

UBND TỈNH BÌNH DƯƠNG
TRƯỜNG ĐẠI HỌC THỦ DẦU MỘT

CỘNG HÒA XÃ HỘI CHỦ NGHĨA VIỆT NAM
Độc lập – Tự do – Hạnh phúc

CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO

(Ban hành theo Quyết định số /QĐ-ĐHTDM ngày tháng năm 20
của Hiệu trưởng Trường Đại học Thủ Dầu Một)

Tên chương trình: **CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT Ô TÔ**

Trình độ đào tạo: **ĐẠI HỌC (Kỹ sư)**

Ngành đào tạo: **CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT Ô TÔ**

(Automotive Engineering Technology)

Mã số: **7510205**

Loại hình đào tạo: **Chính quy**

Khóa: **2020-2025**

1. Mục tiêu đào tạo

Mục tiêu chung:

Đào tạo nguồn nhân lực đảm bảo chất lượng, có kiến thức và kỹ năng căn bản về kiến thức khối xã hội cần thiết, chuyên ngành và gần ngành để sinh viên ra trường xin được việc làm nhiều vị trí.

Mục tiêu của từng giai đoạn:

Giai đoạn 1: Hoàn thành khối kiến thức khoa học xã hội cần thiết và một số môn học cơ bản về khối kiến thức cơ sở ngành. Giúp người học có kiến thức cơ sở và liên ngành để người học có nhu cầu học 2 ngành nếu cần (2 văn bằng). Trang bị kiến thức nền tảng của giáo dục đại học và một số môn học cơ bản kiến thức cơ sở ngành và kiến thức bổ trợ cho người học tạo nền tảng kiến thức cơ bản vững vàng, đam mê nghề và hứng thú nghề từ đó thích thú khi vào học chuyên ngành.

Giai đoạn 2: Đáp ứng những yêu cầu nguồn nhân lực trong thời kỳ công nghiệp hóa, hiện đại hóa và hội nhập của đất nước. Sinh viên có khả năng học tập ở trình độ cao hơn; có các kiến thức cơ sở kỹ thuật và chuyên ngành về công nghệ kỹ thuật Ô tô; các quá trình vật lý của công nghệ kỹ thuật ô tô, hệ thống bảo dưỡng, sửa chữa, đăng kiểm cũng như dây chuyền sản xuất lắp ráp ô tô; kỹ năng thiết kế Ô tô; Có các kiến thức cơ bản trong lĩnh vực khoa học xã hội và nhân văn phù hợp với chuyên ngành công nghệ kỹ thuật ô tô để đóng góp hữu hiệu vào sự phát triển bền vững của xã hội, cộng đồng. Có khả năng làm việc độc lập, sáng tạo, tự học và nghiên cứu đáp ứng nhu cầu cần thiết của xã hội về ngành công nghệ ô tô.

Sinh viên tốt nghiệp ngành công nghệ kỹ thuật ô tô có thể làm việc như: Kỹ sư vận hành, giám sát sản xuất phụ tùng, phụ kiện và lắp ráp ô tô, máy động lực tại các nhà máy sản xuất, cơ sở sửa chữa, bảo trì, bảo dưỡng ô tô; Kiểm định viên tại các trạm đăng kiểm ô tô; Nhân viên kinh doanh tại các doanh nghiệp kinh doanh ô tô, máy động lực, phụ tùng ô tô...

Người học có thể tiếp tục học hoặc thực hiện các nghiên cứu ở những trình độ cao hơn.

Mục tiêu cụ thể:

PO1	Áp dụng kiến thức toán học, khoa học tự nhiên, kinh tế và các nền tảng kỹ thuật vào các vấn đề đương đại trong kỹ thuật.
PO2	Giải quyết các vấn đề trong lĩnh vực Ô tô một cách chuyên nghiệp và sáng tạo trên nền tảng các kiến thức kỹ năng chuyên sâu về tính toán thiết kế Ô tô; Điện-điện tử Ô tô; khai thác, bảo trì, bảo dưỡng, tổ chức vận tải Ô tô; chẩn đoán kiểm định Ô tô cũng như các kiến thức về kinh tế, quản trị doanh nghiệp.
PO3	Có năng lực lãnh đạo, quản lý bao gồm tổ chức, quản lý và điều hành các hoạt động sản xuất, thương mại, dịch vụ trong lĩnh vực ô tô phục vụ sự phát triển kinh tế, khoa học kỹ thuật và cống hiến cho sự phát triển bền vững cộng đồng và xã hội.
PO4	Tự đào tạo để thích ứng với các xu hướng công nghệ hiện đại; nhanh chóng thích nghi với môi trường làm việc đa ngành, liên ngành, đa văn hoá trong bối cảnh quốc tế hoá; phản ứng linh hoạt trước những thách thức đang phát triển nhanh chóng của thế kỷ 21.

2. Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo

Nội dung	Chuẩn đầu ra của chương trình đào tạo
Kiến thức chung	ELO1: Áp dụng các kiến thức cơ bản về toán học, khoa học tự nhiên, để giải quyết các vấn đề kỹ thuật trong lĩnh vực ô tô.
Kiến thức chuyên môn	ELO2: Áp dụng các kiến thức cơ sở ngành để giải quyết các vấn đề đương đại của ngành công nghệ kỹ thuật ô tô theo hướng tiếp cận liên ngành
	ELO3: Thiết kế các thành phần cơ bản của ô tô.
Kỹ năng chung	ELO4: Làm việc nhóm trong vai trò là thành viên hay người lãnh đạo một cách hiệu quả để giải quyết các vấn đề kinh tế, khoa học và kỹ thuật.
	ELO5: Giao tiếp hiệu quả với các bên liên quan trong và ngoài nước.
Kỹ năng chuyên môn	ELO 6: Giải quyết các vấn đề thực tiễn của ngành học dựa trên các kiến thức cơ sở, chuyên ngành bằng tư duy phân biện, tư duy sáng tạo, tư duy hệ thống
	ELO7: Thực hiện việc tính toán, thiết kế, mô phỏng các hệ thống cơ bản trong lĩnh vực ô tô bằng các công cụ và phần mềm chuyên ngành.
	ELO8: Phân tích các lỗi kỹ thuật ô tô một cách thành thạo.
	ELO9: Quản lý hiệu quả về kinh tế, khoa học và kỹ thuật trong lĩnh vực ô tô để góp phần phát triển cộng đồng và xã hội.
Thái độ và phẩm chất đạo đức	ELO10: Nhận thức về luật pháp, trách nhiệm xã hội và đạo đức nghề nghiệp của người kỹ sư công nghệ kỹ thuật ô tô
	ELO11: Thể hiện động cơ học tập suốt đời và tinh thần khởi nghiệp để phát triển bản thân và nghề nghiệp.

Sự tương thích giữa ELOs và Pos

Mục tiêu giáo dục (POs)	Các ELOs đóng góp cho PO		
	Kiến thức	Kỹ năng	Thái độ
PO1	ELO1		
PO2	ELO2,3		ELO9
PO3	ELO7	ELO 4,5,6,8	
PO4			ELO10,11

3. Chuẩn đầu vào

Công dân Việt Nam tốt nghiệp Trung học phổ thông đáp ứng yêu cầu theo quy chế tuyển sinh của Bộ Giáo dục và Đào tạo.

Đăng ký xét tuyển qua 4 phương thức tuyển sinh với các khối A00 (Toán, Vật lí, Hóa học); A01 (Toán, Vật lí, Tiếng Anh); C01 (Ngữ văn, Toán, Vật lí); D90 (Toán, Tiếng Anh, Khoa học tự nhiên)

4. Cơ hội việc làm:

Với những kiến thức và kỹ năng liên ngành, các kỹ sư sau khi tốt nghiệp sẽ có nhiều cơ hội việc làm trong nhiều lĩnh vực khác nhau ở các doanh nghiệp sản xuất, dịch vụ kỹ

thuật, các cơ sở đào tạo và nghiên cứu có liên quan đến lĩnh vực công nghiệp Ô tô cũng như các lĩnh vực sản xuất kinh doanh dịch vụ Cơ khí-Tự động hoá với vai trò người thực hiện trực tiếp hay người quản lý, điều hành tại các công ty trong nước và nước ngoài. Một số vị trí việc làm tiêu biểu của kỹ sư sau khi tốt nghiệp như sau :

- Kỹ sư vận hành, giám sát sản xuất phụ tùng, phụ kiện và lắp ráp ô tô - máy động lực tại các nhà máy sản xuất phụ tùng, phụ kiện và lắp ráp ô tô, các cơ sở sửa chữa, bảo trì bảo dưỡng ô tô;

- Cố vấn dịch vụ, nhân viên kinh doanh tại các doanh nghiệp kinh doanh ô tô, máy động lực, phụ tùng ô tô;

- Chuyên viên 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;

- Nhân viên kiểm định trong các trạm đăng kiểm;

- Chủ doanh nghiệp kinh doanh dịch vụ Ô tô.

5. Bằng cấp: kỹ sư

6. Thời gian đào tạo: 4,5 năm

7. **Khối lượng kiến thức toàn khoá** (tính bằng đơn vị tín chỉ): 150 tín chỉ (không tính tín chỉ Giáo dục thể chất, Quốc phòng – An ninh).

