

**BẢNG ĐỐI CHIẾU CÁC HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG TỪ KHÓA 2013 ĐẾN 2017
CAO ĐẲNG NGHỀ: ĐIỆN CÔNG NGHIỆP**

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 Quốc phòng	2	1	Giáo dục quốc phòng	2	1	Giáo dục quốc phòng	2	1	Giáo dục quốc phòng	2	1	Giáo dục quốc phòng	2	1	LLCTTD QS	
2	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	
3	Ứng dụng CNTT cơ bản	5	1	Nhập môn Tin học	5	1	Nhập môn Tin học	5	1	Nhập môn Tin học	5	1	Nhập môn Tin học	5	1	TH	
4	Anh văn 1	3	1	Anh văn 1	4	1	Anh văn 1	4	1	Anh văn 1	4	1	Anh văn 1	4	1	VHNN	
5	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	LLCTTD QS	
6	Vẽ kỹ thuật 1	5	1	Vẽ kỹ thuật	4	1	Vẽ kỹ thuật	4	1	Vẽ kỹ thuật	4	1	Vẽ kỹ thuật	4	1	KTCS	
7	Máy điện	4	1	Máy điện 1	4	2	Máy điện 1	4	2	Máy điện 1	4	2	Máy điện 1	4	2	ĐCN	Nếu không đạt 1 hoặc cả 2 môn MĐ 1, MĐ 2 theo CTĐT 2016 trở về trước thì SV học lại môn MĐ theo CTĐT 2017 và điểm sẽ được chuyển về tương ứng với các môn khóa cũ
				Máy điện 2	4	3	Máy điện 2	4	3	Máy điện 2	4	3	Máy điện 2	4	3		
8	An toàn điện	2	1	An toàn điện	2	1	An toàn điện	2	1	An toàn điện	2	1	An toàn điện	2	1	ĐCN	
9	Cơ sở kỹ thuật điện	5	1	Điện kỹ thuật 1	4	1	Điện kỹ thuật 1	4	1	Điện kỹ thuật 1	4	1	Điện kỹ thuật 1	4	1	ĐCN	Nếu không đạt 1 hoặc cả 2 môn ĐKT 1, ĐKT 2 theo CTĐT 2016 trở về trước thì SV học lại môn CSKTĐ theo CTĐT 2017 và điểm sẽ được chuyển về tương ứng với các môn khóa cũ
				Điện kỹ thuật 2	4	2	Điện kỹ thuật 2	4	2	Điện kỹ thuật 2	4	2	Điện kỹ thuật 2	4	2		
10	TT An toàn điện	1	1	MĐ An toàn điện	1	1	MĐ An toàn điện	1	1	MĐ An toàn điện	1	1	MĐ An toàn điện	1	1	ĐCN	
11	TT Nguội cơ bản	1	1													SCCK	
12	TT Nguội tháo lắp	1	1	MĐ Nguội	2	1	MĐ Nguội	2	1	MĐ Nguội	2	1	MĐ Nguội	2	1	SCCK	
13	TT Điện cơ bản	2	1													ĐCN	
14	TT Kỹ thuật lắp đặt điện	3	2	MĐ Kỹ thuật lắp đặt điện	5	2	MĐ Kỹ thuật lắp đặt điện	5	2	MĐ Kỹ thuật lắp đặt điện	5	2	MĐ Kỹ thuật lắp đặt điện	5	2	ĐCN	
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	Anh văn 2	3	2	Anh văn 2	4	2	Anh văn 2	4	2	Anh văn 2	4	2	Anh văn 2	4	2	VHNN	

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		
17	Chính trị 1	3	2													LLCTTD QS	CTĐT 2017 có 2 môn: môn Chính trị 1 và môn Chính trị 2 tương đương với 1 môn Chính trị của CTĐT 2016 trở về trước Nếu rớt môn Chính trị của CTĐT 2016 trở về trước thi học lại môn thứ 2 là Chính trị 2 theo CTĐT 2017 và điểm sẽ được chuyển về tương ứng với môn khóa cũ.
