

BẢNG ĐỐI CHIẾU CÁC HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG TỪ KHÓA 2013 ĐẾN 2017
TRUNG CẤP NGÀNH: ĐIỆN TỬ 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	LLCTTDQS	
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	Giáo dục thể chất 2	1	2	LLCTTDQS	
3	Pháp luật	2	2	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	LLCTTDQS	
4	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	
5	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	
6	Anh Văn A3	3	4	Anh Văn A3	3	3	Anh Văn A3	3	3	Anh Văn A3	3	3	Anh Văn A3	3	3	VHNN	
7	Vẽ kỹ thuật	4	3	Vẽ kỹ thuật	4	1	Vẽ kỹ thuật	4	1	Vẽ kỹ thuật	4	1	Vẽ kỹ thuật	4	1	KTCS	
8	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	LLCTTDQS	
9	Chính trị	4	3	Chính trị	4	4	Chính trị	4	4	Chính trị	4	4	Chính trị	4	4	LLCTTDQS	
10	Không có			Vật liệu linh kiện điện tử	5	1	Vật liệu linh kiện điện tử	5	1	Vật liệu linh kiện điện tử	5	1	Vật liệu linh kiện điện tử	5	1	ĐTCN	HS không đạt từ khóa 2016 trở về trước thi học ghép môn Linh kiện điện tử cùng với sinh viên TC ĐCN theo CTĐT 2017
11	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	
12	Điện tử cơ bản	5	1	Điện tử cơ bản	6	1	Điện tử cơ bản	6	1	Điện tử cơ bản	6	1	Điện tử cơ bản	6	1	ĐTCN	
13	TT Điện tử cơ bản	2	1	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	
14	Cơ sở kỹ thuật điện	5	1	Kỹ thuật điện	5	2	Kỹ thuật điện	5	2	Kỹ thuật điện	5	2	Kỹ thuật điện	5	2	ĐCN	
15	Kỹ thuật xung số	4	2	Kỹ thuật số	4	2	Kỹ thuật số	4	2	Kỹ thuật số	4	2	Kỹ thuật số	4	2	ĐTCN	Nếu không đạt 1 hoặc cả 2 môn của CTĐT 2016 trở về trước thi học lại 1 môn KT Xung số trong CTĐT 2017 và điểm được chuyển về tương ứng với các môn khóa cũ
				Kỹ thuật xung	2	2	Kỹ thuật xung	2	2	Kỹ thuật xung	2	2	Kỹ thuật xung	2	2		
16	Điện tử ứng dụng	2	2	Mạch điện tử	6	2	Mạch điện tử	6	2	Mạch điện tử	6	2	Mạch điện tử	6	2	ĐTCN	
17	Lập trình ứng dụng	3	2	TT Mạch điện tử	2	2	TT Mạch điện tử	2	2	TT Mạch điện tử	2	2	TT Mạch điện tử	2	2	ĐTCN	
18	TT KT xung số	2	2	TT KT số	2	2	TT KT số	2	2	TT KT số	2	2	TT KT số	2	2	ĐTCN	Nếu không đạt 1 hoặc cả 2 môn của CTĐT 2016 trở về trước thi học lại 1 môn TT KT Xung số trong CTĐT 2017 và điểm được chuyển về tương ứng với các môn khóa cũ
				TT Linh kiện điện tử	1	1	TT Linh kiện điện tử	1	1	TT Linh kiện điện tử	1	1	TT Linh kiện điện tử	1	1		
19	Tin học CN	4	1	Tin học CN	2	3	Tin học CN	2	3	Tin học CN	2	3	Tin học CN	2	3	ĐTCN	
20	KT Cảm biến	2	2	KT Đo lường cảm biến	2	3	KT Đo lường cảm biến	2	3	KT Đo lường cảm biến	2	3	KT Đo lường cảm biến	2	3	ĐTCN	
21	TT KT Cảm biến	1	2	TT KT Cảm biến	1	3	TT KT Cảm biến	1	3	TT KT Cảm biến	1	3	TT KT Cảm biến	1	3	ĐTCN	
22	Điện tử công suất	3	3	Điện tử công suất	3	3	Điện tử công suất	3	3	Điện tử công suất	3	3	Điện tử công suất	3	3	ĐTCN	
