



TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY TIẾP CẬN
NGÀNH: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT Ô TÔ
(Ban hành theo Quyết định số 267/QĐ-DHV ngày 9/22/2019 của Hiệu trưởng trường)

TT	Mã học phần	Học phần	Loại học phần	Số TC	Tỷ lệ lý thuyết /T. luận, bài tập, (T.hành)/ Tự	Khối kiến thức	Phân kỳ
1	POL10001	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin	Bắt buộc	5	50/25/150	GĐĐC	1
2	MAT20002	Đại số tuyến tính (nhóm ngành TN-KT)	Bắt buộc	3	36/9/90	GĐĐC	1
3	ELE20001	Nhập môn ngành kỹ thuật	Bắt buộc	3	30/(15)/90	GĐĐC	1
4	ENG10001	Tiếng Anh 1	Bắt buộc	3	30/15/90	GĐĐC	1
5	MAT20006	Giải tích	Bắt buộc	5	60/15/150	GĐĐC	2
6	ENG10002	Tiếng Anh 2	Bắt buộc	4	45/15/120	GĐĐC	2
7	PHY20001	Vật lý đại cương	Bắt buộc	5	45/30/150	GĐĐC	2
8	AET30001	Kỹ thuật lái xe ô tô	Bắt buộc	3	15/(30)/90	GĐCN	2
	NAP10001	Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự)	Bắt buộc	(3)	45/0/90	GĐĐC	1-3
	NAP10002	Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN)	Bắt buộc	(2)	30/0/60	GĐĐC	1-3
	NAP10003	Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bản sống ...)	Bắt buộc	(3)	15/(30)/90	GĐĐC	1-3
	SPO10001	Giáo dục thể chất	Bắt buộc	(5)	15/(60)/150	GĐĐC	1-3
9	CON20001	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	Bắt buộc	4	45/15/120	GĐĐC	3
10	MAT20009	Xác suất - Thống kê (nhóm ngành KT, CN)	Bắt buộc	3	35/10/90	GĐĐC	3
11	AET30002	Nguyên lý động cơ đốt trong	Bắt buộc	5	50/25/150	GĐCN	3
12	INF20004	Tin học nhóm ngành kỹ thuật	Bắt buộc	4	30/(30)/120	GĐĐC	3
13	AET30003	Dung sai kỹ thuật đo	Bắt buộc	2	25/05/60	GĐCN	3
14	ELE20002	Kỹ thuật điện, điện tử	Bắt buộc	4	45/(15)/120	GĐĐC	4
15	AET30004	Cơ kỹ thuật và sức bền vật liệu	Bắt buộc	5	50/25/150	GĐCN	4
16	AET30005	Nguyên lý - Chi tiết máy	Bắt buộc	4	45/15/120	GĐCN	4
17	AET30006	Thực hành nguội	Bắt buộc	2	0/(30)/60	GĐCN	4
18	AET30007	Lý thuyết ô tô	Bắt buộc	4	45/15/120	GĐCN	4
19	AET30008	Kết cấu và tính toán ô tô	Bắt buộc	3	35/10/90	GĐCN	5
20	AET30009	Thực hành Ô tô	Bắt buộc	3	0/(45)/90	GĐCN	5
21	AET30010	Kết cấu và tính toán động cơ đốt trong	Bắt buộc	3	35/10/90	GĐCN	5
22	AET30011	Hệ thống điện thân xe	Bắt buộc	3	35/10/90	GĐCN	5
23	AET30012	Hệ thống điện và điều khiển động cơ	Bắt buộc	5	50/25/150	GĐCN	5
24	AET30013	Kỹ thuật thủy khí	Bắt buộc	3	35/10/90	GĐCN	5
25	AET30014	Thực hành Động cơ đốt trong	Bắt buộc	3	0/(45)/90	GĐCN	6
26	AET30015	Thực hành hệ thống điều khiển ô tô	Bắt buộc	2	0/(30)/60	GĐCN	6
27	AET30016	Động cơ ô tô điện	Bắt buộc	3	30/15/90	GĐCN	6
28	ELE20003	Kỹ năng viết và tư duy phân biện	Bắt buộc	3	30/(15)/90	GĐCN	6
29	POL10002	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Bắt buộc	2	20/10/60	GĐĐC	2
30	AET30017	Đồ án động cơ	Bắt buộc	2	0/(30)/60	GĐCN	6
31	AET30018	Thực hành Hệ thống điều hòa ô tô	Bắt buộc	2	0/(30)/60	GĐCN	6
32		Tự chọn 1	Tự chọn	2			
33	BUA20006	Quản trị doanh nghiệp và marketing	Bắt buộc	3	30/15/90	GĐCN	7
34	AET30022	Thực hành Điện động cơ và điện thân xe	Bắt buộc	5	0/(75)/150	GĐCN	7
35	AET30020	Đồ án ô tô	Bắt buộc	2	0/(30)/60	GĐCN	7
36	AET30019	Công nghệ bảo dưỡng và sửa chữa ô tô	Bắt buộc	3	30/15/90	GĐCN	7
37	AET30021	Thực hành Chẩn đoán ô tô	Bắt buộc	3	0/(45)/90	GĐCN	7
38	POL10003	Đường lối cách mạng của Đảng CSVN	Bắt buộc	3	30/15/90	GĐĐC	8
39		Chuyên ngành - Chuyên đề 1	CN	3			
40		Chuyên ngành - Chuyên đề 2	CN	3			
41		Chuyên ngành - Chuyên đề 3	CN	3			
42	AET30023	Công nghệ lắp ráp ô tô	Bắt buộc	3	35/10/90	GĐCN	8
43	AET30024	Đồ án điện - điện tử ô tô	Bắt buộc	2	0/(30)/60	GĐCN	8
44	AET30045	Thực tập tốt nghiệp	Bắt buộc	2	0/(30)/60	GĐCN	9
45	AET30046	Đồ án tốt nghiệp	Bắt buộc	8	0/(120)/240	GĐCN	9
		Tổng số tín chỉ		150			

