

**BẢNG ĐỐI CHIẾU CÁC HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG TỪ KHÓA 2013 ĐẾN 2017  
CAO ĐẲNG: NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT Ô TÔ**

STT	Chương trình đào tạo 2017				Chương trình đào tạo 2016				Chương trình đào tạo 2015				Chương trình đào tạo 2014				Chương trình đào tạo 2013				Bộ Môn Quản Lý	Ghi chú
	Môn học	TC	HK		Môn học	TC	HK		Môn học	TC	HK		Môn học	TC	HK		Môn học	TC	HK			
1	Pháp luật đại cương	2	I		Pháp luật đại cương	2	V		Pháp luật đại cương	2	V		Pháp luật đại cương	2	V		Pháp luật đại cương	2	V		CTTDQS	
2	Anh văn 1	3	I		Anh văn 1	3	I		Anh văn 1	3	I		Anh văn 1	3	I		Anh văn 1	3	I		VHNN	
3	Toán cao cấp	3	I		Toán cao cấp	5	I		Toán cao cấp	5	I		Toán cao cấp	5	I		Toán cao cấp	5	I		VHNN	
4	Hóa học đại cương	3	I		Hóa học đại cương	3	II		Hóa học đại cương	3	II		Hóa học đại cương	3	II		Hóa học đại cương	3	II		VHNN	
5	GDTC 1 (chứng chỉ)	1	I		GDTC 1 (chứng chỉ)	1	I		GDTC 1 (chứng chỉ)	1	I		GDTC 1 (chứng chỉ)	1	I		GDTC 1 (chứng chỉ)	1	I		CTTDQS	
6	Vẽ kỹ thuật 1	5	I		Vẽ kỹ thuật 1	5	I		Vẽ kỹ thuật 1	5	I		Vẽ kỹ thuật 1	5	I		Vẽ kỹ thuật 1	5	I		KTCS	
7	V.liệu cơ khí và công nghệ KL	3	I		V.liệu CK& công nghệ KL	3	I		V.liệu CK& công nghệ KL	3	I		V.liệu CK& công nghệ KL	3	I		V.liệu CK& công nghệ KL	3	I		KTCS	
8	Cơ lý thuyết	4	I		Cơ lý thuyết	4	I		Cơ lý thuyết	4	I		Cơ lý thuyết	4	I		Cơ lý thuyết	4	I		KTCS	
9	KT an toàn và môi trường CN	2	I		KT an toàn - Môi trường CN	2	I		KT an toàn - Môi trường CN	2	I		KT an toàn - Môi trường CN	2	I		KT an toàn - Môi trường CN	2	I		Ô TÔ	
10	Thực tập nguội cơ bản	1	I																		SCCK	
11	Thực tập khí nén - Thủy lực	2	I		TH Khí nén - Thủy lực	2	III		TH Khí nén - Thủy lực	2	III		TH Khí nén - Thủy lực	2	III		TH Khí nén - Thủy lực	2	III		CĐT	
12	Anh văn 2	3	II		Anh văn 2	3	II		Anh văn 2	3	II		Anh văn 2	3	II		Anh văn 2	3	II		VHNN	
13	Xác suất thống kê	3	II		Xác suất thống kê	3	II		Xác suất thống kê	3	II		Xác suất thống kê	3	II		Xác suất thống kê	3	II		VHNN	
14	Vật lý đại cương	4	II		Vật lý đại cương 1	4	II		Vật lý đại cương 1	4	II		Vật lý đại cương 1	4	II		Vật lý đại cương 1	4	II		VHNN	
15	Kỹ thuật điện	3	II		Kỹ thuật điện	3	I		Kỹ thuật điện	3	I		Kỹ thuật điện	3	I		Kỹ thuật điện	3	I		ĐCN	
16	Ứng dụng CNTT cơ bản	5	II		Nhập môn tin học(Tin học A)	5	II		Nhập môn tin học(Tin học A)	5	II		Nhập môn tin học(Tin học A)	5	II		Nhập môn tin học(Tin học A)	5	II		TH	
17	GDTC 2 (chứng chỉ)	1	II		GDTC 2 (chứng chỉ)	1	II		GDTC 2 (chứng chỉ)	1	II		GDTC 2 (chứng chỉ)	1	II		GDTC 2 (chứng chỉ)	1	II		CTTDQS	
18	Vẽ kỹ thuật 2	4	II		Vẽ kỹ thuật 2	4	II		Vẽ kỹ thuật 2	4	II		Vẽ kỹ thuật 2	4	II		Vẽ kỹ thuật 2	4	II		KTCS	
19	BTL vẽ kỹ thuật	2	II		BTL vẽ kỹ thuật	2	II		BTL vẽ kỹ thuật	2	II		BTL vẽ kỹ thuật	2	II		BTL vẽ kỹ thuật	2	II		KTCS	