23	TT Điện tử công suất	2	3	TT Điện tử công suất	2	3	TT Điện tử công suất	2	3	TT Điện tử công suất	2	3	TT Điện tử công suất	2	3	ĐTCN	

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		
24	Mô phỏng mạch điện tử trên máy tính	2	1	Truyền động cơ	3	3	Truyền động cơ	3	3	Truyền động cơ	3	3	Truyền động cơ	3	3	ĐTCN	
25	BTL Điện tử công nghiệp	2	3	BTL ĐTCS	2	3	BTL ĐTCS	2	3	BTL ĐTCS	2	3	BTL ĐTCS	2	3	ĐTCN	
26	Vi điều khiển	4	3	Vi xử lý và GTMT	3	3	Vi xử lý và GTMT	3	3	Vi xử lý và GTMT	3	3	Vi xử lý và GTMT	3	3	ĐTCN	
27	Vẽ điện tử	2	2	TT Orcad	1	3	TT Orcad	1	3	TT Orcad	1	3	TT Orcad	1	3	ĐTCN	
28	TT vi điều khiển	2	3	TT Vi xử lý	2	3	TT Vi xử lý	2	3	TT Vi xử lý	2	3	TT Vi xử lý	2	3	ĐTCN	
29	Quản trị sản xuất	2	3	Quản trị doanh nghiệp	2	4	Quản trị doanh nghiệp	2	4	Quản trị doanh nghiệp	2	4	Quản trị doanh nghiệp	2	4	KT	
30	BTL Điều khiển công nghiệp	3	4	BTL Vi xử lý	2	4	BTL Vi xử lý	2	4	BTL Vi xử lý	2	4	BTL Vi xử lý	2	4	ĐTCN	Nếu không đạt 1 hoặc cả 2 môn của CTĐT 2016 trở về trước thi học lại 1 môn BTL Điều khiển công nghiệp CTĐT 2017 và điểm được chuyển về tương ứng với các môn khóa cũ
				BTL MĐT -IC tương tự	2	2	BTL MĐT -IC tương tự	2	2	BTL MĐT -IC tương tự	2	2	BTL MĐT -IC tương tự	2	2		
31	KT máy tính và thiết bị ngoại vi	4	4	KT phần cứng	3	4	KT phần cứng	3	4	KT phần cứng	3	4	KT phần cứng	3	4	ĐTCN	
32	Công nghệ khí nén - thủy lực	4	4	TĐH với khí nén thủy lực	4	4	TĐH với khí nén thủy lực	4	4	TĐH với khí nén thủy lực	4	4	TĐH với khí nén thủy lực	4	4	CĐT	
33	Kỹ thuật lập trình PLC	3	3	Kỹ thuật điều khiển lập trình	3	4	Kỹ thuật điều khiển lập trình	3	4	Kỹ thuật điều khiển lập trình	3	4	Kỹ thuật điều khiển lập trình	3	4	ĐTCN	
34	TT PLC	2	4	TT PLC	2	4	TT PLC	2	4	TT PLC	2	4	TT PLC	2	4	ĐTCN	
35	TT Trang bị điện tử trong các máy công cụ	2	4	TT lắp ráp MT	1	4	TT lắp ráp MT	1	4	TT lắp ráp MT	1	4	TT lắp ráp MT	1	4	ĐTCN	
36	TT Khí nén-Thủy lực	2	4	TT Cơ điện tử	2	4	TT Cơ điện tử	2	4	TT Cơ điện tử	2	4	TT Cơ điện tử	2	4	CĐT	
37	Thi TN thực hành	1		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	ĐTCN	
38	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	ĐTCN	
39	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	ĐTCN	
40	Không có			TT Máy điện - Khí cụ điện	2	1	TT Máy điện - Khí cụ điện	2	1	TT Máy điện - Khí cụ điện	2	1	TT Máy điện - Khí cụ điện	2	1	ĐCN	SV không đạt môn TT MĐ-KCĐ theo CTĐT 2016 trở về trước thi học lại môn TT MĐ-KCĐ cùng với lớp ĐCN ĐTCN theo CTĐT 2017 và điểm sẽ được chuyển về tương ứng với các môn khóa cũ
41	KT Đo lường điện	3	2													ĐCN	
42	TT Đo lường điện	2	2													ĐCN	
43	TT Điện cơ bản	2	1	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	
44	TT An toàn điện	1	1													ĐCN	