8. Quy trình đào tạo, điều kiện tốt nghiệp:

Đào tạo theo quy chế đào tạo đại học theo hệ thống tín chỉ ban hành theo Quyết định số 1774/QĐ-ĐHTDM do Hiệu trưởng trường Đại học Thủ Dầu Một ban hành ngày 17/11/2021

Điều kiện tốt nghiệp: theo quy định về điều kiện tốt nghiệp tại Quyết định số 1560/QĐ-ĐHTDM do Hiệu trưởng trường Đại học Thủ Dầu Một ban hành ngày 11/10/2019

9. Đánh giá kết quả

Theo quy chế kiểm tra đánh giá tại Quyết định số 1493/QĐ-ĐH TDM do Hiệu trưởng trường Đại học Thủ Dầu Một ban hành ngày 01/10/2020

Theo quy chế kiểm tra đánh giá tại Quyết định số 1950/QĐ-ĐH TDM do Hiệu trưởng Trường Đại học Thủ Dầu Một ban hành ngày 17/12/2021

10. Cấu trúc và nội dung chương trình

10.1. Cấu trúc chương trình đào tạo chung

Khung chương trình đào tạo chung

Trình độ đào tạo	Thời gian đào tạo (học kỳ)	Khối lượng kiến thức toàn khóa (tín chỉ)		Kiến thức (tín chỉ)				
		Kiến thức tích lũy	Điều kiện xét tốt nghiệp	Giáo dục đại cương	Kiến thức cơ sở/liên ngành	Kiến thức chuyên ngành		
						Kiến thức chuyên ngành	Thực tập	Báo cáo/Khóa luận tốt nghiệp
Kỹ sư	14			15% - 25%	20% - 30%	45% - 55%		
		163	13	35	36	36	33	10
		150		23,3%	24%	52,7%		

10.2. Cấu trúc chương trình đào tạo cụ thể

Số TT	Tên học phần	Số tín chỉ		Loại HP		Điều kiện		Học kỳ (dự kiến)
		Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước/TQ	Song hành	
GIAI ĐOẠN 1								
Kiến thức giáo dục đại cương: 35 TC (bắt buộc: 35 TC; Tự chọn: 0 TC)								
1.	Triết học Mác - Lênin	3	0	X				2.2
2.	Lịch sử Đảng Cộng sản Việt Nam	2	0	X				4.2
3.	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	0	X				3.2
4.	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	0	X				2.3
5.	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	0	X				4.1
6.	Tư duy biện luận ứng dụng	2	0	X				2.1
7.	Nghiên cứu khoa học	3	0	X				1.2
8.	Những vấn đề kinh tế - xã hội Đông Nam bộ	2	0	X				3.1
9.	Vật lý đại cương A1	2	0	X				1.1
10.	Thực hành Vật lý đại cương A1	0	1	X				1.1
11.	Toán cao cấp A1	2	0	X				1.2
12.	Toán cao cấp A2	2	0	X				1.3
13.	Xác suất thống kê	3	0	X				2.1
14.	Quản trị doanh nghiệp	2	0	X				2.1

Số TT	Tên học phần	Số tín chỉ		Loại HP		Điều kiện		Học kỳ (dự kiến)
		Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước/TQ	Song hành	
15.	Đổi mới, Sáng tạo & Khởi nghiệp	3	0	X				2.2
16.	Pháp luật đại cương	2	0	X				2.3
Kiến thức cơ sở ngành/liên ngành: 36 TC (bắt buộc: 36 TC; Tự chọn:0 TC)								
17.	Nhập môn nhóm ngành Cơ điện tử và Ô tô	2	0	X				1.1
18.	Thực hành Nhập môn nhóm ngành Cơ điện tử và Ô tô	0	1	X				1.1
19.	Cơ sở lập trình	3	0	X				1.3
20.	Thực hành Cơ sở lập trình	0	1	X				1.3
21.	Dung sai và kỹ thuật đo	2	0	X				1.2
22.	An toàn lao động	2	0	X				1.2
23.	Hình hoạ vẽ kỹ thuật	3	0	X				2.1
24.	Thực hành Dung sai và kỹ thuật đo	0	1	X				1.2
25.	Cơ kỹ thuật	3	0	X				2.1
26.	Sức bền vật liệu	2	0	X				2.3
27.	Nguyên lý chi tiết máy	3	0	X				2.2
28.	Thực tập cơ khí cơ bản	0	2	X				2.2
29.	Điện - điện tử cơ bản	3	0	X				2.1
30.	Thực hành điện-điện tử cơ bản	0	2	X				2.3
31.	Thiết kế mô phỏng trên máy tính	0	2	X				2.3
32.	Công nghệ thủy lực và khí nén	2	0	X				2.3
33.	Thực hành Công nghệ thủy lực và khí nén	0	2	X				2.3
Kiến thức điều kiện xét tốt nghiệp: 13TC (bắt buộc: 13 TC; Tự chọn:0 TC)								
34.	Giáo dục thể chất	2	0	x				
35.	Giáo dục quốc phòng an ninh	5	0	x				
36.	Thực hành Giáo dục quốc phòng an ninh	0	3	x				
37.	Thực hành Giáo dục thể chất	0	3	x				
GIAI ĐOẠN 2								
Kiến thức chuyên ngành/chuyên sâu: 62 TC (bắt buộc: 62 TC; Tự chọn: 8 TC)								
38.	Quản trị Marketing	2	0	x				3.1

Số TT	Tên học phần	Số tín chỉ		Loại HP		Điều kiện		Học kỳ (dự kiến)
		Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước/TQ	Song hành	
39.	Kỹ thuật nhiệt	2	0	x				3.1
40.	Cơ sở công nghệ chế tạo máy	2	0	x				3.1
41.	Công nghệ kim loại	2	0	x				3.1
42.	Đồ án môn học	0	1	x				3.1
43.	Nguyên lý động cơ đốt trong	3	0	x				3.1
44.	Hệ thống điện - điện tử trên ô tô	3	0	x				3.2
45.	Lý thuyết ô tô	3	0	x				3.2
46.	TT Động cơ đốt trong	0	3	x				3.2
47.	TT Hệ thống truyền lực	0	3	x				3.2
48.	Hệ thống điều khiển tự động trên ô tô	3	0	x				3.3
49.	TT Hệ thống điện thân xe	0	3	x				3.3
50.	Công nghệ chuẩn đoán và sửa chữa ô tô	2	0	x				3.3
51.	Tính toán ô tô	2	0	x				3.3
52.	Quản lý dịch vụ ô tô	2	0	x				4.1
53.	Kiểm định và chẩn đoán ô tô	2	0	x				4.1
54.	TT Hệ thống điện – điện tử ô tô	0	3	x				4.1
55.	Kỹ thuật robot	2	0	x				4.1
56.	Thực hành kỹ thuật robot	0	1	x				4.1
57.	Hệ thống điều khiển và giám sát ô tô	2	0		x			4.1
58.	Máy thủy lực và khí nén	2	0		x			4.1
59.	Quản trị sản xuất	2	0		x			4.1
60.	Quản lý kiểm soát ô tô	2	0		x			4.1
61.	Công nghệ sản xuất và lắp ráp ô tô	2	0	x				4.2
62.	Năng lượng mới trên ô tô	2	0	x				4.2
63.	Ô tô và môi trường	2	0	x				4.2
64.	TT Hệ thống điều khiển và chuyển động ô tô	0	3	x				4.2
65.	Ứng dụng máy tính trong đo lường và điều khiển ô tô	0	2		x			4.2
66.	Ứng dụng máy tính trong thiết kế và mô phỏng động cơ	0	2		x			4.2

Số TT	Tên học phần	Số tín chỉ		Loại HP		Điều kiện		Học kỳ (dự kiến)
		Lý thuyết	Thực hành Thí nghiệm	Bắt buộc	Tự chọn	Học trước/TQ	Song hành	
67.	Phân tích phần tử hữu hạn trong ô tô	0	2		x			4.2
68.	Ứng dụng máy tính trong thiết kế và mô phỏng ô tô	0	2		x			4.2
69.	Hệ thống nhiên liệu và tự động điều chỉnh động cơ đốt trong	0	2		x			4.2
70.	Đồ án chuyên ngành	0	1	x				4.3
71.	Logistic	2	0		x			4.3
72.	Quản trị bán hàng	2	0		x			4.3
73.	Quản lý vận tải	2	0		x			4.3
74.	Thị giác máy tính	2	0		x			4.3
75.	Trí tuệ nhân tạo	2	0		x			4.3
Thực tập/ thực tập TN/báo cáo TN:17 TC (bắt buộc:17 TC; Tự chọn:0 TC)								
76.	Thực tập doanh nghiệp	0	2	x				4.3
77.	Thực tập tốt nghiệp	0	5	x				5.1
78.	Báo cáo tốt nghiệp	10	0	x				5.1

11. Kế hoạch giảng dạy

Học kỳ 1

STT	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ		Học phần học trước /tiên quyết /song hành	Bắt buộc/Tự chọn
		LT	TH		
1.	Toán cao cấp A1	2	0		BB
2.	Vật lý đại cương A1	2	0		BB
3.	Thực hành Vật lý đại cương A1	0	1		BB
4.	Pháp luật	2	0		BB
5.	Thực hành Nhập môn nhóm ngành Cơ điện tử và Ô tô	0	1		BB
6.	Nhập môn nhóm ngành Cơ điện tử và Ô tô	2	0		BB
Tổng		8	2		

Học kỳ 2

STT	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ		Học phần học trước /tiên quyết /song hành	Bắt buộc/Tự chọn
		LT	TH		
1	Nghiên cứu khoa học	3	0		BB
2	Giáo dục thể chất (lý thuyết)	2	0		BB
3	Quản trị doanh nghiệp	2	0		BB
4	Dung sai và kỹ thuật đo	2	0		BB
5	Thực hành Dung sai và kỹ thuật đo	0	1	Dung sai và kỹ thuật đo	BB
6	An toàn lao động	2	0		BB
7	Toán cao cấp A2	2	0		BB
Tổng		13	1		

Học kỳ 3

STT	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ		Học phần học trước /tiên quyết /song hành	Bắt buộc/Tự chọn
		LT	TH		
1	Giáo dục Quốc phòng-An ninh	5	3		BB
2	Cơ sở lập trình	3	0		BB
3	Thực hành Cơ sở lập trình	0	1	Cơ sở lập trình	BB
Tổng		8	4		

Học kỳ 4

STT	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ		Học phần học trước /tiên quyết /song hành	Bắt buộc/Tự chọn
		LT	TH		
1	Tư duy biện luận ứng dụng	2	0		BB
2	Xác suất thống kê	3	0		BB
3	Cơ kỹ thuật	3	0		BB
4	Hình họa vẽ kỹ thuật	3	0		BB
5	Điện - điện tử cơ bản	3	0		BB

Tổng	14	0		
-------------	-----------	----------	--	--

Học kỳ 5

STT	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ		Học phần học trước /tiên quyết /song hành	Bắt buộc/Tự chọn
		LT	TH		
1	Triết học Mác - Lênin	3	0		BB
2	Thực hành giáo dục thể chất	0	3		BB
3	Đổi mới, Sáng tạo & Khởi nghiệp	3	0		BB
4	Thực tập cơ khí cơ bản	0	2		BB
5	Nguyên lý chi tiết máy	3	0	Cơ kỹ thuật	BB
Tổng		9	5		

