

**BẢNG ĐỐI CHIẾU CÁC HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG TỪ KHÓA 2013 ĐẾN 2017  
TRUNG CẤP NGÀNH: CƠ KHÍ 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	Giáo dục thể chất 1	1	1	Giáo dục thể chất 1	1	1	Giáo dục thể chất 1	1	1	Giáo dục thể chất 1	1	1	Giáo dục thể chất 1	1	1	LLCTTD QS	
2	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	LLCTTD QS	
3	Anh văn A1	3	1	Anh văn A1	3	1	Anh văn A1	3	1	Anh văn A1	3	1	Anh văn A1	3	1	VHNN	
4	Vẽ kỹ thuật 1	5	1	Vẽ kỹ thuật 1	6	1	Vẽ kỹ thuật 1	6	1	Vẽ kỹ thuật 1	6	1	Vẽ kỹ thuật 1	6	1	KTCS	
5	Cơ lý thuyết	4	1	Cơ lý thuyết	5	1	Cơ lý thuyết	5	1	Cơ lý thuyết	5	1	Cơ lý thuyết	5	1	KTCS	
6	Vật liệu cơ khí và CNKL	3	1	Vật liệu cơ khí và CNKL	4	1	Vật liệu cơ khí và CNKL	4	1	Vật liệu cơ khí và CNKL	4	1	Vật liệu cơ khí và CNKL	4	1	KTCS	
7	Kỹ thuật điện	3	1	Kỹ thuật điện	4	1	Kỹ thuật điện	4	1	Kỹ thuật điện	4	1	Kỹ thuật điện	4	1	ĐCN	
8	Cấu tạo động cơ đốt trong	2	1	Cấu tạo Động cơ đốt trong	4	2	Cấu tạo Động cơ đốt trong	4	2	Cấu tạo Động cơ đốt trong	4	2	Cấu tạo Động cơ đốt trong	4	2	Ô TÔ	
9	An toàn và môi trường công nghiệp	2	1	An toàn và MT công nghiệp	2	4	An toàn và MT công nghiệp	2	4	An toàn và MT công nghiệp	2	4	An toàn và MT công nghiệp	2	4	Ô TÔ	
10	Lý thuyết Ô tô	2	1	Lý thuyết ô tô	2	4	Lý thuyết ô tô	2	4	Lý thuyết ô tô	2	4	Lý thuyết ô tô	2	4	Ô TÔ	
11	TT động cơ 1	2	1														
12	TT động cơ 2	3	4	TT Động cơ xăng	5	2	TT Động cơ xăng	5	2	TT Động cơ xăng	5	2	TT Động cơ xăng	5	2	Ô TÔ	Nếu không đạt môn CTĐT 2016 trở về trước thi học lại môn TT động cơ 2 theo CTĐT 2017 và điểm sẽ được chuyển về tương ứng với môn khóa cũ
13	TT Nguội cơ bản	1	1	TT Nguội cơ bản	1	1	TT Nguội cơ bản	1	1	TT Nguội cơ bản	1	1	TT Nguội cơ bản	1	1	SCCK	
14	TT Hàn cơ bản	1	1	TT Hàn CB	1	1	TT Hàn CB	1	1	TT Hàn CB	1	1	TT Hàn CB	1	1	SCCK	
15	Giáo dục thể chất 2	1	2	Giáo dục thể chất 2	1	2	Giáo dục thể chất 2	1	2	Giáo dục thể chất 2	1	2	Giáo dục thể chất 2	1	2	LLCTTD QS	
16	AutoCAD cơ bản	2	2	Tin học CN (Autocad)	2	2	Tin học CN (Autocad)	2	2	Tin học CN (Autocad)	2	2	Tin học CN (Autocad)	2	2	TH	
17	Anh văn A2	3	2	Anh văn A2	3	2	Anh văn A2	3	2	Anh văn A2	3	2	Anh văn A2	3	2	VHNN	
18	Vẽ kỹ thuật 2	4	2	Vẽ kỹ thuật 2	3	2	Vẽ kỹ thuật 2	3	2	Vẽ kỹ thuật 2	3	2	Vẽ kỹ thuật 2	3	2	KTCS	
19	BTL Vẽ kỹ thuật	2	2	BTL Vẽ kỹ thuật	2	2	BTL Vẽ kỹ thuật	2	2	BTL Vẽ kỹ thuật	2	2	BTL Vẽ kỹ thuật	2	2	KTCS	
20	Sức bền vật liệu	4	2	Sức bền vật liệu	4	2	Sức bền vật liệu	4	2	Sức bền vật liệu	4	2	Sức bền vật liệu	4	2	KTCS	
21	Dung sai - Thực hành đo	3	2	Dung sai - Thực hành đo	3	2	Dung sai - Thực hành đo	3	2	Dung sai - Thực hành đo	3	2	Dung sai - Thực hành đo	3	2	CTCK	
22	Cấu tạo Ô tô	3	2	Cấu tạo ô tô	4	3	Cấu tạo ô tô	4	3	Cấu tạo ô tô	4	3	Cấu tạo ô tô	4	3	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		
