

**BẢNG ĐỐI CHIẾU CÁC HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG TỪ KHÓA 2013 ĐẾN 2017  
CAO ĐẲNG: NGÀNH CÔNG NGHỆ KỸ THUẬT CƠ ĐIỆN TỬ (VÀ SCHINDLER)**

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	1	Pháp luật đại cương	2	5	Pháp luật đại cương	2	5	Pháp luật đại cương	2	5	Pháp luật đại cương	2	5	CTTDQS	
2	GDTC 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	CTTDQS	
3	Anh văn 1	3	1	Anh văn 1	3	1	Anh văn 1	3	1	Anh văn 1	3	1	Anh văn 1	3	1	VHNN	
4	Vẽ kỹ thuật 1	5	1	Vẽ kỹ thuật 1	5	1	Vẽ kỹ thuật 1	5	1	Vẽ kỹ thuật 1	5	1	Vẽ kỹ thuật 1	5	1	KTCS	
5	Toán cao cấp	3	1	Toán cao cấp	5	1	Toán cao cấp	5	1	Toán cao cấp	5	1	Toán cao cấp	5	1	VHNN	
6	Vật lý đại cương	4	1	Vật lý đại cương 1	4	2	Vật lý đại cương 1	4	2	Vật lý đại cương 1	4	2	Vật lý đại cương 1	4	2	VHNN	
7	KT an toàn - Môi trường CN	2	1	KT an toàn - Môi trường CN	2	1	KT an toàn - Môi trường CN	2	1	KT an toàn - Môi trường CN	2	1	KT an toàn - Môi trường CN	2	1	CKCT	
8	V.liệu CK & công nghệ KL	3	1	V.liệu CK & công nghệ KL	3	1	V.liệu CK & công nghệ KL	3	1	V.liệu CK & công nghệ KL	3	1	V.liệu CK & công nghệ KL	3	1	KTCS	
9	Kỹ thuật điện	3	1	Kỹ thuật điện	3	1	Kỹ thuật điện	3	1	Kỹ thuật điện	3	1	Kỹ thuật điện	3	1	ĐCN	
10	TT nguội CB	1	1	TT nguội CB	1	2	TT nguội CB	1	2	TT nguội CB	1	2	TT nguội CB	1	2	CKCT	
11	TT Điện cơ bản	2	1	TH điện cơ bản	2	2	TH điện cơ bản	2	2	TH điện cơ bản	2	2	TH điện cơ bản	2	2	ĐCN	
12	Ứng dụng CNTT cơ bản	5	1	Nhập môn tin học	5	2	Nhập môn tin học	5	2	Nhập môn tin học	5	2	Nhập môn tin học	5	2	TH	
13				Xác suất thống kê	3	2	Xác suất thống kê	3	2	Xác suất thống kê	3	2	Xác suất thống kê	3	2	VHNN	Học Xác suất thống kê chung với CĐ CK17, CĐ OTO17 ở HK2
14				Hóa học đại cương	3	2	Hóa học đại cương	3	2	Hóa học đại cương	3	2	Hóa học đại cương	3	2	VHNN	Học Hóa học đại cương chung với CĐ CK17 ở HK2, CĐ OTO17 ở HK1
15	GDTC 2	1	2	GDTC 2	1	2	GDTC 2	1	2	GDTC 2	1	2	GDTC 2	1	2	CTTDQS	
16	Anh văn 2	3	2	Anh văn 2	3	2	Anh văn 2	3	2	Anh văn 2	3	2	Anh văn 2	3	2	VHNN	
17	Cơ học ứng dụng B	5	2	Cơ học ứng dụng	4	1	Cơ học ứng dụng	4	1	Cơ học ứng dụng	4	1	Cơ học ứng dụng	4	1	KTCS	
18	Vẽ kỹ thuật 2	4	2	Vẽ kỹ thuật 2	4	2	Vẽ kỹ thuật 2	4	2	Vẽ kỹ thuật 2	4	2	Vẽ kỹ thuật 2	4	2	KTCS	
19	Dung sai – Kỹ thuật đo	3	2	Dung sai – Kỹ thuật đo	3	3	Dung sai – Kỹ thuật đo	3	3	Dung sai – Kỹ thuật đo	3	3	Dung sai – Kỹ thuật đo	3	3	CKCT	
20	Kỹ thuật điện tử	4	2	Kỹ thuật điện tử	4	2	Kỹ thuật điện tử	4	2	Kỹ thuật điện tử	4	2	Kỹ thuật điện tử	4	2	ĐTVT	