Tự chọn 1 (chọn 1 trong 3 học phần)

1	BUA20004	Khởi sự doanh nghiệp	Tự chọn	2	20/10/60	GDCD	4	Khoa Kinh tế
2	LAW20004	Pháp luật đại cương	Tự chọn	2	20/10/60	GDCD	4	Khoa Luật
3	BUA20005	Văn hóa doanh nghiệp	Tự chọn	2	20/10/60	GDCD	4	Khoa Kinh tế

Chuyên ngành (Chỉ chọn 1 trong 4 chuyên ngành)

Chuyên ngành: Cơ khí - Đồng sơn (Chọn 3 trong 5 học phần)

1	AET30025	Công nghệ kim loại	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN
2	AET30026	Công nghệ chế tạo máy	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN
3	AET30027	CAD/CAM/CNC	CN	3	0/(45)/90	GDCN	8	Viện KT-CN
4	AET30028	Sửa chữa thân vỏ ô tô	CN	3	0/(45)/90	GDCN	8	Viện KT-CN
5	AET30029	Ứng dụng máy tính trong thiết kế và mô phỏng ô tô	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN

Chuyên ngành: Điện - điện tử ô tô (Chọn 3 trong 5 học phần)

1	AET30030	Hệ thống an toàn và tiện nghi trên ô tô	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN
2	AET30031	Các hệ thống điều khiển điện tử trên ô tô	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN
3	AET30032	Chẩn đoán và sửa chữa các lỗi điện - điện tử động cơ	CN	3	0/(45)/90	GDCN	8	Viện KT-CN
4	AET30033	Chẩn đoán và sửa chữa các lỗi điện - điện tử thân gầm	CN	3	0/(45)/90	GDCN	8	Viện KT-CN
5	AET30034	Công nghiệp 4.0 trong ngành ô tô	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN

Chuyên ngành: Kiểm định, dịch vụ ô tô (Chọn 3 trong 5 học phần)

1	AET30035	Các thiết bị đo lường và chẩn đoán	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN
2	AET30036	Kiểm định ô tô	CN	3	0/(45)/90	GDCN	8	Viện KT-CN
3	AET30037	Công nghệ chẩn đoán và Sửa chữa ô tô	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN
4	AET30038	Quản lý dịch vụ ô tô	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN
5	AET30039	Thiết kế nâng cấp nội thất và ngoại thất ô tô	CN	3	30/(15)/90	GDCN	8	Viện KT-CN

Chuyên ngành: Ô tô điện và xe tự lái (Chọn 3 trong 5 học phần)

1	AET30040	Lập trình và điều khiển ô tô	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN
2	AET30041	Xe tự lái	CN	3	30/(15)/90	GDCN	8	Viện KT-CN
3	AET30042	Ô tô điện và Hybrid	CN	3	30/(15)/90	GDCN	8	Viện KT-CN
4	AET30043	Xe chuyên dùng	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN
5	AET30044	Định vị và dẫn đường ô tô	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN



GS. TS. Đinh Xuân Khoa

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY
NGÀNH: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT Ô TÔ

(Ban hành theo Quyết định số /QĐ-DHV ngày 14/02/2019 của Hiệu trưởng trường Đại học Vinh)

