

KHUNG CHƯƠNG TRÌNH ĐÀO TẠO ĐẠI HỌC TIẾP CẬN CDIO

Ngành: Công nghệ kỹ thuật Ô tô

(Ban hành theo Quyết định số 2033/QĐ-ĐHV ngày 10/9/2021 của Hiệu trưởng Trường Đại học Vinh)

TT	Mã học phần	Tên học phần	TC	(1) Lý thuyết/ (2) Thực hành, thực tập / (3) Thảo luận, Bài tập/ (4) Học phần dự án/ (5) Thực tập TN/ (6) Đồ án TN						Học kỳ	Loại học phần	Đơn vị phụ trách (Khoa/Viện)
		KIẾN THỨC BẮT BUỘC		1	2	3	4	5	6			
1	ELE21001	Nhập môn ngành kỹ thuật và công nghệ	4				60			1	Bắt buộc	Viện KT&CN
2	AET31004	Cơ kỹ thuật và sức bền vật liệu	3	15		30				1	Bắt buộc	Viện KT&CN
3	MAT21002	Đại số tuyến tính	3	30		15				1	Bắt buộc	Toán học
4	INF20004	Tin học nhóm ngành kỹ thuật	4	30	30					1	Bắt buộc	Viện KT&CN
5	PHY20001	Vật lý đại cương	5	45		30				1	Bắt buộc	Vật lý
6	AUT20001	CAD trong kỹ thuật	4				60			2	Bắt buộc	Viện KT&CN
7	MAT20006	Giải tích	5	60		15				2	Bắt buộc	Toán học
8	AET30001	Kỹ thuật lái xe ô tô	3		45					2	Bắt buộc	Viện KT&CN
9	ENG10001	Tiếng Anh 1	3	30		15				2	Bắt buộc	SP Ngoại ngữ
10	POL11001	Triết học Mác - Lênin	3	30		15				2	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
	NAP11001	Giáo dục quốc phòng 1 (Đường lối quốc phòng và an ninh của Đảng Cộng sản Việt Nam)	(2)	30						(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
	NAP11002	Giáo dục quốc phòng 2 (Công tác quốc phòng và an ninh)	(2)	30						(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
	NAP11003	Giáo dục quốc phòng 3 (Quân sự chung)	(2)	15	15					(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
	NAP11004	Giáo dục quốc phòng 4 (Kỹ thuật chiến đấu bộ binh và Chiến thuật)	(2)	4	26					(1-3)	Bắt buộc	GDQP-AN
	SPO10001	Giáo dục thể chất	(5)	15	60					(1-3)	Bắt buộc	Giáo dục thể chất
11	AET30003	Dung sai kỹ thuật đo	2	15		15				3	Bắt buộc	Viện KT&CN
12	POL11002	Kinh tế chính trị Mác - Lênin	2	20		10				3	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
13	ELE20002	Kỹ thuật điện, điện tử	4				60			3	Bắt buộc	Viện KT&CN
14	AET30047	Nguyên lý - Chi tiết máy	3	15		30				3	Bắt buộc	Viện KT&CN
15	ENG10002	Tiếng Anh 2	4	45		15				3	Bắt buộc	SP Ngoại ngữ
16	MAT21009	Xác suất và Thống kê	3	30		15				3	Bắt buộc	Toán học
17	AET30048	Cấu tạo và nguyên lý ô tô	3	15		30				4	Bắt buộc	Viện KT&CN
18	POL11003	Chủ nghĩa xã hội khoa học	2	20		10				4	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
19	AET30050	Kỹ thuật điều khiển thủy lực, khí nén trên ô tô	3	15		30				4	Bắt buộc	Viện KT&CN
20	AET31007	Lý thuyết ô tô	3	15		30				4	Bắt buộc	Viện KT&CN
21	AET31002	Nguyên lý động cơ đốt trong	4				60			4	Bắt buộc	Viện KT&CN
22	AET30049	Vận hành trang thiết bị xưởng và quy trình bảo dưỡng, sửa chữa ô tô	3	15	30					4	Bắt buộc	Viện KT&CN
23	AET30053	Hệ thống điện động cơ	3	15		30				5	Bắt buộc	Viện KT&CN
24	AET30011	Hệ thống điện thân xe	3	15		30				5	Bắt buộc	Viện KT&CN
25	POL11004	Lịch sử Đảng cộng sản Việt Nam	2	20		10				5	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
26	AET30052	Thực hành cơ khí	2		30					5	Bắt buộc	Viện KT&CN
27	AET30055	Thực hành Hệ thống gầm Ô tô	4				60			5	Bắt buộc	Viện KT&CN
28	AET30051	Tính toán động cơ đốt trong	2	15		15				5	Bắt buộc	Viện KT&CN
29	AET30054	Tính toán ô tô	2	15		15				5	Bắt buộc	Viện KT&CN
30	AET30058	Ô tô điện và xe tự lái	2	15		15				6	Bắt buộc	Viện KT&CN
31	AET30057	Thực hành điện - điện tử động cơ	4		60					6	Bắt buộc	Viện KT&CN
32	AET30014	Thực hành Động cơ đốt trong	3		45					6	Bắt buộc	Viện KT&CN
33	AET30056	Thực tập Hệ thống điều hòa không khí ô tô	4				60			6	Bắt buộc	Viện KT&CN
34	POL10002	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	20		10				6	Bắt buộc	Giáo dục chính trị
35	AET31017	Đồ án Động cơ	4				60			7	Bắt buộc	Viện KT&CN
36	BUA20006	Quản trị doanh nghiệp và marketing	3	30		15				7	Bắt buộc	Quản trị kinh doanh