21	Ngôn ngữ lập trình	3	2	Ngôn ngữ lập trình	3	4	Ngôn ngữ lập trình	3	4	Ngôn ngữ lập trình	3	4	Ngôn ngữ lập trình	3	4	TH	
22	Công nghệ KN-TL	4	2	Công nghệ KN-TL	4	2	Công nghệ KN-TL	4	2	Công nghệ KN-TL	4	2	Công nghệ KN-TL	4	2	CĐT	
23	TT nguội TL	1	2	Thực tập nguội TL	1	5	Thực tập nguội TL	1	5	Thực tập nguội TL	1	5	Thực tập nguội TL	1	5	SCCK	
24	TT Kỹ thuật điện tử	2	2	TH điện tử cơ bản	2	3	TH điện tử cơ bản	2	3	TH điện tử cơ bản	2	3	TH điện tử cơ bản	2	3	ĐTVT	
25				Vẽ điện tử	2	3	Vẽ điện tử	2	3	Vẽ điện tử	2	3	Vẽ điện tử	2	3	ĐTCN	Học môn Vẽ điện tử chung với CĐ ĐĐT17 ở HK2 tại Trung tâm Tin học
26	GDQP	2	3	GDQP	3	1	GDQP	3	1	GDQP	3	1	GDQP	3	1	CTTDQS	
27	Chính trị 1	3	3	Những NLCB của CNMLN	5	1	Những NLCB của CNMLN	5	1	Những NLCB của CNMLN	5	1	Những NLCB của CNMLN	5	1	VHNN	
28	Anh văn 3	3	3	Anh văn 3	3	3	Anh văn 3	3	3	Anh văn 3	3	3	Anh văn 3	3	3	VHNN	
29	Kỹ thuật số	3	3	Kỹ thuật số	3	3	Kỹ thuật số	3	3	Kỹ thuật số	3	3	Kỹ thuật số	3	3	ĐTVT	
30	Cảm biến và đo lường	3	3	Kỹ thuật đo lường và cảm biến (CĐT)	3	4	Kỹ thuật đo lường và cảm biến (CĐT)	3	4	Kỹ thuật đo lường và cảm biến (CĐT)	3	4	Kỹ thuật đo lường và cảm biến (CĐT)	3	4	CĐT	
31	Nguyên lý máy – Chi tiết máy	5	3	Nguyên lý máy – Chi tiết máy	5	3	Nguyên lý máy – Chi tiết máy	5	3	Nguyên lý máy – Chi tiết máy	5	3	Nguyên lý máy – Chi tiết máy	5	3	KTCS	
32	BTL Chi tiết máy	2	3	BTL Chi tiết máy	2	4	BTL Chi tiết máy	2	4	BTL Chi tiết máy	2	4	BTL Chi tiết máy	2	4	KTCS	
33	Autocad cơ bản	2	3	Auto CAD (2D)	2	2	Auto CAD (2D)	2	2	Auto CAD (2D)	2	2	Auto CAD (2D)	2	2	TH	

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		
34	TT Cảm biến và đo lường	2	3	Thực hành Kỹ thuật Cảm biến (CĐT)	1	4	Thực hành Kỹ thuật Cảm biến (CĐT)	1	4	Thực hành Kỹ thuật Cảm biến (CĐT)	1	4	Thực hành Kỹ thuật Cảm biến (CĐT)	1	4	CĐT	
35	TT Khí nén - Thủy lực	2	3	TH Khí nén - Thủy lực	2	3	TH Khí nén - Thủy lực	2	3	TH Khí nén - Thủy lực	2	3	TH Khí nén - Thủy lực	2	3	CĐT	
36	Chính trị 2	3	4	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	3	Tư tưởng Hồ Chí Minh	2	3	CTTDQS	Nếu không đạt 1 hoặc cả 2 môn của 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
				Đường lối CM Đảng CSVN	3	4	Đường lối CM Đảng CSVN	3	4	Đường lối CM Đảng CSVN	3	4	Đường lối CM Đảng CSVN	3	4		
37	Anh văn chuyên ngành (CK,OTO,CĐT,NL)	2	4	Anh văn chuyên ngành (CK,OTO,CĐT,NL)	2	4	Anh văn chuyên ngành (CK,OTO,CĐT,NL)	2	4	Anh văn chuyên ngành (CK,OTO,CĐT,NL)	2	4	Anh văn chuyên ngành (CK,OTO,CĐT,NL)	2	4	VHNN	