T T	Mã học phần	Học phần	Loại học phần	Số TC	Tỷ lệ lý thuyết /T.luận, bài tập, (T.hành)/ Tự học	Khối kiến thức	Phân kỳ	Khoa/Viện đảm nhận
1	POL10001	Những nguyên lý cơ bản của CN Mác-Lênin	Bắt buộc	5	50/25/150	GDĐC	1	Viện KHXH&NV
2	MAT20002	Đại số tuyến tính (nhóm ngành Tự nhiên-Kỹ thuật)	Bắt buộc	3	36/9/90	GDĐC	1	Viện SPTN
3	ELE20001	Nhập môn ngành kỹ thuật	Bắt buộc	3	30/(15)/90	GDĐC	1	Viện KT-CN
4	ENG10001	Tiếng Anh 1	Bắt buộc	3	30/15/90	GDĐC	1	SP Ngoại ngữ
5	MAT20006	Giải tích	Bắt buộc	5	60/15/150	GDĐC	2	Viện SPTN
6	ENG10002	Tiếng Anh 2	Bắt buộc	4	45/15/120	GDĐC	2	SP Ngoại ngữ
7	PHY20001	Vật lý đại cương	Bắt buộc	5	45/30/150	GDĐC	2	Viện SPTN
8	AET30001	Kỹ thuật lái xe ô tô	Bắt buộc	3	15/(30)/90	GDCN	2	Viện KT-CN
	NAP10001	Giáo dục quốc phòng 1(Đường lối quân sự)	Bắt buộc	(3)	45/0/90	GDĐC	1-3	GDQP-AN
	NAP10002	Giáo dục quốc phòng 2(Công tác QPAN)	Bắt buộc	(2)	30/0/60	GDĐC	1-3	GDQP-AN
	NAP10003	Giáo dục quốc phòng 3(QS chung & chiến thuật, KT bắn súng ...)	Bắt buộc	(3)	15/(30)/90	GDĐC	1-3	GDQP-AN
	SPO10001	Giáo dục thể chất	Bắt buộc	(5)	15/(60)/150	GDĐC	1-3	GD Thể chất
9	CON20001	Hình họa - Vẽ kỹ thuật	Bắt buộc	4	45/(15)/120	GDĐC	3	Xây dựng
10	MAT20009	Xác suất - Thống kê (nhóm ngành KT, CN)	Bắt buộc	3	35/10/90	GDĐC	3	Viện SPTN
11	AET30002	Nguyên lý động cơ đốt trong	Bắt buộc	5	50/25/150	GDCN	3	Viện KT-CN
12	INF20004	Tin học nhóm ngành kỹ thuật	Bắt buộc	4	30/(30)/120	GDĐC	3	Viện KT-CN
13	AET30003	Dung sai kỹ thuật đo	Bắt buộc	2	25/05/60	GDCN	3	Viện KT-CN
14	ELE20002	Kỹ thuật điện, điện tử	Bắt buộc	4	45/(15)/120	GDĐC	4	Viện KT-CN
15	AET30004	Cơ kỹ thuật và sức bền vật liệu	Bắt buộc	5	50/25/150	GDCN	4	Viện KT-CN
16	AET30005	Nguyên lý - Chi tiết máy	Bắt buộc	4	45/15/120	GDCN	4	Viện KT-CN
17	AET30006	Thực hành nguội	Bắt buộc	2	0/(30)/60	GDCN	4	Viện KT-CN
18	AET30007	Lý thuyết ô tô	Bắt buộc	4	45/15/120	GDCN	4	Viện KT-CN
19	AET30008	Kết cấu và tính toán ô tô	Bắt buộc	3	35/10/90	GDCN	5	Viện KT-CN
20	AET30009	Thực hành Ô tô	Bắt buộc	3	0/(45)/90	GDCN	5	Viện KT-CN
21	AET30010	Kết cấu và tính toán động cơ đốt trong	Bắt buộc	3	35/10/90	GDCN	5	Viện KT-CN
22	AET30011	Hệ thống điện thân xe	Bắt buộc	3	35/10/90	GDCN	5	Viện KT-CN
23	AET30012	Hệ thống điện và điều khiển động cơ	Bắt buộc	5	50/25/150	GDCN	5	Viện KT-CN
24	AET30013	Kỹ thuật thủy khí	Bắt buộc	3	35/10/90	GDCN	5	Viện KT-CN
25	AET30014	Thực hành Động cơ đốt trong	Bắt buộc	3	0/(45)/90	GDCN	6	Viện KT-CN
26	AET30015	Thực hành hệ thống điều khiển ô tô	Bắt buộc	2	0/(30)/60	GDCN	6	Viện KT-CN
27	AET30016	Động cơ ô tô điện	Bắt buộc	3	30/15/90	GDCN	6	Viện KT-CN
28	ELE20003	Kỹ năng viết và tư duy phân biện	Bắt buộc	3	30/(15)/90	GDCN	6	Viện KT-CN
29	POL10002	Tư tưởng Hồ Chí Minh	Bắt buộc	2	20/10/60	GDĐC	2	Viện KHXH&NV
30	AET30017	Đồ án động cơ	Bắt buộc	2	0/(30)/60	GDCN	6	Viện KT-CN
31	AET30018	Thực hành Hệ thống điều hòa ô tô	Bắt buộc	2	0/(30)/60	GDCN	6	Viện KT-CN
32		Tự chọn 1	Tự chọn	2		GDĐC	6	
33	BUA20006	Quản trị doanh nghiệp và marketing	Bắt buộc	3	30/15/90	GDCN	7	Khoa Kinh tế
34	AET30022	Thực hành Điện động cơ và điện thân xe	Bắt buộc	5	0/(75)/150	GDCN	7	Viện KT-CN
35	AET30020	Đồ án ô tô	Bắt buộc	2	0/(30)/60	GDCN	7	Viện KT-CN
36	AET30019	Công nghệ bảo dưỡng và sửa chữa ô tô	Bắt buộc	3	30/15/90	GDCN	7	Viện KT-CN
37	AET30021	Thực hành Chẩn đoán ô tô	Bắt buộc	3	0/(45)/90	GDCN	7	Viện KT-CN
38	POL10003	Đường lối cách mạng của ĐCSVN	Bắt buộc	3	30/15/90	GDĐC	8	Viện KHXH&NV