20	Sức bền vật liệu	4	II		Sức bền vật liệu	4	II		Sức bền vật liệu	4	II		Sức bền vật liệu	4	II		Sức bền vật liệu	4	II		KTCS	
21	Dung sai – Kỹ thuật đo	3	II		Dung sai – Kỹ thuật đo	3	II		Dung sai – Kỹ thuật đo	3	II		Dung sai – Kỹ thuật đo	3	II		Dung sai – Kỹ thuật đo	3	II		CTCK	
22	Thực tập hàn cơ bản	1	II		Thực tập Hàn CB	1	II		Thực tập Hàn CB	1	II		Thực tập Hàn CB	1	II		Thực tập Hàn CB	1	II		SCCK	
23	Thực tập tiên phay	2	II		TT Tiên Phay(OTO,CĐT)	2	II		TT Tiên Phay(OTO,CĐT)	2	II		TT Tiên Phay(OTO,CĐT)	2	II		TT Tiên Phay(OTO,CĐT)	2	II		CTCK	
24	Chính trị 1	3	III		Những nguyên lý cơ bản của CNMLN	5	I		Những nguyên lý cơ bản của CNMLN	5	I		Những nguyên lý cơ bản của CNMLN	5	I		Những nguyên lý cơ bản của CNMLN	5	I		CTTDQS	
25	Anh văn 3	3	III		Anh văn 3	3	III		Anh văn 3	3	III		Anh văn 3	3	III		Anh văn 3	3	III		VHNN	
26	Auto CAD cơ bản	2	III		Auto CAD (2D)	2	III		Auto CAD (2D)	2	III		Auto CAD (2D)	2	III		Auto CAD (2D)	2	III		TH	
27	Nguyên lý máy – Chi tiết máy	5	III		Nguyên lý – Chi tiết máy	5	III		Nguyên lý – Chi tiết máy	5	III		Nguyên lý – Chi tiết máy	5	III		Nguyên lý – Chi tiết máy	5	III		KTCS	
28	Kỹ thuật nhiệt	3	III		Kỹ thuật nhiệt	3	III		Kỹ thuật nhiệt	3	III		Kỹ thuật nhiệt	3	III		Kỹ thuật nhiệt	3	III		ĐL	
29	Cấu tạo động cơ đốt trong	2	III		Cấu tạo động cơ đốt trong	3	III		Cấu tạo động cơ đốt trong	3	III		Cấu tạo động cơ đốt trong	3	III		Cấu tạo động cơ đốt trong	3	III		Ô TÔ	
30	Cấu tạo ô tô	3	III		Cấu tạo ô tô	3	IV		Cấu tạo ô tô	3	IV		Cấu tạo ô tô	3	IV		Cấu tạo ô tô	3	IV		Ô TÔ	
31	Thực tập động cơ 1	3	III		Thực tập Động cơ I	3	IV		Thực tập Động cơ I	3	IV		Thực tập Động cơ I	3	IV		Thực tập Động cơ I	3	IV		Ô TÔ	
32	Thực tập điện cơ bản	2	III		TH điện cơ bản	2	III		TH điện cơ bản	2	III		TH điện cơ bản	2	III		TH điện cơ bản	2	III		ĐCN	
33	Chính trị 2	3	IV		Tư tưởng HCM	2	III		Tư tưởng HCM	2	III		Tư tưởng HCM	2	III		Tư tưởng HCM	2	III		CTTDQS	Nếu không đạt 1 hoặc cả 2 môn CTĐT 2016 trở về trước thi học lại 1 môn Chính trị 2 theo CTĐT 2017 và điểm sẽ được chuyển về tương ứng với các môn khóa cũ
					Đ/lời CM của ĐCSVN	3	IV		Đ/lời CM của ĐCSVN	3	IV		Đ/lời CM của ĐCSVN	3	IV		Đ/lời CM của ĐCSVN	3	IV		CTTDQS	
34	Anh văn chuyên ngành	2	IV		Anh văn chuyên	2	IV		Anh văn chuyên	2	IV		Anh văn chuyên	2	IV		Anh văn chuyên	2	IV		VHNN	
35	BTL chi tiết máy	2	IV		BTL chi tiết máy	2	IV		BTL chi tiết máy	2	IV		BTL chi tiết máy	2	IV		BTL chi tiết máy	2	IV		KTCS	
36	Quản trị sản xuất	2	IV		Quản trị doanh nghiệp	2	IV		Quản trị doanh nghiệp	2	IV		Quản trị doanh nghiệp	2	IV		Quản trị doanh nghiệp	2	IV		KT	

STT	Chương trình đào tạo 2017			Chương trình đào tạo 2016			Chương trình đào tạo 2015			Chương trình đào tạo 2014			Chương trình đào tạo 2013			Bộ Môn Quản Lý	Ghi chú
	Môn học	TC	HK	Môn học	TC	HK	Môn học	TC	HK	Môn học	TC	HK	Môn học	TC	HK		