23	BTL tính toán động cơ đốt trong (Lý thuyết + BTL)	3	2	NLTT Động cơ đốt trong 1	3	3	NLTT Động cơ đốt trong 1	3	3	NLTT Động cơ đốt trong 1	3	3	NLTT Động cơ đốt trong 1	3	3	Ô TÔ	Nếu không đạt 1 hoặc cả 2 môn CTĐT 2016 trở về trước thi học lại 1 môn BTL tính toán động cơ đốt trong (Lý thuyết + BTL) theo CTĐT 2017 và điểm sẽ được chuyển về tương ứng với các môn khóa cũ
				BTL NLTT động cơ	2	4	BTL NLTT động cơ	2	4	BTL NLTT động cơ	2	4	BTL NLTT động cơ	2	4	Ô TÔ	
24	Quản trị sản xuất	2	2	Quản trị doanh nghiệp	2	2	Quản trị doanh nghiệp	2	2	Quản trị doanh nghiệp	2	2	Quản trị doanh nghiệp	2	2	KT	
25	TT Điện cơ bản	2	2	TT Điện cơ bản	2	1	TT Điện cơ bản	2	1	TT Điện cơ bản	2	1	TT Điện cơ bản	2	1	ĐCN	
26	TT Tiện Phay 1	2	2	TT Tiện Phay (OTO)	1	1	TT Tiện Phay (OTO)	1	1	TT Tiện Phay (OTO)	1	1	TT Tiện Phay (OTO)	1	1	CTCK	
27	Anh văn A3	3	3	Anh văn A3	3	3	Anh văn A3	3	3	Anh văn A3	3	3	Anh văn A3	3	3	VHNN	
28	Giáo dục quốc phòng	2	3	Giáo dục quốc phòng	3	3	Giáo dục quốc phòng	3	3	Giáo dục quốc phòng	3	3	Giáo dục quốc phòng	3	3	LLCTTD QS	
29	Chi tiết máy	5	3	Chi tiết máy	5	3	Chi tiết máy	5	3	Chi tiết máy	5	3	Chi tiết máy	5	3	KTCS	
30	BTL Chi tiết máy	2	3	BTL Chi tiết máy	3	3	BTL Chi tiết máy	3	3	BTL Chi tiết máy	3	3	BTL Chi tiết máy	3	3	KTCS	
31	Chính trị	4	3	Chính trị	4	4	Chính trị	4	4	Chính trị	4	4	Chính trị	4	4	LLCTTD QS	
32	Hệ thống điện-điện tử ô tô	3	3	Hệ thống điện-điện tử ô tô	3	3	Hệ thống điện-điện tử ô tô	3	3	Hệ thống điện-điện tử ô tô	3	3	Hệ thống điện-điện tử ô tô	3	3	Ô TÔ	
33	Công nghệ BD và SC Ô tô	2	3	Công nghệ BD và SC ô tô	2	3	Công nghệ BD và SC ô tô	2	3	Công nghệ BD và SC ô tô	2	3	Công nghệ BD và SC ô tô	2	3	Ô TÔ	
34	TT Khí nén - Thủy lực	2	3	Tự động hóa với KN-TL	4	4	Tự động hóa với KN-TL	4	4	Tự động hóa với KN-TL	4	4	Tự động hóa với KN-TL	4	4	CĐT	
35	TT điện Ô tô 1	2	3	TT Điện ô tô	4	4	TT Điện ô tô	4	4	TT Điện ô tô	4	4	TT Điện ô tô	4	4	Ô TÔ	Nếu không đạt môn CTĐT 2016 trở về trước thi học lại môn TT điện Ô tô 2 theo CTĐT 2017 và điểm sẽ được chuyển về tương ứng với môn khóa cũ
36	TT điện Ô tô 2	3	4														
37	TT động cơ Diesel	3	4	TT Động cơ dầu	2	3	TT Động cơ dầu	2	3	TT Động cơ dầu	2	3	TT Động cơ dầu	2	3	Ô TÔ	
38	TT Ô tô 1	3	4	TT Gâm bệ	3	3	TT Gâm bệ	3	3	TT Gâm bệ	3	3	TT Gâm bệ	3	3	Ô TÔ	
39	TT Ô tô 2	2	4	Ô tô và môi trường	2	2	Ô tô và môi trường	2	2	Ô tô và môi trường	2	2	Ô tô và môi trường	2	2	Ô TÔ	
	Không có			NLTT Động cơ đốt trong 2	3	4	NLTT Động cơ đốt trong 2	3	4	NLTT Động cơ đốt trong 2	3	4	NLTT Động cơ đốt trong 2	3	4	Ô TÔ	Bộ môn ô tô tổ chức ôn luyện và thi lại
40	Tham quan doanh nghiệp	1	4	Tham quan Doanh nghiệp	1	4	Tham quan Doanh nghiệp	1	4	Tham quan Doanh nghiệp	1	4	Tham quan Doanh nghiệp	1	4	Ô TÔ	
41	Thi tốt nghiệp thực hành	1	4	Thi tay nghề 2/7	1	4	Thi tay nghề 2/7	1	4	Thi tay nghề 2/7	1	4	Thi tay nghề 2/7	1	4	Ô TÔ	
42	Thi tốt nghiệp chính trị		4			4			4			4			4	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		
43	Đồ án tốt nghiệp	4	4	Đồ án tốt nghiệp	4	4	Đồ án tốt nghiệp	4	4	Đồ án tốt nghiệp	4	4	Đồ án tốt nghiệp	4	4	Ô TÔ	