Học kỳ 6

STT	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ		Học phần học trước /tiên quyết /song hành	Bắt buộc/Tự chọn
		LT	TH		
1	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	0		BB
2	Sức bền vật liệu	2	0		BB
3	Công nghệ thủy lực và khí nén	2	0		BB
4	Thực hành Công nghệ thủy lực và khí nén	0	2		BB
5	Thiết kế, mô phỏng trên máy tính	0	2	Hình họa vẽ kỹ thuật	BB
6	Thực hành điện-điện tử cơ bản	0	2		BB
Tổng		6	6		

Học kỳ 7

STT	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ		Học phần học trước /tiên quyết /song hành	Bắt buộc/Tự chọn
		LT	TH		
1	Những vấn đề kinh tế - xã hội Đông Nam Bộ	2	0		BB
2	Quản trị Marketing	2	0		BB

3	Kỹ thuật nhiệt	2	0		BB
4	Cơ sở công nghệ chế tạo máy	2	0	Nguyên lý chi tiết máy	BB
5	Công nghệ kim loại	2	0		BB
6	Đồ án môn học	0	1		BB
7	Nguyên lý động cơ đốt trong	3	0	Kỹ thuật nhiệt	BB
Tổng		13	1		

Học kỳ 8

STT	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ		Học phần học trước /tiên quyết /song hành	Bắt buộc/Tự chọn
		LT	TH		
1	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	0		BB
2	Hệ thống điện - điện tử trên ô tô	3	0		BB
3	Lý thuyết ô tô	3	0		BB
4	TT Động cơ đốt trong	0	3	Nguyên lý động cơ đốt trong	BB
5	TT Hệ thống truyền lực	0	3	Nguyên lý động cơ đốt trong	BB
Tổng		8	6		

Học kỳ 9

STT	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ		Học phần học trước /tiên quyết /song hành	Bắt buộc/Tự chọn
		LT	TH		
1	Hệ thống điều khiển tự động trên ô tô	3	0	Hệ thống điện - điện tử trên ô tô	BB
2	TT Hệ thống điện thân xe	0	3		BB
3	Công nghệ chuẩn đoán và sửa chữa ô tô	2	0	Hệ thống điện - điện tử trên ô tô	BB
4	Tính toán ô tô	2	0	Lý thuyết	BB

				ô tô	
Tổng		7	3		

Học kỳ 10

STT	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ		Học phần học trước /tiên quyết /song hành	Bắt buộc/Tự chọn
		LT	TH		
1	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	0		BB
2	Quản lý dịch vụ ô tô	2	0		BB
3	Kiểm định và chẩn đoán ô tô	2	0		BB
4	TT Hệ thống điện – điện tử ô tô	0	3		BB
5	Kỹ thuật robot	2	0		BB
6	Thực hành kỹ thuật robot	0	1		TC
7	Hệ thống điều khiển và giám sát ô tô	2	0		TC
8	Máy thủy lực và khí nén	2	0		TC
9	Quản trị sản xuất	2	0		TC
10	Quản lý kiểm soát ô tô	2	0		TC
Tổng		10	4		

Học kỳ 11

STT	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ		Học phần học trước /tiên quyết /song hành	Bắt buộc/Tự chọn
		LT	TH		
1	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	0		BB
2	Công nghệ sản xuất và lắp ráp ô tô	2	0		BB
3	Năng lượng mới trên ô tô	2	0		BB
4	Ô tô và môi trường	2	0		BB
5	TT Hệ thống điều khiển và chuyển động ô tô	0	3		BB
6	Ứng dụng máy tính trong đo lường và điều khiển ô tô	0	2		TC
7	Ứng dụng máy tính trong thiết kế và mô phỏng động cơ	0	2		TC
8	Phân tích phân tử hữu hạn trong ô tô	0	2		TC

9	Ứng dụng máy tính trong thiết kế và mô phỏng ô tô	0	2		TC
10	Hệ thống nhiên liệu và tự động điều chỉnh động cơ đốt trong	0	2		TC
Tổng		8	5		

Học kỳ 12

STT	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ		Học phần học trước /tiên quyết /song hành	Bắt buộc/Tự chọn
		LT	TH		
1	Đồ án chuyên ngành	0	1		BB
2	Logistic	2	0		TC
3	Quản trị bán hàng	2	0		TC
4	Quản lý vận tải	2	0		TC
5	Thị giác máy tính	2	0		TC
6	Trí tuệ nhân tạo	2	0		TC
7	Thực tập doanh nghiệp	0	2		BB
Tổng		4	3		

Học kỳ 13

STT	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ		Học phần học trước /tiên quyết /song hành	Bắt buộc/Tự chọn
		LT	TH		
1	Thực tập tốt nghiệp	0	5		BB
Tổng		0	5		

Học kỳ 14

STT	TÊN HỌC PHẦN	SỐ TÍN CHỈ		Học phần học trước /tiên quyết /song hành	Bắt buộc/Tự chọn
		LT	TH		
1	Báo cáo tốt nghiệp	10	0		BB
Tổng		10	0		

11. Phương pháp giảng dạy và đánh giá kết quả học tập

STT	Tên môn học	Phương pháp giảng dạy	Đánh giá kết quả học tập
1	Nhập môn nhóm ngành Cơ điện tử và Ô tô (2+0)	- Trực tiếp: Thuyết giảng - Tự nghiên cứu/tự học: tiểu luận, bài tập về nhà, LMS	Tiểu luận
2	Pháp luật (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tự luận
3	Thực hành Nhập môn nhóm ngành Cơ điện tử và Ô tô (0+1)	- Trực tiếp: Thuyết giảng - Tự nghiên cứu/tự học: tiểu luận, bài tập về nhà, LMS	Tiểu luận
4	Thực hành Vật lý đại cương A1 (0+1)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng, thực hành</i>	Thực hành
5	Toán cao cấp A1 (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tự luận
6	Vật lý đại cương A1 (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tự luận
7	Phương pháp nghiên cứu khoa học (3+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng, tiểu luận, báo cáo</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tiểu luận
8	Giáo dục thể chất (lý thuyết) (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tự luận
09	An toàn lao động (2+0)	- Trực tiếp: Thuyết giảng - Tự nghiên cứu/tự học: tiểu luận, bài tập về nhà, LMS	Trắc nghiệm
10	Dung sai và kỹ thuật đo (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Trắc nghiệm

11	Quản trị doanh nghiệp (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tự luận/Tiểu luận
12	Thực hành Dung sai và kỹ thuật đo (0+1)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Báo cáo/Thực hành
13	Toán cao cấp A2 (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tự luận
14	Giáo dục Quốc phòng-An ninh (5+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng, thực hành</i>	
15	Thực hành Giáo dục quốc phòng an ninh (0+3)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng, thực hành</i>	
16	Cơ sở lập trình (3+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tự luận
17	Thực hành Cơ sở lập trình (0+1)	- <i>Trực tiếp: thực hành</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: project, bài tập về nhà</i>	Thực hành
18	Tư duy biện luận ứng dụng (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tự luận
19	Cơ kỹ thuật (3+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tự luận
20	Điện - điện tử cơ bản (3+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tự luận
21	Hình họa vẽ kỹ thuật (3+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tự luận
22	Xác suất thống kê (3+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tự luận
23	Triết học Mác – Lênin (3+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i>	Trắc nghiệm

		- <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	
24	Giáo dục thể chất (Thực hành trong Trường) (0+3)	- <i>Trực tiếp: Thực hành</i>	Thực hành
25	Đổi mới, Sáng tạo & Khởi nghiệp (3+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng, tiểu luận</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà, project</i>	Báo cáo/Tiểu luận
26	Nguyên lý chi tiết máy (3+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng, tiểu luận</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tiểu luận
27	Thực tập cơ khí cơ bản (0+2)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng, thực tập</i>	Thực hành
28	Kinh tế chính trị Mác – Lênin (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Trải nghiệm: bài tập về nhà</i>	Tự luận, Trắc nghiệm
29	Công nghệ thủy lực và khí nén (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng, tổng quan chung...</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tự luận
30	Sức bền vật liệu (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tự luận
31	Thiết kế, mô phỏng trên máy tính (0+2)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tiểu luận
32	Thực hành Công nghệ thủy lực và khí nén (0+2)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Trải nghiệm: Thực tập, khảo sát, mô hình, mô phỏng, dự án (project – based learning)</i>	Bài tập lớn - Bài thực hành kỹ năng
33	Thực hành điện-điện tử cơ bản (0+2)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Trải nghiệm: Thực tập, khảo sát, mô hình, mô phỏng, dự án (project – based learning)</i>	Thực hành
34	Cơ sở công nghệ chế tạo máy (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Trắc nghiệm
35	Công nghệ kim loại (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Trắc nghiệm

36	Đồ án môn học (0+1)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i> 	Bài tập lớn
37	Nguyên lý động cơ đốt trong (3+0)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i> 	Tự luận
38	Những vấn đề kinh tế - xã hội Đông Nam Bộ (2+0)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i> 	Tự luận
39	Kỹ thuật nhiệt (2+0)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i> 	Tự luận
40	Quản trị Marketing (2+0)		Tiểu luận
41	Thực tập Hệ thống truyền lực (0+3)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i> 	Thực hành
42	Hệ thống điện - điện tử trên ô tô (3+0)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i> 	Tự luận
43	Thực tập Động cơ đốt trong (0+3)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Trải nghiệm: Thực tập, khảo sát, mô hình, mô phỏng, dự án (project – based learning)</i> 	Bài tập thực hành
44	Lý thuyết ô tô (3+0)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i> 	Tự luận
45	Chủ nghĩa xã hội khoa học (2+0)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i> 	Tự luận, Trắc nghiệm
46	Công nghệ chuẩn đoán và sửa chữa ô tô (2+0)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Trực tiếp: Thuyết giảng, tổng quan chung...</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i> 	Trắc nghiệm
47	Thực tập Hệ thống điện thân xe (0+3)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i> 	Thực hành
48	Hệ thống điều khiển tự động trên ô tô (3+0)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: tiểu luận, bài tập về nhà, LMS</i> - <i>Trải nghiệm: dự án (project based learning)</i> 	Tự luận
49	Tính toán ô tô (2+0)	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: tiểu luận, bài tập về nhà, LMS</i> 	Tự luận