18	Chính trị 2	3	4	Chính trị	6	4	Chính trị	6	4	Chính trị	6	4	Chính trị	6	4		
19	Đồ án cơ sở kỹ thuật điện	2	2													ĐCN	
20	Linh kiện điện tử	3	2	Điện tử cơ bản (OTO,ĐCN)	3	2	Điện tử cơ bản (OTO,ĐCN)	3	2	Điện tử cơ bản (OTO,ĐCN)	3	2	Điện tử cơ bản (OTO,ĐCN)	3	2	ĐTCN	
21	Kỹ thuật đo lường điện	2	2													ĐCN	
22	Khí cụ điện	3	2	Khí cụ điện	2	2	Khí cụ điện	2	2	Khí cụ điện	2	2	Khí cụ điện	2	2	ĐCN	
23	Cơ học ứng dụng A	4	2	Cơ kỹ thuật	5	1	Cơ kỹ thuật	5	1	Cơ kỹ thuật	5	1	Cơ kỹ thuật	5	1	KTCS	
24	TT Đo lường điện	2	2	MĐ Đo lường điện	4	3	MĐ Đo lường điện	4	3	MĐ Đo lường điện	4	3	MĐ Đo lường điện	4	3	ĐCN	
25	Anh văn 3	3	3	Anh văn 3	4	3	Anh văn 3	4	3	Anh văn 3	4	3	Anh văn 3	4	3	VHNN	
26	Cad Điện	2	3	MĐ Vẽ điện	2	1	MĐ Vẽ điện	2	1	MĐ Vẽ điện	2	1	MĐ Vẽ điện	2	1	ĐCN	
27	Truyền động điện	3	3	Truyền động điện	3	3	Truyền động điện	3	3	Truyền động điện	3	3	Truyền động điện	3	3	ĐCN	
28	Điện tử số	2	3	Kỹ thuật số	3	3	Kỹ thuật số	3	3	Kỹ thuật số	3	3	Kỹ thuật số	3	3	ĐTCN	
29	Điện tử công nghiệp ứng dụng	4	3	Điện tử công suất	4	3	Điện tử công suất	4	3	Điện tử công suất	4	3	Điện tử công suất	4	3	ĐTCN	
30	Cung cấp điện	3	3	Cung cấp điện	4	2	Cung cấp điện	4	2	Cung cấp điện	4	2	Cung cấp điện	4	2	ĐCN	
31	Đồ án cung cấp điện	2	3	MĐ Thiết kế cung cấp điện	1	4	MĐ Thiết kế cung cấp điện	1	4	MĐ Thiết kế cung cấp điện	1	4	MĐ Thiết kế cung cấp điện	1	4	ĐCN	
32	TT Máy điện	4	3	MĐ Vận hành – SC máy điện	8	4	MĐ Vận hành – SC máy điện	8	4	MĐ Vận hành – SC máy điện	8	4	MĐ Vận hành – SC máy điện	8	4	ĐCN	
33	Quản trị sản xuất	2	4	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	
34	Trang bị điện	3	4	Trang bị điện	3	4	Trang bị điện	3	4	Trang bị điện	3	4	Trang bị điện	3	4	ĐCN	
35	Đồ án trang bị điện	2	4	MĐ Thiết kế trang bị điện	1	4	MĐ Thiết kế trang bị điện	1	4	MĐ Thiết kế trang bị điện	1	4	MĐ Thiết kế trang bị điện	1	4	ĐCN	
36	Kỹ thuật lập trình PLC	3	4													TĐH	
37	TT PLC	2	5	MĐ PLC	3	5	MĐ PLC	3	5	MĐ PLC	3	5	MĐ PLC	3	5	TĐH	
38	Kỹ thuật điện lạnh	3	4	Kỹ thuật điện lạnh	3	4	Kỹ thuật điện lạnh	3	4	Kỹ thuật điện lạnh	3	4	Kỹ thuật điện lạnh	3	4	ĐL	