39		Chuyên ngành - Chuyên đề 1	CN	3		GDCN	8	Viện KT-CN
40		Chuyên ngành - Chuyên đề 2	CN	3		GDCN	8	Viện KT-CN
41		Chuyên ngành - Chuyên đề 3	CN	3		GDCN	8	Viện KT-CN
42	AET30023	Công nghệ lắp ráp ô tô	Bắt buộc	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN
43	AET30024	Đồ án điện - điện tử ô tô	Bắt buộc	2	0/(30)/60	GDCN	8	Viện KT-CN
44	AET30045	Thực tập tốt nghiệp	Bắt buộc	2	0/(30)/60	GDCN	9	Viện KT-CN
45	AET30046	Đồ án tốt nghiệp	Bắt buộc	8	0/(120)/240	GDCN	9	Viện KT-CN
		Tổng số tín chỉ		150				

Tự chọn 1 (chọn 1 trong 3 học phần)

Tự chọn

1	BUA20004	Khởi sự doanh nghiệp	Tự chọn	2	20/10/60	GĐĐC	4	Khoa Kinh tế
2	LAW20004	Pháp luật đại cương	Tự chọn	2	20/10/60	GĐĐC	4	Khoa Luật
3	BUA20005	Văn hóa doanh nghiệp	Tự chọn	2	20/10/60	GĐĐC	4	Khoa Kinh tế

Chuyên ngành (Chỉ chọn 1 trong 4 chuyên ngành)

Chuyên ngành: Cơ khí - Động sơn (Chọn 3 trong 5 học phần)

1	AET30025	Công nghệ kim loại	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN
2	AET30026	Công nghệ chế tạo máy	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN
3	AET30027	CAD/CAM/CNC	CN	3	0/(45)/90	GDCN	8	Viện KT-CN
4	AET30028	Sửa chữa thân vỏ ô tô	CN	3	0/(45)/90	GDCN	8	Viện KT-CN
5	AET30029	Ứng dụng máy tính trong thiết kế và mô phỏng ô tô	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN

Chuyên ngành: Điện - điện tử ô tô (Chọn 3 trong 5 học phần)

1	AET30030	Hệ thống an toàn và tiện nghi trên ô tô	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN
2	AET30031	Các hệ thống điều khiển điện - điện tử trên ô tô	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN
3	AET30032	Chẩn đoán và sửa chữa các lỗi điện - điện tử động cơ	CN	3	0/(45)/90	GDCN	8	Viện KT-CN
4	AET30033	Chẩn đoán và sửa chữa các lỗi điện - điện tử thân gầm	CN	3	0/(45)/90	GDCN	8	Viện KT-CN
5	AET30034	Công nghiệp 4.0 trong ngành ô tô	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN

Chuyên ngành: Kiểm định, dịch vụ ô tô (Chọn 3 trong 5 học phần)

1	AET30035	Các thiết bị đo lường và chẩn đoán	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN
2	AET30036	Kiểm định ô tô	CN	3	0/(45)/90	GDCN	8	Viện KT-CN
3	AET30037	Công nghệ chẩn đoán và Sửa chữa ô tô	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN
4	AET30038	Quản lý dịch vụ ô tô	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN
5	AET30039	Thiết kế nâng cấp nội thất và ngoại thất ô tô	CN	3	30/(15)/90	GDCN	8	Viện KT-CN

Chuyên ngành: Ô tô điện và xe tự lái (Chọn 3 trong 5 học phần)

1	AET30040	Lập trình và điều khiển ô tô	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN
2	AET30041	Xe tự lái	CN	3	30/(15)/90	GDCN	8	Viện KT-CN
3	AET30042	Ô tô điện và Hybrid	CN	3	30/(15)/90	GDCN	8	Viện KT-CN
4	AET30043	Xe chuyên dùng	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN
5	AET30044	Định vị và dẫn đường ô tô	CN	3	35/10/90	GDCN	8	Viện KT-CN