38	Cơ sở công nghệ chế tạo máy	4	4	Cơ sở công nghệ chế tạo máy	4	4	Cơ sở công nghệ chế tạo máy	4	4	Cơ sở công nghệ chế tạo máy	4	4	Cơ sở công nghệ chế tạo máy	4	4	CKCT	
39	Điện tử công suất	3	4	Điện tử công suất	3	5	Điện tử công suất	3	5	Điện tử công suất	3	5	Điện tử công suất	3	5	ĐCN	
40	Kỹ thuật PLC	3	4	Kỹ thuật lập trình PLC (CĐT)	3	4	Kỹ thuật lập trình PLC (CĐT)	3	4	Kỹ thuật lập trình PLC (CĐT)	3	4	Kỹ thuật lập trình PLC (CĐT)	3	4	CĐT	
41	BTL TĐH Cơ - KN - TL	2	4	Bài tập lớn tự động hóa sản xuất	2	4	Bài tập lớn tự động hóa sản xuất	2	4	Bài tập lớn tự động hóa sản xuất	2	4	Bài tập lớn tự động hóa sản xuất	2	4	CĐT	
42	TT Điện tử công nghiệp	2	4													ĐTCN	
43	TT Kỹ thuật PLC	2	4	Thực hành PLC nâng cao (CĐT)	1	4	Thực hành PLC nâng cao (CĐT)	1	4	Thực hành PLC nâng cao (CĐT)	1	4	Thực hành PLC nâng cao (CĐT)	1	4	CĐT	
44	TT tiện phay 1	2	4	TH tiện phay	2	5	TH tiện phay	2	5	TH tiện phay	2	5	TH tiện phay	2	5	CKCT	
45				Kỹ thuật nhiệt	2	5	Kỹ thuật nhiệt	2	5	Kỹ thuật nhiệt	2	5	Kỹ thuật nhiệt	2	5	ĐL	Học Kỹ thuật nhiệt chung với CĐ OTO17 ở HK3
46	Quản trị sản xuất	2	5	Quản trị doanh nghiệp	2	1	Quản trị doanh nghiệp	2	1	Quản trị doanh nghiệp	2	1	Quản trị doanh nghiệp	2	1	KT	
47	Vi điều khiển ứng dụng	4	5	Vi xử lý (CĐT)	4	4	Vi xử lý (CĐT)	4	4	Vi xử lý (CĐT)	4	4	Vi xử lý (CĐT)	4	4	CĐT	
48	Robot công nghiệp	3	5	Robot công nghiệp	3	5	Robot công nghiệp	3	5	Robot công nghiệp	3	5	Robot công nghiệp	3	5	CĐT	
49	Lý thuyết ĐKTĐ	3	5	Lý thuyết ĐKTĐ	3	5	Lý thuyết ĐKTĐ	3	5	Lý thuyết ĐKTĐ	3	5	Lý thuyết ĐKTĐ	3	5	CĐT	
50	BTL Hệ thống CĐT	2	5	BTL Hệ thống CĐT	2	5	BTL Hệ thống CĐT	2	5	BTL Hệ thống CĐT	2	5	BTL Hệ thống CĐT	2	5	CĐT	
51	TT Trang bị điện	2	5													ĐCN	
52	TT Vi điều khiển ứng dụng	2	5	Thực hành Vixử lý (CĐT)	2	4	Thực hành Vixử lý (CĐT)	2	4	Thực hành Vixử lý (CĐT)	2	4	Thực hành Vixử lý (CĐT)	2	4	CĐT	
53	TT Cơ điện tử 1	2	5	TT Cơ điện tử 1	2	5	TT Cơ điện tử 1	2	5	TT Cơ điện tử 1	2	5	TT Cơ điện tử 1	2	5	CĐT	
54	TT Cơ điện tử 2	2	6	TT Cơ điện tử 2	2	6	TT Cơ điện tử 2	2	6	TT Cơ điện tử 2	2	6	TT Cơ điện tử 2	2	6	CĐT	
55	TT Robot công nghiệp	1	6													CĐT	
56	TT CNC	2	6	TT CNC	1	5	TT CNC	1	5	TT CNC	1	5	TT CNC	1	5	CKCT	
57	TN Điều khiển tự động	1	6													TĐH	
58	TT tốt nghiệp	3	6	TT tốt nghiệp	3	6	TT tốt nghiệp	3	6	TT tốt nghiệp	3	6	TT tốt nghiệp	3	6	CĐT	
59	Thi Tốt nghiệp Thực hành		6													CĐT	
60	Đồ án tốt nghiệp	4	6	Đồ án tốt nghiệp	5	6	Đồ án tốt nghiệp	5	6	Đồ án tốt nghiệp	5	6	Đồ án tốt nghiệp	5	6	CĐT	
61	Thi Tốt nghiệp Chính trị		6													CTTDQS	