39	Đồ án Điện tử công nghiệp ứng dụng	2	4	MĐ Thiết kế điện tử công nghiệp	1	3	MĐ Thiết kế điện tử công nghiệp	1	3	MĐ Thiết kế điện tử công nghiệp	1	3	MĐ Thiết kế điện tử công nghiệp	1	3	ĐTCN	
40	TT Lắp đặt ĐCN	3	4													ĐCN	

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		
41	TT Điều khiển điện công nghiệp	6	5	MĐ Điện tử ứng dụng	8	5	MĐ Điện tử ứng dụng	8	5	MĐ Điện tử ứng dụng	8	5	MĐ Điện tử ứng dụng	8	5	ĐCN	
42	TT Kỹ thuật cảm biến A	2	4	MĐ Kỹ thuật cảm biến	2	5	MĐ Kỹ thuật cảm biến	2	5	MĐ Kỹ thuật cảm biến	2	5	MĐ Kỹ thuật cảm biến	2	5	ĐTCN	
43	TT Trang bị điện	5	5	MĐ Điều khiển máy điện	8	5	MĐ Điều khiển máy điện	8	5	MĐ Điều khiển máy điện	8	5	MĐ Điều khiển máy điện	8	5	ĐCN	
44	TT Khí nén - Thủy lực	2	5	MĐ Điều khiển điện - khí nén	2	3	MĐ Điều khiển điện - khí nén	2	3	MĐ Điều khiển điện - khí nén	2	3	MĐ Điều khiển điện - khí nén	2	3	CĐT	
45	TT Truyền động điện	2	6													ĐCN	
46	TT Vận hành máy công cụ	1	6	MĐ Vận hành máy công cụ	2	3	MĐ Vận hành máy công cụ	2	3	MĐ Vận hành máy công cụ	2	3	MĐ Vận hành máy công cụ	2	3	CKCT	
47	TT tốt nghiệp	12	6	MĐ TT sản xuất	15	6	MĐ TT sản xuất	15	6	MĐ TT sản xuất	15	6	MĐ TT sản xuất	15	6	ĐCN	
48	Thi tốt nghiệp thực hành		6	Thực hành nghề (Thi TN)	1	6	Thực hành nghề (Thi TN)	1	6	Thực hành nghề (Thi TN)	1	6	Thực hành nghề (Thi TN)	1	6	ĐCN	
	Đồ án tốt nghiệp	4	6	Lý thuyết nghề (Thi TN)	1	6	Lý thuyết nghề (Thi TN)	1	6	Lý thuyết nghề (Thi TN)	1	6	Lý thuyết nghề (Thi TN)	1	6		
50	Thi tốt nghiệp Chính trị		6	Chính trị (Thi tốt nghiệp)	1	6	Chính trị (Thi tốt nghiệp)	1	6	Chính trị (Thi tốt nghiệp)	1	6	Chính trị (Thi tốt nghiệp)	1	6	LLCTTDQS	
51	Không có			Vật liệu điện	2	1	Vật liệu điện	2	1	Vật liệu điện	2	1	Vật liệu điện	2	1	ĐCN	Nếu không đạt môn VLĐ theo CTĐT 2016 trở về trước thì SV đăng ký và thi lại trực tiếp tại BM ĐCN
52	Không có			Vi xử lý	4	4	Vi xử lý	4	4	Vi xử lý	4	4	Vi xử lý	4	4	ĐTCN	Nếu không đạt môn VXL theo CTĐT 2016 trở về trước thì SV học lại môn Vi Điều Khiển với ngành CNKT Đ-ĐT theo CTĐT 2017 và điểm sẽ được chuyển về tương ứng với khóa cũ