

**BẢNG ĐỐI CHIẾU CÁC HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG TỪ KHÓA 2013 ĐẾN 2017  
CAO ĐẲNG NGHỀ: KỸ THUẬT SỬA CHỮA, LẮP RÁP MÁY TÍNH**

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	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	
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	CTTDQS	
3	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	CTTDQS	
4	Kỹ thuật điện tử	4	1	MĐ Điện tử cơ bản	5	1	MĐ Điện tử cơ bản	5	1	MĐ Điện tử cơ bản	5	1	MĐ Điện tử cơ bản	5	1	ĐTTT	Môn thay thế của CTĐT 2017, không có trong CTĐT 2016 trở về trước
5	Thực tập Kỹ thuật điện tử	2	1	MĐ Mạch điện tử	5	2	MĐ Mạch điện tử	5	2	MĐ Mạch điện tử	5	2	MĐ Mạch điện tử	5	2	ĐTTT	Môn thay thế của CTĐT 2017, không có trong CTĐT 2016 trở về trước
6	MĐ Lắp ráp, cài đặt máy tính + ĐAMH	5	1	MĐ Lắp ráp, cài đặt máy tính + ĐAMH	6	1	MĐ Lắp ráp, cài đặt máy tính + ĐAMH	6	1	MĐ Lắp ráp, cài đặt máy tính + ĐAMH	6	1	MĐ Lắp ráp, cài đặt máy tính + ĐAMH	6	1	TH	
7	Thực tập Mạng máy tính	1	1	MĐ TH Mạng máy tính	1	1	MĐ TH Mạng máy tính	1	1	MĐ TH Mạng máy tính	1	1	MĐ TH Mạng máy tính	1	1	TH	
8	Mạng máy tính (CB + NC)	4	1	Mạng máy tính	3	1	Mạng máy tính	3	1	Mạng máy tính	3	1	Mạng máy tính	3	1	TH	Nếu không đạt 1 hoặc cả 2 môn của CTĐT 2016 trở về trước thì học lại 1 môn Mạng máy tính (CB + NC) theo CTĐT 2017 và điểm sẽ được chuyển về tương ứng với các môn khóa cũ
				Mạng máy tính nâng cao	5	2	Mạng máy tính nâng cao	5	2	Mạng máy tính nâng cao	5	2	Mạng máy tính nâng cao	5	2	TH	
9	Tin học ứng dụng	5	1	Tin học ứng dụng	5	1	Tin học ứng dụng	5	1	Tin học ứng dụng	5	1	Tin học ứng dụng	5	1	TH	
10	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	
11	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	CTTDQS	
12	<b>Toán rời rạc và Lý thuyết đồ thị (CĐ TH 17)</b>	3	2	Toán rời rạc	3	1	Toán rời rạc	3	1	Toán rời rạc	3	1	Toán rời rạc	3	1	TH	Môn thay thế thuộc CTĐT ngành CĐ TH 17
13	An toàn vệ sinh trong kỹ thuật máy tính	2	2													TH	
14	Nhập môn lập trình	4	2	Lập trình căn bản	4	2	Lập trình căn bản	4	2	Lập trình căn bản	4	2	Lập trình căn bản	4	2	TH	
15	Xử lý sự cố phần mềm máy tính	6	2	MĐ Kỹ thuật Xung – Số	6	3	MĐ Kỹ thuật Xung – Số	6	3	MĐ Kỹ thuật Xung – Số	6	3	MĐ Kỹ thuật Xung – Số	6	3	TH	Môn thay thế của CTĐT 2017, không có trong CTĐT 2016 trở về trước
16	Quản trị hệ thống mạng	6	2	MĐ Quản trị hệ thống mạng	6	3	MĐ Quản trị hệ thống mạng	6	3	MĐ Quản trị hệ thống mạng	6	3	MĐ Quản trị hệ thống mạng	6	3	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		
17	MĐ Sửa chữa phần cứng máy tính 1	6	2	Sửa chữa phần cứng máy tính 1 + ĐAMH	6	2	Sửa chữa phần cứng máy tính 1 + ĐAMH	6	2	Sửa chữa phần cứng máy tính 1 + ĐAMH	6	2	Sửa chữa phần cứng máy tính 1 + ĐAMH	6	2	TH	
18	Thực tập Nhập môn lập trình	1	2	MĐ TH Lập trình căn bản	1	2	MĐ TH Lập trình căn bản	1	2	MĐ TH Lập trình căn bản	1	2	MĐ TH Lập trình căn bản	1	2	TH	
19	Giáo dục quốc phòng	2	3	Giáo dục quốc phòng	2	1	Giáo dục quốc phòng	2	1	Giáo dục quốc phòng	2	1	Giáo dục quốc phòng	2	1	CTTDQS	
20	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	
21	Thiết bị đầu cuối	3	3													ĐTTT	
22	Thực tập Thiết bị đầu cuối	2	3													ĐTTT	
23	Kiến trúc máy tính	5	3	Kiến trúc máy tính	5	2	Kiến trúc máy tính	5	2	Kiến trúc máy tính	5	2	Kiến trúc máy tính	5	2	TH	
24	Lập trình nhúng	5	3	MĐ Kỹ thuật vi xử lý	5	4	MĐ Kỹ thuật vi xử lý	5	4	MĐ Kỹ thuật vi xử lý	5	4	MĐ Kỹ thuật vi xử lý	5	4	TH	Môn thay thế của CTĐT 2017, không có trong CTĐT 2016 trở về trước
25	MĐ Sửa chữa phần cứng máy tính 2	5	3	Sửa chữa phần cứng máy tính 2 + ĐAMH	6	3	Sửa chữa phần cứng máy tính 2 + ĐAMH	6	3	Sửa chữa phần cứng máy tính 2 + ĐAMH	6	3	Sửa chữa phần cứng máy tính 2 + ĐAMH	6	3	TH	
26	Chính trị 1	3	3													CTTDQS	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 thì học lại môn thứ 2 là Chính trị 2 theo CTĐT 2017 và điểm sẽ được chuyển về tương ứng với môn khóa cũ.
27	Chính trị 2	3	4	Chính trị	6	4	Chính trị	6	4	Chính trị	6	4	Chính trị	6	4	CTTDQS	

