

**BẢNG ĐỐI CHIẾU CÁC HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG TỪ KHÓA 2013 ĐẾN 2017  
TRUNG CẤP NGÀNH: ĐIỆN CÔNG NGHIỆP VÀ DÂN DỤNG**

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	Anh văn 1	3	1	Anh văn A1	3	1	Anh văn A1	3	1	Anh văn A1	3	1	Anh văn A1	3	1	VHNN	
3	Vẽ kỹ thuật	4	1	Vẽ kỹ thuật	4	1	Vẽ kỹ thuật	4	1	Vẽ kỹ thuật	4	1	Vẽ kỹ thuật	4	1	KTCS	
4	Linh kiện điện tử	3	1	Điện tử cơ bản	3	2	Điện tử cơ bản	3	2	Điện tử cơ bản	3	2	Điện tử cơ bản	3	2	ĐTCN	
5	Đo lường điện	3	1	Kỹ thuật đo lường điện	3	1	Kỹ thuật đo lường điện	3	1	Kỹ thuật đo lường điện	3	1	Kỹ thuật đo lường điện	3	1	ĐCN	
6	Cơ sở kỹ thuật điện	5	1	Kỹ thuật điện 1	5	1	Kỹ thuật điện 1	5	1	Kỹ thuật điện 1	5	1	Kỹ thuật điện 1	5	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
				Kỹ thuật điện 2	3	2	Kỹ thuật điện 2	3	2	Kỹ thuật điện 2	3	2	Kỹ thuật điện 2	3	2		
7	Khí cụ điện	3	1	Khí cụ điện	3	2	Khí cụ điện	3	2	Khí cụ điện	3	2	Khí cụ điện	3	2	ĐCN	
8	TT An toàn điện	1	1	TT An toàn điện	1	1	TT An toàn điện	1	1	TT An toàn điện	1	1	TT An toàn điện	1	1	ĐCN	
9	TT Nguội cơ bản	1	1	TT Nguội cơ bản	1	2	TT Nguội cơ bản	1	2	TT Nguội cơ bản	1	2	TT Nguội cơ bản	1	2	SCCK	
10	TT Đo lường điện	2	1	TT Đo lường điện	2	1	TT Đo lường điện	2	1	TT Đo lường điện	2	1	TT Đo lường điện	2	1	ĐCN	
11	TT Điện cơ bản	2	1													ĐCN	
12	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	
13	Pháp luật	2	2	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	LLCTTD QS	
14	Cad Điện	2	2	Vẽ điện	2	3	Vẽ điện	2	3	Vẽ điện	2	3	Vẽ điện	2	3	ĐCN	
15	Anh văn 2	3	2	Anh văn A2	3	3	Anh văn A2	3	3	Anh văn A2	3	3	Anh văn A2	3	3	VHNN	
16	Truyền động điện	3	2	Truyền động điện	3	3	Truyền động điện	3	3	Truyền động điện	3	3	Truyền động điện	3	3	ĐCN	
17	Cơ học ứng dụng A	4	2	Cơ kỹ thuật	4	1	Cơ kỹ thuật	4	1	Cơ kỹ thuật	4	1	Cơ kỹ thuật	4	1	KTCS	
18	Máy điện	4	2	Máy điện 1	3	2	Máy điện 1	3	2	Máy điện 1	3	2	Máy điện 1	3	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	3	3	Máy điện 2	3	3	Máy điện 2	3	3	Máy điện 2	3	3		
19	Đồ án cơ sở kỹ thuật điện	2	2													ĐCN	
20	TT Điện tử cơ bản	2	2	TT Điện tử cơ bản	2	2	TT Điện tử cơ bản	2	2	TT Điện tử cơ bản	2	2	TT Điện tử cơ bản	2	2	ĐTCN	
21	TT PLC	2	2	TT PLC	2	4	TT PLC	2	4	TT PLC	2	4	TT PLC	2	4	TĐH	

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		
22	TT Mạch điều khiển cơ bản	[2]	2	TT Lắp đặt điện chiếu sáng	2	1	TT Lắp đặt điện chiếu sáng	2	1	TT Lắp đặt điện chiếu sáng	2	1	TT Lắp đặt điện chiếu sáng	2	1	ĐCN	
23	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	
24	Anh văn 3	3	3	Anh văn A3	3	3	Anh văn A3	3	3	Anh văn A3	3	3	Anh văn A3	3	3	VHNN	
25	Quản trị sản xuất	2	3	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	
26	Trang bị điện	3	3	Trang bị điện	4	3	Trang bị điện	4	3	Trang bị điện	4	3	Trang bị điện	4	3	ĐCN	
27	Điện tử công nghiệp ứng dụng	4	3	Điện tử công nghiệp	4	4	Điện tử công nghiệp	4	4	Điện tử công nghiệp	4	4	Điện tử công nghiệp	4	4	ĐTCN	
28	Kỹ thuật điện lạnh	3	3	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	
29	TT Mạch điều khiển nâng cao	2	3	TT Mạch máy	5	3	TT Mạch máy	5	3	TT Mạch máy	5	3	TT Mạch máy	5	3	ĐCN	
30	TT Khí nén – Thủy lực	2	3	TT Khí nén	1	4	TT Khí nén	1	4	TT Khí nén	1	4	TT Khí nén	1	4	CĐT	
31	TT Điện tử công nghiệp ứng dụng A	2	3													ĐTCN	
32	Chính trị	4	4	Chính trị	4	4	Chính trị	4	4	Chính trị	4	4	Chính trị	4	4	LLCTTD QS	
	Cung cấp điện	3	4														
33	Cung cấp điện	3	4	Cung cấp điện	5	4	Cung cấp điện	5	4	Cung cấp điện	5	4	Cung cấp điện	5	4	ĐCN	
34	Đồ án cung cấp điện	2	4	BTL CCD	1	4	BTL CCD	1	4	BTL CCD	1	4	BTL CCD	1	4	ĐCN	
35	Đồ án trang bị điện	2	4	BTL TBD	1	3	BTL TBD	1	3	BTL TBD	1	3	BTL TBD	1	3	ĐCN	
36	TT Máy điện	4	4	TT Máy điện	4	2	TT Máy điện	4	2	TT Máy điện	4	2	TT Máy điện	4	2	ĐCN	
37	TT Điện tử công nghiệp ứng dụng B	2	4	TT Điện tử công nghiệp	3	4	TT Điện tử công nghiệp	3	4	TT Điện tử công nghiệp	3	4	TT Điện tử công nghiệp	3	4	ĐTCN	
38	TT Truyền động điện A	2	4													ĐCN	
39	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	ĐCN	
40	Thi tốt nghiệp thực hành		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	ĐCN	
41	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	ĐCN	
42	Bảo vệ ĐATN		4													ĐCN	
43	Thi tốt nghiệp Chính trị		4													LLCTTD QS	
44	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 thi SV đăng ký và thi lại trực tiếp tại BM 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		
45	Không có			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	Nếu không đạt môn Tin học CN (AutoCad) thì SV đăng ký và học lại tại TT Tin học