		- Trải nghiệm: dự án (project based learning)	
50	Thực tập Hệ thống điện – điện tử ô tô (0+3)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Thực hành
51	Hệ thống điều khiển và giám sát ô tô (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Bài tập lớn/Tiểu luận
52	Kiểm định và chẩn đoán ô tô (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tự luận
53	Máy thủy lực và khí nén (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng, tiểu luận</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tiểu luận
54	Quản trị sản xuất trong công nghiệp ô tô (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng, tiểu luận</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	
55	Quản lý dịch vụ ô tô (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tự luận
56	Quản lý kiểm soát ô tô (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Bài tập lớn/Tiểu luận
57	Tư tưởng Hồ Chí Minh (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Trắc nghiệm
58	Kỹ thuật robot (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng, tiểu luận</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tiểu luận
59	Thực hành kỹ thuật robot (0+1)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng, tiểu luận</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tiểu luận
60	Ứng dụng máy tính trong thiết kế và mô phỏng ô tô (0+2)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Bài tập lớn
61	Ứng dụng máy tính trong thiết kế và mô phỏng động cơ (0+2)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tiểu luận
62	Ứng dụng máy tính trong đo	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i>	Thực

	lường và điều khiển ô tô (0+2)	- <i>tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	hành
63	Công nghệ sản xuất và lắp ráp ô tô (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tiểu luận
64	Thực tập Hệ thống điều khiển và chuyển động ô tô (0+3)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Thực hành
65	Hệ thống nhiên liệu và tự động điều chỉnh động cơ đốt trong (0+2)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng, thực hành</i>	Thực hành
66	Năng lượng mới trên ô tô (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: tiểu luận, bài tập về nhà, LMS</i>	Bài tập lớn
67	Ô tô và môi trường (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: tiểu luận, bài tập về nhà, LMS</i>	Tự luận
68	Phân tích phần tử hữu hạn trong ô tô (0+2)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng, tổng quan chung...</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tự luận
69	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng, tổng quan chung...</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Trắc nghiệm
70	Đồ án chuyên ngành (0+1)	- <i>Gián tiếp: nghiên cứu điển hình, giải quyết vấn đề..</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: Báo cáo, LMS</i>	Thuyết trình
71	Logistic (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng, tiểu luận</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tiểu luận
72	Thực tập doanh nghiệp (0+2)	- <i>Gián tiếp: nghiên cứu điển hình, giải quyết vấn đề..</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: Báo cáo, bài tập về nhà, LMS</i>	Báo cáo
73	Quản lý vận tải (2+0)		Trắc nghiệm
74	Quản trị bán hàng (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng, tiểu luận</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về</i>	Tiểu luận

		<i>nhà</i>	
75	Thị giác máy tính (2+0)	- <i>Trực tiếp: Thuyết giảng, tiểu luận</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: bài tập về nhà</i>	Tiểu luận
76	Trí tuệ nhân tạo (2+0)	- <i>Gián tiếp: nghiên cứu điển hình, giải quyết vấn đề..</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: Báo cáo, mô phỏng, thiết kế</i>	Project môn học- Tiểu luận
77	Thực tập tốt nghiệp (0+5)	- <i>Gián tiếp: nghiên cứu điển hình, giải quyết vấn đề..</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: Báo cáo, bài tập về nhà, LMS</i>	Báo cáo
78	Báo cáo tốt nghiệp (0+10)	- <i>Gián tiếp: nghiên cứu điển hình, giải quyết vấn đề..</i> - <i>Tự nghiên cứu/tự học: Báo cáo, mô phỏng, thiết kế</i>	Thuyết minh - Báo cáo, Bảo vệ khóa luận

13. Đội ngũ giảng viên và nhân lực hỗ trợ

Đội ngũ giảng viên duy trì chương trình đào tạo

Bảng 13.1. Danh sách giảng viên cơ hữu đúng ngành đào tạo

	Họ và tên, năm sinh, chức vụ hiện tại	Chức danh khoa học, năm phong; Học vị, nước, năm tốt nghiệp	Chuyên ngành được đào tạo	Môn giảng dạy	Giảng viên cơ hữu (GVCH)/ Giảng viên thỉnh giảng (GVTG)
1	Hồ Sỹ Xuân Diệu, 1958	Tiến sỹ, Việt Nam, năm 1999	Kỹ thuật cơ khí động lực	Nhập môn ngành ô tô, Cơ kỹ thuật, Quản lý dịch vụ ô tô	GVCH
2	Trần Văn Xuân, 1979	Tiến sỹ, Pháp, Mỹ, năm 2009	Hệ thống giao thông, Kỹ thuật Cơ khí	Kỹ thuật rô bốt	GVCH
3	Nguyễn Hồ Quang, 1982	Tiến sỹ, Pháp, năm 2017	Cơ học tính toán	Cơ kỹ thuật, Kỹ thuật rô bốt	GVCH

				bột	
4	Phạm Tuấn Anh,1984	Tiến sĩ,Hàn Quốc, 2017	Kỹ thuật ô tô	Nguyên lý động cơ đốt trong, Lý thuyết ô tô, Tính toán ô tô, ô tô và môi trường	GVCH
5	Lê Đình Phong Năm sinh: 1982	Tiến sĩ, Hàn Quốc, năm 2015	Robotics và giao tiếp người-máy	Giao tiếp giữa người và xe thông minh	GVCH
6	Huỳnh Lê Minh Năm sinh: 1981	Tiến sĩ, Hàn Quốc, năm 2013	Kỹ thuật cơ khí	Giao tiếp giữa người và xe thông minh	GVCH
7	Lê Quốc Cường,1983	Tiến sĩ, Việt Nam,2020	Cơ kỹ thuật	Nhập môn ngành, công nghệ thủy lực và khí nén, giao tiếp người và máy thông minh	GVCH
8	Nguyễn Văn Tân,1975	Tiến sĩ, Hàn Quốc,2019	Mechanical and Aerospace Engineering	Nhập môn ngành, Vẽ và thiết kế trên máy tính, cơ kỹ thuật, sức bền vật liệu, kỹ thuật robot	GVCH
9	Đình Hải Lâm,1984	Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2012	Ô tô, máy kéo	Nguyên lý động cơ đốt trong, Lý thuyết ô tô, Tính toán ô tô, thực tập động cơ đốt trong, thực tập chẩn đoán ô tô, thực tập điều khiển chuyển động	GVCH
10	Trần Thị Vinh,1986	Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2011	Kỹ thuật máy và thiết bị cơ giới hóa nông lâm nghiệp	Nguyên lý động cơ đốt trong, Lý thuyết ô tô, Tính toán ô	GVCH

				tô, ô tô và môi trường	
11	Nguyễn Công Huy, 1984	Thạc sỹ, Việt Nam	Kỹ thuật cơ khí động lực	Quản lý dịch vụ ô tô, tính toán thiết kế ô tô	GVCH
12	Phạm Việt Hưng, 1994	Thạc sỹ, Việt Nam, 2020	Công nghệ ô tô	Lý thuyết ô tô, Tính toán ô tô, thực tập điện- điện tử trên ô tô, thực tập chẩn đoán ô tô, thực tập điều khiển chuyên động	GVCH
13	Nguyễn Đình Phước, 1984	Thạc sỹ, Việt Nam	Kỹ thuật cơ khí động lực	Cơ kỹ thuật, Kỹ thuật rô bốt	GVCH
14	Hồ Duy Khánh, 1982	Thạc sỹ, 2015	Kỹ thuật ô tô	Lý thuyết ô tô, Tính toán ô tô, thực tập 15 điện- điện tử trên ô tô, thực tập chẩn đoán ô tô, thực tập điều khiển chuyên động, thực tập điện thân xe	GVCH
15	Trần Hòa, 1984	Thạc sỹ, Việt Nam	Kỹ thuật cơ khí động lực	Nguyên lý động cơ đốt trong, lý thuyết ô tô	GVCH
16	Cao Trọng Hùng, 1985	Thạc sỹ, 2014	Kỹ thuật ô tô máy kéo	Chẩn đoán trên ô tô, Tính toán ô tô, thực tập điện- điện tử trên ô tô, thực tập chẩn đoán ô tô, thực tập điều khiển chuyên động, thực tập điện thân xe	GVCH
17	Trần Dũng, 1980	Thạc sỹ, 2016	Cơ khí động lực	Thực tập điều khiển chuyên	GVCH

				động, Chân đoán trên ô tô, Tính toán ô tô, thực tập điện- điện tử trên ô tô, thực tập chẩn đoán ô tô, thực tập điều khiển chuyển động, thực tập điện thân xe	
18	Ngô Bảo Năm sinh: 1979	Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2010	Cơ học ứng dụng	Hình họa vẽ kỹ thuật, sức bền vật liệu, thiết kế trên máy tính	GVCH
19	Trần Thị Vinh Năm sinh: 1986	Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2011	Kỹ thuật máy và thiết bị cơ giới hóa nông lâm nghiệp	Nguyên lý động cơ đốt trong, lý thuyết ô tô	GVCH
20	Huỳnh Minh Phú, 1984	Thạc sĩ, 2009	Cơ khí chế tạo máy	Thực tập cơ khí cơ bản, hình họa vẽ kỹ thuật, công nghệ thủy lực khí nén, dung sai kỹ thuật đo, thiết kế trên máy tính	GVCH
21	Nguyễn Anh Tuấn, 1992	Thạc sĩ, Đài Loan, 2017	Kỹ thuật hàng không	Kỹ thuật nhiệt, hình họa vẽ kỹ thuật, dung sai kỹ thuật đo, thiết kế trên máy tính	GVCH
22	Huỳnh Thân Phúc, 1988	Thạc sĩ, 2018	Kỹ thuật tính toán và mô phỏng trên máy tính	Kỹ thuật nhiệt, hình họa vẽ kỹ thuật, dung sai kỹ thuật đo, thiết kế	GVCH

					trên máy tính	
--	--	--	--	--	---------------	--

Bảng 13.2. Danh sách giảng viên cơ hữu tham gia giảng dạy

Stt	Họ và tên, năm sinh	Chức danh KH, năm công nhận	Học vị, năm công nhận	Ngành, chuyên ngành	Học phần dự kiến đảm nhiệm
1	Nguyễn Thị Kim Ngân Năm sinh: 1983		Tiến sĩ, Pháp, năm 2010	Toán học	Toán cao cấp A1
2	Hoàng Mạnh Hà Năm sinh: 1971		Tiến sĩ, Việt Nam, năm: 2012	Đảm bảo toán học cho máy tính	Tư duy biện luận ứng dụng
3	Bùi Trung Hưng Năm sinh: 1957	PGS, năm 2015	Tiến sĩ, Việt Nam, năm: 2003	Triết học	Những nguyên lý cơ bản của Chủ nghĩa Mác Lênin, Tư tưởng Hồ Chí Minh; Đường lối cách mạng của Đảng cộng sản Việt Nam
4	Võ Việt Trí Năm sinh: 1966		Tiến sĩ, Việt Nam, Năm 2016	Toán học – Giải tích toán học	Toán cao cấp A2;
5	Lê Minh Quang Năm sinh: 1981		Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2012	Kỹ thuật cơ khí	Hình họa vẽ kỹ thuật
6	Nguyễn Hữu Phi Năm sinh: 1989		Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2016	Kỹ thuật điện tử	Kỹ thuật điện tử
7	Nguyễn Văn Sơn Năm sinh: 1959		Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2001	Vô tuyến điện	Hệ thống điều khiển và giám sát ô tô
8	Phạm Quang Minh Năm sinh: 1971		Thạc sĩ, Việt Nam, năm 1999	Kỹ thuật điện – Hệ thống điện	Phương pháp nghiên cứu khoa học
9	Nguyễn Phương Trà Năm sinh: 1981		Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2008	Thiết bị điện và nhà máy điện	Thực hành điện – điện tử cơ sở,
10	Nguyễn Cao Trí Năm sinh: 1984		Thạc sĩ, Việt Nam, năm	Kỹ thuật điện	Toán kỹ thuật, Kỹ thuật nhiệt