37	AET30059	Thực hành điện - điện tử thân gầm ô tô	4			60			7	Bắt buộc	Viện KT&CN
38	AET30060	Thực tập Chẩn đoán và sửa chữa động cơ	4		60				7	Bắt buộc	Viện KT&CN
39		Chuyên ngành hẹp: Học phần 1	3						8	CNH	
40		Chuyên ngành hẹp: Học phần 2	3						8	CNH	
41		Chuyên ngành hẹp: Học phần 3	3						8	CNH	
42	AET30063	Đồ án Hệ thống thân gầm	4			60			8	Bắt buộc	Viện KT&CN
43	AET30062	Thực tập Chẩn đoán và sửa chữa thân gầm ô tô	4		60				8	Bắt buộc	Viện KT&CN
44	AET31045	Thực tập và Đồ án tốt nghiệp	12				60	120	9	Bắt buộc	Viện KT&CN
		Tổng	150								

Chuyên ngành (Chỉ chọn 1 trong 4 chuyên ngành)

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

1	AET30066	Chế tạo và sửa chữa thân vỏ ô tô	3	15		30			8	CNH	Viện KT&CN
2	AET30023	Công nghệ lắp ráp ô tô	3	15		30			8	CNH	Viện KT&CN
3	AET30064	Thực hành CAD/CAM/CNC	3		45				8	CNH	Viện KT&CN
4	AET30065	Thực hành sửa chữa thân vỏ ô tô	3		45				8	CNH	Viện KT&CN
5	AET30029	Ứng dụng máy tính trong thiết kế và mô phỏng ô tô	3	15		30			8	CNH	Viện KT&CN

Chuyên ngành: Điện - Gầm - Máy (Chọn 3 trong 5 học phần)

1	AET30070	Các hệ thống điều khiển tự động trên ô tô	3	15		30			8	CNH	Viện KT&CN
2	AET30069	Cảm biến và cơ cấu chấp hành trên ô tô	3	15		30			8	CNH	Viện KT&CN
3	AET30034	Công nghiệp 4.0 trong ngành ô tô	3	15		30			8	CNH	Viện KT&CN
4	AET30067	Thực hành Chẩn đoán và sửa chữa các lỗi điện - điện tử ô tô nâng cao	3		45				8	CNH	Viện KT&CN
5	AET30068	Thực hành Gầm - Máy nâng cao	3		45				8	CNH	Viện KT&CN

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

1	AET30076	Các thiết bị đo lường và chẩn đoán trong kiểm định ô tô	3	15		30			8	CNH	Viện KT&CN
2	AET30073	Chẩn đoán và đánh giá tình trạng kỹ thuật ô tô	3	15		30			8	CNH	Viện KT&CN
3	AET30038	Quản lý dịch vụ ô tô	3	15		30			8	CNH	Viện KT&CN
4	AET30071	Thực hành Kiểm định ô tô	3		45				8	CNH	Viện KT&CN
5	AET30072	Thực hành Thiết kế nâng cấp nội thất và ngoại thất ô tô	3		45				8	CNH	Viện KT&CN

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

1	AET30044	Định vị và dẫn đường ô tô	3	15		30			8	CNH	Viện KT&CN
2	AET30061	Hệ thống truyền lực trên xe ô tô điện	3	15		30			8	CNH	Viện KT&CN
3	AET30040	Lập trình và điều khiển ô tô	3	15		30			8	CNH	Viện KT&CN
4	AET30074	Thực hành Hệ thống tự lái trên xe ô tô	3		45				8	CNH	Viện KT&CN
5	AET30075	Thực hành Ô tô điện và Hybrid	3		45				8	CNH	Viện KT&CN

HIỆU TRƯỞNG

GS.TS. Nguyễn Huy Bằng