ngành	2	25	5				60	1090166	Ngoại ngữ
2	2040029	Kỹ thuật ô tô điện và ô tô hybrid	2	15	15				60	2040023	KTOT
3	2040030	Ô tô chuyên dùng	2	24	6				60	2040024	KTOT
4	2040031	Đồ án thiết kế ô tô	2					ĐA	60	2040015	KTOT
<i>Tự chọn 3,4</i>											
5	2040032	Ứng dụng máy tính trong đo lường và điều khiển ô tô	2	30	0				60	2040024	KTOT
6	2040033	Ô tô ô nhiễm môi trường	2	30	0				60	2040024	KTOT
7	2040034	Công nghệ lưu trữ năng lượng	2	30	0				60	2040024	KTOT
8	2040035	Thiết kế kiểu dáng ô tô	2	30	0				60	2040024	KTOT
9	2040036	Ứng dụng máy tính trong thiết kế và mô phỏng ô tô	2	30	0				60	2040024	KTOT
Tổng cộng			12	150	0	0	0	0	360		

Học kỳ 9

TT	Mã học phần	Tên học phần	Số tín chỉ	Giờ trên lớp			TN, TH	Khác (TT, ĐA, BTL)	Giờ tự học	Mã HP học trước	Khoa quản lý học phần
				LT	BT	TL					
1	2040037	Thực tập tốt nghiệp	5					TT	225	2040031	KTOT
2	1160539	Đồ án tốt nghiệp	8					ĐA	360		KTOT
Tổng cộng			13	0	585	0	0	0	585		

10 HƯỚNG DẪN THỰC HIỆN CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

- Chương trình đào tạo này được áp dụng từ kỳ tuyển sinh 2021 cho sinh viên ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô.

- Quá trình đào tạo được dựa trên chương trình giảng dạy được thiết kế, mục tiêu đào tạo và đối tượng hướng đến, yêu cầu nguồn nhân lực và những yêu cầu riêng cho đào tạo. Với những học phần tự chọn, tùy vào tình hình thực tế của xu thế phát triển, nhu cầu xã hội, Bộ môn sẽ tư vấn cho sinh viên chọn những học phần thích hợp.

- Trường bộ môn chịu trách nhiệm tổ chức và hướng dẫn các nguyên tắc để phát triển đề cương chi tiết nhằm đảm bảo mục tiêu, nội dung và các yêu cầu được đáp ứng, đồng thời thỏa mãn được nhu cầu của người học và xã hội.

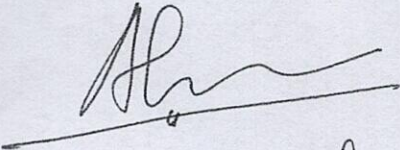
- Chương trình đào tạo được rà soát và cập nhật mỗi 2 năm/lần, đáp ứng sự phát triển của ngành Công nghệ kỹ thuật ô tô và phù hợp với nhu cầu phát triển kinh tế - xã hội./.

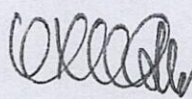
Bình Định, ngày 20 tháng 4 năm 2021

QUYỀN TRƯỞNG BỘ MÔN

TP. ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC

HIỆU TRƯỞNG


TS. Nguyễn Văn Anh





PGS.TS. Đỗ Ngọc Mỹ