			2012		
11	Lê Trường An Năm sinh: 1985		Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2012	Kỹ thuật điện tử	Vi điều khiển
12	Lê Quốc Cường Năm sinh: 1982		Thạc sĩ, Việt Nam, năm 2009	Cơ kỹ thuật	Kỹ thuật robot, Trí tuệ nhân tạo
13	Đỗ Trí Nhựt Năm sinh: 1979		Tiến sĩ, Hàn Quốc, năm 2013	Robotics và giao tiếp người-máy	Kỹ thuật robot, Trí tuệ nhân tạo
14	Bùi Thanh Hùng Năm sinh: 1980		Tiến sĩ, Nhật Bản, năm 2013	Khoa học thông tin	Quản trị hệ thống mạng lưới máy tính kết nối
15	Lê Đình Phong Năm sinh: 1982		Tiến sĩ, Hàn Quốc, năm	Robotics và giao tiếp người-máy	Hệ thống điều khiển và giám sát ô tô; Tương tác người và xe thông minh
16	Lý Hoàng Hiệp, Năm sinh: 1991		Thạc sĩ, Nhật Bản, năm 2018	Cơ – Điện tử	Công nghệ ACES; Năng lượng mới trên ô tô
17	Huỳnh Lê Minh Năm sinh: 1981		Tiến sĩ, Hàn Quốc, năm 2013	Robotics và giao tiếp người-máy	Logistic và vận tải đa phương thức; Ứng dụng máy tính trong đo lường và điều khiển ô tô
18	Nguyễn Xuân Dũng Năm sinh: 1949		Tiến sĩ, Tiệp Khắc, năm 1989	Tin học và điều khiển	Ứng dụng máy tính trong thiết kế và mô phỏng động cơ; Phân tích phần tử hữu hạn trong ô tô
19	Hoàng Giang Năm sinh: 1984		Tiến sĩ, Hàn Quốc, năm 2015	Cơ điện tử	Ứng dụng máy tính trong thiết kế và mô phỏng ô tô; Tương tác người và xe thông minh
20	Ngô Sỹ Năm sinh: 1975		Tiến sĩ, Đài Loan, năm 2021	Thiết bị mạng và nhà máy điện	Hệ thống điều khiển và giám sát ô tô

Bảng 13.3. Cán bộ quản lý cấp khoa và đội ngũ hỗ trợ

Số TT	Họ và tên, ngày sinh	Trình độ đào tạo, năm tốt nghiệp	Ngành/ Chuyên ngành (ghi đúng trên văn bằng)	Chức vụ
1	Nguyễn Hồ Quang, 1982	Tiến sỹ, 2016	Cơ học tính toán	Giám đốc Viện
2	Nguyễn Văn Tân, 1975	Tiến sỹ, 2019	Mechanical And Aerospace Engineering	p. Giám đốc CTĐT
3	Đnh Hải Lâm, 1984	Thạc sỹ, 2012	Kỹ thuật ô tô máy kéo	p. Giám đốc CTĐT
4	Trịnh Thị Như Quỳnh, 1985	Thạc sỹ, 2012	Quản lý hành chính nhà nước	Chánh văn phòng
5	Nguyễn Thị Hoa Cúc, 1997	Cử nhân, 2019	Kỹ thuật công nghiệp	Thư ký

14. Cơ sở vật chất, công nghệ và học liệu

14.1. Cơ sở vật chất, trang thiết bị phục vụ thực hiện chương trình đào tạo

14.1.1. Danh sách phòng học, giảng dạy, trang thiết bị hỗ trợ giảng dạy

Số TT	Loại phòng học (Phòng học, giảng đường, phòng học đa phương tiện, phòng học chuyên dụng)	Số lượng	Diện tích (m2)	Danh mục trang thiết bị chính hỗ trợ giảng dạy		
				Tên thiết bị	Số lượng	Phục vụ học phần
1	Phòng học từ 20 – 30 chỗ ngồi	23		Tivi 65 inch	1	Dùng chung cho các học phần lý thuyết
2	Phòng học từ 40 – 60 chỗ ngồi	91		Tivi 65 inch	1	
3	Phòng học từ 63 – 84 chỗ ngồi	42		Tivi 65 inch	1	
4	Phòng học từ 90-160 chỗ ngồi	16		Tivi 65 inch	1	
5	Hội trường 1 sức chứa 250 chỗ ngồi	01		Màn hình 300 inch	1	
6	Hội trường 2 sức chứa 660 chỗ ngồi	01		Màn hình 300 inch	1	
7	Phòng máy tính	09		Bộ máy vi tính để bàn	500	Các học phần thực hành thiết kế trên

						máy tính
8	Phòng thí nghiệm dữ liệu lớn	01		Hệ thống dữ liệu lớn	1	Các học phần nghiên cứu chuyên sâu, đồ án

14.1.2. Danh sách phòng thí nghiệm, cơ sở thực hành và trang thiết bị phục vụ thí nghiệm, thực hành

Số tt	Tên phòng thí nghiệm, xưởng, trạm trại, cơ sở thực hành	Diện tích (m2)	Danh mục trang thiết bị chính hỗ trợ thí nghiệm, thực hành		Học phần	Ghi chú
			Tên thiết bị	Số lượng		
1	Phòng thực tập điều khiển và chuyển động	120	Xe Ôtô - 1 (Xe mới)	2	Thực hành hệ thống điều khiển và chuyển động; Thực hành hệ thống điện thân xe; thực hành hệ thống điện – điện tử ô tô	
			Xe hơi động cơ dầu 4 bánh (Xe mới)	2		
			Xe tải thương mại hạng nhẹ (xe mới)	1		
			Hệ thống chẩn đoán động cơ	1		
			Máy chuẩn đoán động cơ	1		
			Bàn nâng thủy lực	2		
			Cầu nâng kiểu xếp cân chỉnh góc bánh xe	1		
			2 Bộ giá đỡ xe hơi	1		
			Máy cân chỉnh góc đặt bánh xe (loại không dây)	1		
			Máy cân bằng lốp	1		
			Bộ thay lốp xe	1		
2	Phòng thực hành chung	100	Máy thu hồi tái chế môi chất lạnh	1	Thực hành hệ thống điều khiển và chuyển động; Thực hành động cơ đốt trong	
			Bộ nạp dầu tự động	1		
			Máy nén đa năng	1		
			Máy nâng thủy lực	2		
			Bộ xả dầu	2		
			Máy hút dầu thải	1		
			Bộ phân tích khí thải	1		
			Máy hàn hồ quang điện 1 chiều -1	2		
			Máy khoan bàn	2		
			Kích nâng	2		
			Máy hút bụi	2		

			E tô	3		
			Máy cầu-1	2		
3	<i>Phòng thực tập động cơ đốt trong</i>	70	Máy làm sạch Carbon cho động cơ xăng và dầu Diesel -1	1	Thực hành động cơ đốt trong	
			Mô hình hệ thống động lực của Ô tô	1		
			Hệ thống máy tính hóa động cơ xăng và hộp số tự động	1		
			Hệ thống mô phỏng động cơ xăng và hộp số tự động	2		
			Hệ thống mô phỏng động cơ Diesel và hộp số tự động	2		
			Hệ thống đào tạo tháo lắp động cơ diesel	10		
4	<i>Phòng thực tập điện tử ô tô và chẩn đoán</i>	100	Hệ thống mô phỏng ABS và TCS	1	Thực hành chẩn đoán trên ô tô; Thực hành hệ thống điện thân xe; thực hành hệ thống điện – điện tử ô tô	
			Hệ thống mô phỏng điều hòa không khí	1		
			Hệ thống mô phỏng hộp số tự động	1		
			Hệ thống mô phỏng phanh	1		
			Hệ thống mô phỏng động cơ	1		
			Hệ thống tích hợp điện, điện tử	1		
			Mô hình Động cơ xăng 2 kỳ	1		
			Mô hình Động cơ xăng 4 kỳ	1		
			Mô hình động cơ xe máy	1		
			Mô hình hộp số tự động	1		
			Mô hình hộp số sàn	1		
			Mô hình thước lái và hệ thống treo Macpherson	1		
			Mô hình truyền động lái	1		
			Mô hình ly hợp	1		
Mô hình phanh đĩa và phanh tay	1					

			Mô hình phanh tang trống và phanh tay	1		
			Mô hình hệ thống bôi trơn và làm mát	1		
			Mô hình của cầu sau và hộp số vi sai	1		
			Hệ thống đào tạo tháo lắp động cơ xăng	5		
			Hệ thống động cơ cho đào tạo	10		
5	Phòng thực tập cơ khí cơ bản	70	Hệ thống động cơ cho đào tạo	10	Thực tập cơ khí cơ bản	
			Máy hàn TIG	10		
			Máy hàn hồ quang điện 1 chiều -1	10		
			Tủ đồ nghề 7 ngăn 227 món	1		
			Bộ bàn nguội chuyên dùng 157 món	2		
6	Phòng dụng cụ	70	Bộ dụng cụ đa năng	10	Dụng cụ	
			Bộ kìm cắt 23 món kèm bảng trưng bày	10		
			Bộ cờ lê 26 món kèm bảng trưng bày	10		
			Bộ đồ nghề	30		
			Bộ thực tập động cơ xăng	10		
			Bộ đồ nghề thực tập Diesel	10		