37	BTL tính toán ĐCĐT (Lý thuyết + BTL)	3	IV	Nguyên lý TT ĐCĐT	3	IV	Nguyên lý TT ĐCĐT	3	IV	Nguyên lý TT ĐCĐT	3	IV	Nguyên lý TT ĐCĐT	3	IV	Ô TÔ	Nếu không đạt 1 hoặc cả 2 môn CTĐT 2016 trở về trước thì học lại 1 môn BTL tính toán ĐCĐT(Lý thuyết + BTL) theo CTĐT 2017 và điểm sẽ được chuyển về tương ứng với các môn khóa cũ
				BTL tính toán ĐCĐT	2	V	BTL tính toán ĐCĐT	2	V	BTL tính toán ĐCĐT	2	V	BTL tính toán ĐCĐT	2	V	Ô TÔ	
38	Lý thuyết ô tô	3	IV	Lý thuyết ô tô	3	III	Lý thuyết ô tô	3	III	Lý thuyết ô tô	3	III	Lý thuyết ô tô	3	III	Ô TÔ	
39	Thực tập ô tô 1	3	IV	Thực tập Ôtô I	2	V	Thực tập Ôtô I	2	V	Thực tập Ôtô I	2	V	Thực tập Ôtô I	2	V	Ô TÔ	
40	Thực tập ô tô 2	2	IV	Thực tập Ôtô II	2	V	Thực tập Ôtô II	2	V	Thực tập Ôtô II	2	V	Thực tập Ôtô II	2	V	Ô TÔ	
41	Thực tập động cơ 2	2	IV	Thực tập Động cơ II	2	V	Thực tập Động cơ II	2	V	Thực tập Động cơ II	2	V	Thực tập Động cơ II	2	V	Ô TÔ	
42	GDQP (chứng chỉ)	2	IV	GDQP (chứng chỉ)	3	II	GDQP (chứng chỉ)	3	II	GDQP (chứng chỉ)	3	II	GDQP (chứng chỉ)	3	II	CTTDQS	
43	Đồ án tính toán ô tô	3	V	Tính toán ô tô	3	IV	Tính toán ô tô	3	IV	Tính toán ô tô	3	IV	Tính toán ô tô	3	IV	Ô TÔ	Nếu không đạt 1 hoặc cả 2 môn CTĐT 2016 trở về trước thì học lại 1 môn Đồ án
				BTL tính toán ô tô	2	V	BTL tính toán ô tô	2	V	BTL tính toán ô tô	2	V	BTL tính toán ô tô	2	V	Ô TÔ	
44	Hệ thống điện- điện tử ô tô	5	V	Hệ thống điện- điện tử ô tô	5	V	Hệ thống điện- điện tử ô tô	5	V	Hệ thống điện- điện tử ô tô	5	V	Hệ thống điện- điện tử ô tô	5	V	Ô TÔ	
45	Công nghệ BD và SC ô tô	2	V	Công nghệ BD và SC ô tô	2	V	Công nghệ BD và SC ô tô	2	V	Công nghệ BD và SC ô tô	2	V	Công nghệ BD và SC ô tô	2	V	Ô TÔ	
46	Ô tô sử dụng năng lượng mới	2	V	Ô tô sử dụng năng lượng mới	2	V	Ô tô sử dụng năng lượng mới	2	V	Ô tô sử dụng năng lượng mới	2	V	Ô tô sử dụng năng lượng mới	2	V	Ô TÔ	
47	Ô tô và môi trường	2	V	Ô tô và môi trường	2	V	Ô tô và môi trường	2	V	Ô tô và môi trường	2	V	Ô tô và môi trường	2	V	Ô TÔ	
48	Thực tập Động cơ diesel	3	V	Thực tập Diesel	2	VI	Thực tập Diesel	2	VI	Thực tập Diesel	2	VI	Thực tập Diesel	2	VI	Ô TÔ	
49	TT phun xăng - đánh lửa ĐT	2	V													Ô TÔ	
50	TT hệ thống điều hòa KK ô tô	2	V													Ô TÔ	
51	Thực tập điện ô tô 1	3	VI	Thực tập Điện ô tô I	2	IV	Thực tập Điện ô tô I	2	IV	Thực tập Điện ô tô I	2	IV	Thực tập Điện ô tô I	2	IV	Ô TÔ	
52	Thực tập điện ô tô 2	3	VI	Thực tập Điện ô tô II	3	VI	Thực tập Điện ô tô II	3	VI	Thực tập Điện ô tô II	3	VI	Thực tập Điện ô tô II	3	VI	Ô TÔ	
53	Thực tập tốt nghiệp	3	VI	Thực tập tốt nghiệp	3	VI	Thực tập tốt nghiệp	3	VI	Thực tập tốt nghiệp	3	VI	Thực tập tốt nghiệp	3	VI	Ô TÔ	
54	Thi tốt nghiệp thực hành	1	VI													Ô TÔ	
55	Đồ án tốt nghiệp	4	VI	Đồ án tốt nghiệp	5	VI	Đồ án tốt nghiệp	5	VI	Đồ án tốt nghiệp	5	VI	Đồ án tốt nghiệp	5	VI	Ô TÔ	
56	Thi tốt nghiệp chính trị		VI													Ô TÔ	