

**KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC HỆ CHÍNH QUY**

**NGÀNH: CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT Ô TÔ**

*(Ban hành theo Quyết định số /QĐ-ĐHV 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	Dụng 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		<b>Tự chọn 1</b>	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		<b>Chuyên ngành - Chuyên đề 1</b>	CN	3		GDCN	8	Viện KT-CN
40		<b>Chuyên ngành - Chuyên đề 2</b>	CN	3		GDCN	8	Viện KT-CN
41		<b>Chuyên ngành - Chuyên đề 3</b>	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
		<b>Tổng số tín chỉ</b>		<b>150</b>				

**Tự chọn 1 (chọn 1 trong 3 học phần)**

Tự chọn

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