14.1.3. Danh sách cơ sở phối hợp đào tạo

STT	Tên cơ sở	Học phần phụ trách
1	Cao đẳng công nghệ cao Đồng An	Thực hành công nghệ thủy lực và khí nén Thực hành cơ khí cơ bản
2	Cao đẳng nghề Việt Nam – Singapore	Thực hành công nghệ thủy lực và khí nén Thực hành cơ khí cơ bản

14.2. Học liệu phục vụ thực hiện chương trình đào tạo

Bảng 14.2.1 - Danh mục giáo trình của ngành đăng ký đào tạo

Số TT	Tên giáo trình	Tên tác giả	Nhà xuất bản	Năm xuất bản	Số bản	Sử dụng cho học phần
1	Giáo trình	Bộ Giáo dục và	Nxb. Chính trị	2009,	30	Đường

	Đường lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam,	Đào tạo	quốc gia, Hà Nội	2010, 2011, 2012 và 2013.		lối cách mạng của Đảng Cộng sản Việt Nam
2	Giáo trình Giáo trình Tương tác Người Máy.	Lương Mạnh Bá.	NXB Khoa học và Kỹ thuật	2010	12	Tương tác người – máy
3	Tư duy biện luận ứng dụng	Dương Thị Hoàng Oanh, Nguyễn Xuân Đạt	Đại học Quốc Gia Tp.HCM	2015	10	Tư duy biện luận ứng dụng
4	Trí tuệ nhân tạo	Cao Hoàng Thu	Đại học Quốc Gia Tp.HCM	2008	10	Trí tuệ nhân tạo trong điều khiển
5	Giáo trình Tư tưởng Hồ Chí Minh	Hội đồng Trung ương chỉ đạo biên soạn giáo trình Quốc gia các bộ môn khoa học Mác - Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh	Nxb Chính trị quốc gia, Hà Nội	2011	20	Tư tưởng Hồ Chí Minh
6	Giáo trình những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác-Lênin (Dành cho sinh viên không chuyên ngành Mác – Lênin, tư tưởng Hồ Chí Minh)	Bộ Giáo dục và Đào tạo	NXB Chính trị quốc gia.	2012	13	Những nguyên lý cơ bản của chủ nghĩa Mác - Lênin
7	Giáo trình Robot công nghiệp	Lương Hồng Sâm, Lê Công Danh, Nguyễn Việt Hùng	Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh	2017	5	Tổng quan Robotics
8	Vẽ cơ khí	Vũ, Tiến Đạt	Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh	2014	5	Vẽ kỹ thuật cơ khí
9	Kỹ thuật robot : Giáo trình dùng cho sinh viên đại học khối kỹ thuật	Đào Văn Hiệp	Khoa học và Kỹ thuật	2012	5	Robot nâng cao

10	Robot trên không	Nguyễn Thiện Phúc	Bách khoa Hà Nội	2016	5	Robot nâng cao
11	Cơ sở truyền động điện	Nguyễn Văn Nhờ	Đại học Quốc gia TP.HCM	2003	10	Truyền động điện
12	Kỹ thuật điện	Đặng Văn Đào (ch.b), Lê Văn Doanh	Giáo dục	2016	5	Kỹ thuật điện
13	Lập trình hệ thống nhúng	Hoàng Trang	Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh	2014	5	Lập trình hệ thống nhúng
14	Giáo trình hình họa vẽ kỹ thuật : Giáo trình dùng cho sinh viên các ngành đào tạo cơ khí chế tạo máy - cơ khí ô tô - kỹ thuật	Trương, Minh Trí	Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh	2014	5	Hình họa kỹ thuật
15	Điện tử tương tự	Nguyễn Trinh Đường	Giáo dục	2008	10	Điện tử tương tự
16	Chi tiết máy. T.1	Nguyễn, Trọng Hiệp	Giáo dục	2009	10	Nguyên lý – chi tiết máy
17	Giáo trình kỹ thuật số	Nguyễn Đình Phú	Đại học quốc gia Tp. Hồ Chí Minh	2013	6	Điện tử số
18	Giáo trình điện tử công suất	Trần Trọng Minh	Giáo dục Việt Nam	2012	5	Điện tử công suất
19	Lý thuyết điều khiển tự động	Nguyễn, Thị Phương Hà (ch.b.)	Đại học Quốc gia TP.HCM		10	Cơ sở điều khiển tự động
20	Lý thuyết mạch	Phạm Văn Bình (ch.b)	Khoa học và kỹ thuật	2013	3	Phân tích và thiết kế mạch
21	Điện tử y sinh học	Huỳnh, Thu	Đại học Quốc gia TP.HCM	2005	10	Điện tử y sinh
22	Tự động hóa thủy - khí trong máy công nghiệp	Nguyễn, Tiến Lương TS	Giáo dục	2008	10	Công nghệ thủy lực và khí nén
23	Tài liệu hướng dẫn thực hành điện - điện tử cơ bản	Phan, Đình Duy	Đại học Quốc gia Tp. Hồ Chí Minh	2014	5	Thực hành điện – điện tử cơ sở
24	Nguyên lý mạch tích hợp	Tống, Văn On	Đại học Quốc gia TP.HCM	2006	10	Phân tích và thiết

						kế mạch
25	Điện tử công suất 1	Nguyễn, Văn Nhờ	Đại học Quốc gia TP.HCM	2009	10	Điện tử công suất
26	Thiết bị điều khiển khả trình - PLC : Dùng cho sinh viên hệ Cao đẳng và Đại học	Phạm Xuân Khánh	Giáo dục Việt Nam	2009	10	PLC
27	Nhập môn về kỹ thuật	Phạm Ngọc Tuấn, Nguyễn Văn Tường, Hồ Thị Thu Nga, Đỗ Thị Ngọc Khánh, Nguyễn Minh Hà, Trần Đại Nguyên	Đại học Quốc gia TP.HCM	2015	5	Nhập môn về kỹ thuật
28	Bài tập dung sai lắp ghép và đo lường kỹ thuật	Nguyễn Văn Tường	NXB Khoa học kỹ thuật	2017	3	Đo lường cơ khí
29	Kỹ thuật đo lường – kiểm tra trong chế tạo cơ khí	Nguyễn Tiến Thọ, Nguyễn Thị Xuân Bảy, Nguyễn Thị Cẩm Tú	NXB Khoa học kỹ thuật	2001	5	Đo lường cơ khí
30	Giáo trình vi xử lý	Nguyễn Đình Phú, Trương Ngọc Anh	Đại học Quốc gia TPHCM	2013	5	Vi xử lý
31	Những bộ cảm biến và thiết bị đo	Đình Sỹ Hiền	Đại học Quốc gia TP.HCM	2004	10	Cảm biến và mạng cảm biến
32	Tự động hóa và điều khiển thiết bị điện	Trần Văn Thịnh (cb)	NXB Giáo dục	2008	5	Thiết bị và hệ thống tự động
33	Tính toán thiết kế thiết bị điều khiển	Trần Văn Thịnh (Ch.b); Hà Xuân Hòa, Nguyễn Thành Khang, Nguyễn Thanh Sơn	NXB Giáo dục	2009	15	Thiết bị và hệ thống tự động
34	Phương pháp luận nghiên cứu khoa học	Vũ Cao Đàm	NXB Khoa học kỹ thuật	2005	5	Nhập môn phương pháp nghiên cứu khoa học

35	Toán cao cấp A2	Trần Ngọc Hội (ch.b.), Trịnh Thị Thanh Hải, Võ Thanh Hải	NXB Đại học quốc gia TP HCM	2016	5	Toán cao cấp A2
36	Giáo trình toán cao cấp A1	Nguyễn Quang Huy, Lê Thị Mai Trang, Hoàng Thị Minh Thảo	NXB Đại học quốc gia TP HCM	2017	5	Toán cao cấp A1
37	Giáo trình Vật lý đại cương A1	Võ Văn Ôn (chủ biên), Huỳnh Duy Nhân, Nguyễn Thị Huỳnh Nga, Nguyễn Đức Hảo	NXB Đại học Huế	2017	10	Vật lý đại cương 1
38	Giáo trình Vật lý đại cương A2	Võ Văn Ôn (chủ biên), Huỳnh Duy Nhân, Nguyễn Thị Huỳnh Nga, Nguyễn Đức Hảo	NXB Đại học Huế	2017	10	Vật lý điện tử
39	Toán kỹ thuật	Nguyễn Văn Kính	NXB Đại học Quốc gia TP HCM	2015	5	Toán kỹ thuật
40	Tự động hóa ứng dụng công nghệ PLC Schneider	Trương Công Tiến	NXB Đại học Quốc gia TP HCM	2014	5	Scada
41	Cơ sở điều khiển tự động truyền động điện	TS. Trần Thọ, PSG.TS. Võ Quang Lập	NXB Khoa học kỹ thuật Hà Nội	2004	5	Hệ thống truyền động servo
42	Designing the Internet of Things	Adrian McEwen, Hakim Cassimally	Wiley	2014	12	IoT và thành phố thông minh

Bảng 14.2.2: Danh mục sách chuyên khảo, tạp chí của ngành đào tạo.

Stt	Tên sách	Tác giả	Nhà XB	Năm	Sử dụng cho học phần
1	Giáo trình nhập môn Công nghệ Kỹ thuật Ô tô	Đỗ Văn Dũng	ĐHSPKT Tp. Hồ Chí Minh	2012	Nhập môn Công nghệ Kỹ thuật Ô tô
2	Teaching Writing, Rhetoric, and Reason at the Globalizing University (Routledge Research in Writing Studies)	Robert Samuels	Routledge	2020	Nhập môn Công nghệ Kỹ thuật Ô tô

3	Chuyên Ngành Kỹ Thuật Ô Tô Và Xe Máy Hiện Đại - Tủ Sách Nhất Nghệ Tinh (Tái Bản 2020)	Fachkunde Kraftfahrzeugechnik	NXB Trẻ	2016	Nguyên lý động cơ đốt trong
4	Introduction to Self-Driving Vehicle Technology (Chapman & Hall/CRC Artificial Intelligence and Robotics Series)	Hanky Sjafrie	Chapman and Hall/CRC	2019	Nguyên lý động cơ đốt trong
5	Modern Automotive Technology Workbook	James E. Duffy	Goodheart Willcox	2016	Nguyên lý động cơ đốt trong
6	Electric and Hybrid Vehicles	Tom Denton	Routledge	2020	Lý thuyết ô tô
7	Fundamentals of Automobile Body Structure Design	<u>Donald E Malen</u>	SAE International	2020	Nguyên lý động cơ đốt trong
8	Kết cấu ô tô	Lê Văn Tuấn	NXB Giáo Dục Việt Nam	2020	Tính toán ô tô
9	Kỹ thuật sửa chữa ô tô	Đức Huy	Nhà Xuất Bản Bách Khoa Hà Nội	2020	Thực tập động cơ đốt trong
10	Automotive Suspension & Steering	Mark Schnubel	Delmar Pub; 7th edition	2019	Thực tập hệ thống truyền lực
11	Manual Drivetrains and Axles	James D. Halderman	Pearson; 8th edition	2017	Thực tập hệ thống truyền lực
12	Automotive Suspension & Steering Systems	Don Knowles	Kindle Edition	2020	Thực tập hệ thống truyền lực
13	Giáo trình động cơ đốt trong	Đinh Ngọc Ân, Trần Thanh Thưởng	NXB Thanh Niên	2018	Thực tập động cơ đốt trong
14	Internal Combustion Engine Fundamentals	John Heywood	McGraw-Hill Education	2018	Nguyên lý động cơ đốt trong
15	Internal combustion engine handbook: basics, components, systems, and perspectives	Richard Van Basshuysen	SAE International	2016	Nguyên lý động cơ đốt trong

16	Introduction to Internal Combustion Engines	Richard Stone	SAE International	2017	Nguyên lý động cơ đốt trong
17	Internal Combustion Engines: Applied Thermosciences	Allan T. Kirkpatrick	Wiley	2020	Nguyên lý động cơ đốt trong
18	Automotive Engine Performance, Classroom and Shop Manuals	Ken Pickerill	Cengage Learning	2017	Thực tập động cơ đốt trong
19	Lý thuyết ô tô hiện đại	Võ Văn Hương, Nguyễn Tiến Dũng, Tạ Tấn Hưng	NXB Giáo Dục Việt Nam	2021	Lý thuyết ô tô
20	Vehicle Dynamics: Theory and Application (3rd ed)	Reza N. Jazar	Springer	2017	Lý thuyết ô tô
21	Tính toán sức kéo ô tô máy kéo	Phạm Xuân Mai, Nguyễn Hữu Hương, Ngô Xuân Ngát	NXB Đại Học Quốc Gia TP. Hồ Chí Minh	2021	Tính toán ô tô
22	Bosch Automotive Handbook (10th edition)	SAE International	Robert Bosch	2018	Tính toán ô tô
23	Automotive Science and Mathematics	Allan Bonnick	Butterworth-Heinemann	2008	Tính toán ô tô
24	Today's Technician: Automotive Suspension & Steering Systems (6th edition)	Mark Schnubel	Cengage Learning	2014	Tính toán ô tô
25	Automotive Maintenance & Light Repair 2nd Edition	Rob Thompson	Cengage Learning, Inc	2018	Chẩn đoán trên ô tô
26	Ford Differentials: How to Rebuild the 8.8 and 9 Inch	Joseph Palazzolo	Cartech	2013	Thực tập điều khiển và chuyển động
27	Automotive Service: Inspection, Maintenance, Repair 5th Edition	Tim Gilles	Cengage Learning	2015	Thực tập chẩn đoán ô tô

28	Manual Drivetrains and Axles 8th edition	James Halderman	Pearson Education, Inc.	2017	Thực tập điều khiển và chuyển động
29	Automatic Transmissions and Transaxles 7th edition	James Halderman	Pearson	2017	Thực tập điều khiển và chuyển động
30	Lab Manual for Gilles' Automotive Service: Inspection, Maintenance, Repair 6th Edition	Tim Gilles	Cengage Learning	2019	Thực tập điều khiển và chuyển động
31	GM4L80E Transmissions: How to Rebuild & Modify	Eric McClellan	CarTech	2021	Thực tập điều khiển và chuyển động
32	Automotive Brake Systems 7th edition	James Halderman	Pearson	2016	Thực tập điều khiển và chuyển động
33	Today's Technician: Automotive Engine Repair & Rebuilding	Chris Hadfield and Randy Nussler	Cengage learning	2017	Thực tập điều khiển và chuyển động
34	Kỹ thuật sửa chữa ô tô và động cơ nổ hiện đại - Tập 1: Động Cơ Xăng	Nguyễn Oanh	NXB Tổng hợp TP HCM	2016	Thực tập điều khiển và chuyển động
35	Kỹ thuật sửa chữa ô tô và động cơ nổ hiện đại - Tập 2: Động Cơ Diesel	Nguyễn Oanh	NXB Khoa học kỹ thuật	2016	Thực tập động cơ đốt trong
36	Ford FE Engines: How to Rebuild	Barry Rabotnick	CarTech	2018	Thực tập động cơ đốt trong
37	Troubleshooting and Repairing Diesel Engines, 5th Edition	Paul Dempsey	McGraw-Hill Education	2018	Thực tập động cơ đốt trong
38	Toyota Tacoma: 2005 thru 2015 All 2WD and 4WD models (Haynes Repair Manual)	Editors of Haynes Manuals	Cengage Learning Delmar	2016	Thực tập động cơ đốt trong
39	Hệ thống điện thân xe và điều khiển tự động trên ô tô	PGS.TS Đỗ Văn Dũng	NXB Đại học quốc gia Tp HCM,	2017	Hệ thống điện điện tử trên ô tô
40	Automotive Development Processes	<u>Julian Weber</u>	Strategy Vehicle	2009	Hệ thống điện điện tử trên ô tô

41	Hệ thống điện và điện tử trên ô tô hiện đại	PGS.TS Đỗ Văn Dũng	NXB Đại học quốc gia Tp HCM,	2016	Hệ thống điện điện tử trên ô tô
42	Hệ thống điều khiển tự động trên ô tô	TS Lê Thanh Phúc	NXB Đại học quốc gia Tp HCM,	2017	Hệ thống điện điện tử trên ô tô
43	Auto Electricity and Electronics	<u>James E Duffy</u>	<u>Goodheart -Wilcox Publisher</u>	2019	Hệ thống điện điện tử trên ô tô
44	Automobile Electrical and Electronic Systems	Tom Denton	Routledge	2017	Hệ thống điện điện tử trên ô tô
45	CT Automotive Wiring Electrical System 2	<u>Tony Candela</u>	<u>Cartech Inc</u>	2018	Thực tập hệ thống điện thân xe
46	Cảm biến và cơ cấu chấp hành trong hệ thống cơ điện tử ô tô	Đinh Ngọc Ân, Hồ Xuân Năng	NXB Khoa học tự nhiên và công nghệ	2020	Thực tập hệ thống điện thân xe
47	Level 2 Principles of Light Vehicle Maintenance and Repair Candidate Handbook	Graham Stoakes	Heinemann	2011	Thực tập hệ thống điện thân xe
48	Kỹ Thuật Bảo Dưỡng Và Sửa Chữa Ô Tô Hiện Đại - Sửa Chữa Điện Ô Tô T.5	Mạc Quân, Lý Xuân, Thành Hán Phương	NXB Bách khoa Hà Nội	2017	Thực tập điều khiển và chuyển động
49	Kỹ Thuật Bảo Dưỡng Và Sửa Chữa Ô Tô Hiện Đại – Sửa Chữa Điện Ô Tô T.4	Trần Giáng Sơn, Hoàng Thăng Bình	NXB Bách khoa Hà Nội	2020	Thực tập điều khiển và chuyển động
50	Today's Technician: Automotive Electricity and Electronics Classroom Manual 7th Edition	Barry Hollembeak	Cengage Learning	2018	Thực tập điều khiển và chuyển động
51	Today's Technician: Automotive Heating & Air Conditioning Classroom Manual and Shop Manual	Mark Schnubel	Cengage Learning; 7th edition	2021	Thực tập điều khiển và chuyển động

52	Kỹ Thuật Bảo Dưỡng Và Sửa Chữa Ô Tô Hiện Đại – Sửa Chữa Điện Ô Tô T.5	Trần Giáng Sơn, Hoàng Thăng Bình	NXB Bách khoa Hà Nội	2020	Thực tập điều khiển và chuyển động
53	Automotive Oscilloscopes: Waveform Analysis	Graham Stoakes	Graham Stoakes	2017	Thực tập động cơ đốt trong
54	Understanding Automotive Electronics: An Engineering Perspective	William Ribbens	Butterworth-Heinemann	2017	Thực tập động cơ đốt trong
55	Basic Electrical and Electronics Engineering	I J. Nagrath, D.P. Kothari	Mc Graw Hill India	2019	Thực tập động cơ đốt trong
56	Ô tô thế hệ mới - Phụ xăng điện tử EFI	Nguyễn Oanh	NXB Tổng hợp TP HCM	2016	Thực tập động cơ đốt trong
57	Kỹ thuật sửa chữa ô tô và động cơ nổ hiện đại - Tập 3: Trang bị điện ô tô	Nguyễn Oanh	NXB Tổng hợp TP HCM	2016	Hệ thống điện điện tử trên ô tô
58	Car Electrical & Electronic Systems (WorkshopPro)	Julian Edgar	Veloce Publishing	2020	Hệ thống điện điện tử trên ô tô
59	2018 Ford TRANSIT Wiring Electrical Diagram Manual OEM EVTMM EWD	Ford	Ford c.	2018	Hệ thống điện điện tử trên ô tô
60	Toyota RAV4 (13-18) Haynes Repair Manual	Haynes Manuals	Haynes Manuals N. America, Inc	2019	Hệ thống điện điện tử trên ô tô
61	Giáo trình Công nghệ Bảo dưỡng và sửa chữa ô tô	Nguyễn Văn Toàn	ĐH Sư phạm Kỹ thuật TP HCM	2016	Hệ thống điện điện tử trên ô tô
62	Giáo trình kỹ thuật sửa chữa ô tô và máy nổ	Nguyễn Tất Tiến, Đỗ Xuân Kính	NXB Giáo dục Việt Nam	2017	Hệ thống điện điện tử trên ô tô
63	Kỹ Thuật Bảo Dưỡng Và Sửa Chữa Ô Tô Hiện Đại - Kỹ Năng Cơ Bản Sửa Chữa Ô Tô	Chu Mậu Kiệt	NXB BK Hà Nội	2017	Thực tập hệ thống điện thân xe
64	Auto Repair For	Deanna Sclar	For	2019	Thực tập hệ

	Dummies		Dummies		thông điện thân xe
65	Fundamentals of Automotive Maintenance and Light Repair	Kirk VanGelder (Author)	Jones & Bartlett Learning	2019	Thực tập hệ thống điện thân xe
66	Advanced Automotive Fault Diagnosis: Automotive Technology: Vehicle Maintenance and Repair	Tom Denton	Cengage Learning	2020	Thực tập điều khiển và chuyển động
67	Advanced Automotive Fault Diagnosis : Automotive Technology: Vehicle Maintenance and Repair	Tom Denton	Routledge	2020	Thực tập điều khiển và chuyển động
68	Kỹ thuật chẩn đoán và sửa lỗi ô tô	Viên Quảng Quân	NXB Hà Nội	2021	Thực tập điều khiển và chuyển động
69	Automotive Master Technician : Advanced Light Vehicle Technology	Graham Stoakes	Graham Stoakes	2015	Thực tập điều khiển và chuyển động
70	How to Diagnose and Repair Automotive Electrical Systems	Tracy Martin	Motorbooks International	2005	Thực tập điều khiển và chuyển động
71	Auto Engine Repair (Training Series for Ase Certification)	James E. Duffy	Goodheart-Willcox	2019	Thực tập động cơ đốt trong
72	Kiểm soát Chất lượng bằng Phương pháp Thống kê	Nguyễn Như Phong	NXB Đại học quốc gia Tp.HCM	2016	Thực tập động cơ đốt trong
73	Introduction to Statistical Quality Control 8th Edition	Douglas C. Montgomery	John Wiley & Son	2019	Thực tập động cơ đốt trong
74	Student Solutions Manual to accompany Introduction to Statistical Quality Control 7th Edition	Douglas C. Montgomery	Wiley	2013	Thực tập động cơ đốt trong
75	Statistical Analysis: Microsoft Excel 2016	Conrad Carlberg	Que Publishing	2017	Hệ thống điện điện tử trên ô tô
76	Practical Reliability Engineering, 5th Edition	Patrick P. O'Connor, Andre Kleyner	Wiley	2012	Hệ thống điện điện tử trên ô tô

77	Automotive quality system Handbook	David Hoyle	Butterworth – Heinemann ltd, Oxford	2005	Hệ thống điện tử trên ô tô
78	Advanced product quality planning and control plan” 2nd Edition	Automotive Industry Action Group (AIAG)	Automotive Industry Action Group	2008	Hệ thống điện tử trên ô tô
79	Introduction to Quality and Reliability Engineering	Jiang, Renyan	Springer Series in Reliability Engineering	2015	Hệ thống điện tử trên ô tô
80	Quality and Reliability in Engineering	Tirupathi R. Chandrupatla	Cambridge University Press	2009	Hệ thống điện tử trên ô tô
81	English for The Automobile Industry	Marie Kavanagh	Oxford	2008	Thực tập hệ thống điện thân xe
82					
83	Tiếng Anh Chuyên Đề - Tiếng Anh Dùng Trong Lĩnh Vực Công Nghiệp Xe Hơi	Hoàng Nguyên	Đại Học Sư Phạm TP.HCM	2013	Thực tập hệ thống điện thân xe
84	Modern English for the Automotive Industry	Karlheinz Zuerl	GTEC Verlag	2014	Quản lý dịch vụ ô tô
85	Technical Writing: A Reference Guide to Reports, E-mails, Resumes, and More	Serena Henning	Independently published	2020	Thực tập hệ thống điện thân xe
86	Maths & English for Automotive	Jim Scivyer	Cengage Learning	2013	Tính toán ô tô
87	Technical Writing Process: The simple, five-step guide that anyone can use to create technical documents such as user guides, manuals, and procedures	Kieran Morgan, Ali McCart, Sanja Spajic	Technical Writing Process	2015	Tính toán ô tô

88	The Essentials of Technical Communication	Elizabeth Tebeaux, Sam Dragga	Oxford University Press	2020	Tính toán ô tô
89	Công nghệ Chế tạo Ô tô	Phạm Xuân Mai (Chủ biên), Nguyễn Văn Trạng, Cao Hùng Phi, Hồ Hữu Chân, Nguyễn Văn Phục	Nhà Xuất Bản Đại học Quốc Gia TP. Hồ Chí Minh	2020	Tính toán ô tô
90	Automotive Vehicle Assembly Processes and Operations Management	He Tang	SAE International	2017	Tính toán ô tô
91	Công nghệ sản xuất và lắp ráp ô tô	Vũ Tuất Đạt (Chủ biên), Phạm Tất Thắng, Nguyễn Quang Cường	Nhà xuất bản Giao thông vận tải	2016	Công nghệ sản xuất và lắp ráp ô tô
92	Nghiên cứu phát triển sản phẩm Ô tô và cơ khí	Phạm Xuân Mai	Nhà xuất bản Khoa học và kỹ thuật	2020	Công nghệ sản xuất và lắp ráp ô tô
93	Digital Manufacturing and Assembly Systems in Industry 4.0	Kaushik Kumar, Divya Zindani, J. Paulo Davim	CRC Press	2019 -> 2021	Công nghệ sản xuất và lắp ráp ô tô
94	Manufacturing System and Process Development for Vehicle Assembly	He Tang	SAE International	2017	Công nghệ sản xuất và lắp ráp ô tô
95	The Automotive Body Manufacturing Systems and Processes	Mohammed A. Omar	Wiley	2011	Công nghệ sản xuất và lắp ráp ô tô
96	Ô tô chuyên dùng	Nguyễn Hữu Hùng	NXB Đại học Quốc gia TP. HCM	2011	Công nghệ sản xuất và lắp ráp ô tô
97	Modern Diesel Technology: Heavy Equipment Systems	Robert Huzij (Author), Angelo Spano (Author), Sean Bennett (Author)	Cengage Learning	January 1, 2018	Công nghệ sản xuất và lắp ráp ô tô
98	KỸ THUẬT NÂNG CHUYỂN	Huỳnh Văn Hoàng	Đại học Quốc Gia TP Hồ Chí	2017	Công nghệ sản xuất và lắp ráp ô tô

			Minh		
99	Giáo Trình Ô Tô Máy Kéo Trong Xây Dựng	Đại học Xây dựng	Đại học Xây dựng	2019	Công nghệ sản xuất và lắp ráp ô tô
100	Heavy Duty Truck Systems	Sean Bennet	Cengage Learning	Jan 1, 2019	Tính toán ô tô
101	Fundamentals of Mobile Heavy Equipment Tasksheet Manual: AED Foundation Technical Standards (Cdx Learning Systems)	CDX Automotive (Author)	Jones & Bartlett Learning	Mar 28, 2018	Công nghệ sản xuất và lắp ráp ô tô
102	Fundamentals of Medium/Heavy Duty Commercial Vehicle Systems, Fundamentals of Medium/Heavy Duty Diesel Engines, Accompanying Tasksheet Manual, AND 2 Year Access to MHT ONLINE	Gus Wright	Jones & Bartlett Learning	2016	Tính toán ô tô
103	Động lực học ô tô	Võ Văn Hường, Nguyễn Tiến Dũng, Tạ Tấn Hưng	NXB Giáo Dục Việt Nam	2014	Tính toán ô tô
104	Vehicle Maintenance and Repair Level 3	David Hobson	Cengage Learning EMEA	2014	Chẩn đoán trên ô tô
105	Trang bị điện và các thiết bị điều khiển tự động trên ô tô Tập 1,2	TS. Đào Mạnh Hùng	NXB GTVT	2010	Trang bị điện, điện tử trên ô tô
106	Automotive Technician Training: Entry Level 3 : Introduction to Light Vehicle Technology	Tom Denton	Routledge	2014	Trang bị điện, điện tử trên ô tô
107	Auto Electricity and Electronics (Training Series for Ase Certification)	James E. Duffy	Goodheart -Willcox	2019	Trang bị điện, điện tử trên ô tô

108	Kỹ Năng Viết Khóa Luận Và Luận Văn ở Đại Học	Lê Huy Lâm	Nhân Trí Việt	2011	Đồ án, đồ án tốt nghiệp
109	Supporting Informal Learning in Higher Education Internships	Claudio Melacarne	Firenze University Press	2018	Đồ án, đồ án tốt nghiệp
110	Automotive Transmissions: Fundamentals, Selection, Design and Application 2nd Edition	Aaron Kuchle	Springer	2010	Đồ án, đồ án tốt nghiệp
111	Designing Car Interiors, Volume 2: Studio Settings and Design Projects	Tim Pilsbury	Independently published	2019	Vẽ và thiết kế trên máy tính
112	Điện Động cơ & Điều khiển Động cơ	PGS.TS Đỗ Văn Dũng	NXB Đại Học Quốc Gia TP. Hồ Chí Minh	2013	Vẽ và thiết kế trên máy tính
113	Kỹ thuật Động cơ Ô tô	Hồ Xuân Năng, Đinh Ngọc Ân	NXB Bách Khoa Hà Nội	2020	Nguyên lý động cơ đốt trong
114	Diesel-Engine Management: systems and components	Konrad Reif	Springer Vieweg	2014	Nguyên lý động cơ đốt trong
115	Gasoline - Engine Management (3rd E)	Konrad Reif	Springer Vieweg	2014	Nguyên lý động cơ đốt trong
116	Kỹ Thuật Chẩn Đoán Lỗi Và Sửa Chữa Ô Tô	Viên Quảng Quân – Trần Giang Sơn	NXB Hà Nội	2020	Chẩn đoán trên ô tô
117	Hệ thống điện động cơ	PGS.TS Đỗ Văn Dũng	NXB Đại học quốc gia Tp HCM,	2017	Trang bị điện, điện tử trên ô tô

Bình Dương, ngày tháng năm 20...

HIỆU TRƯỞNG