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		
28	Sửa chữa các thiết bị ngoại vi	3	4													ĐTTT	CTĐT 2017 có 2 môn: môn Sửa chữa các thiết bị ngoại vi và Thực tập Sửa chữa các thiết bị ngoại vi <u>tương đương</u> 1 môn MĐ SC máy in và các thiết bị ngoại vi của CTĐT 2016 trở về trước thi học lại môn thứ 2 là Thực tập Sửa chữa máy in và các thiết bị ngoại vi theo CTĐT 2017 và điểm sẽ được chuyển về tương ứng với môn khóa cũ
29	Thực tập Sửa chữa các thiết bị ngoại vi	2	4	MĐ SC máy in và các thiết bị ngoại vi	5	4	MĐ SC máy in và các thiết bị ngoại vi	5	4	MĐ SC máy in và các thiết bị ngoại vi	5	4	MĐ SC máy in và các thiết bị ngoại vi	5	4	ĐTTT	
30	Thiết kế và quản lý mạng LAN	4	4	Thiết kế hệ thống bảo mật hệ thống mạng + ĐAMH	6	5	Thiết kế hệ thống bảo mật hệ thống mạng + ĐAMH	6	5	Thiết kế hệ thống bảo mật hệ thống mạng + ĐAMH	6	5	Thiết kế hệ thống bảo mật hệ thống mạng + ĐAMH	6	5	TH	
31	Các dịch vụ mạng	6	4	Các dịch vụ mạng	6	4	Các dịch vụ mạng	6	4	Các dịch vụ mạng	6	4	Các dịch vụ mạng	6	4	TH	
32	Hệ điều hành Linux	5	4	Hệ điều hành Linux	6	5	Hệ điều hành Linux	6	5	Hệ điều hành Linux	6	5	Hệ điều hành Linux	6	5	TH	
33	Sửa chữa bộ nguồn, màn hình máy tính	3	5													ĐTTT	CTĐT 2017 có 2 môn: môn Sửa chữa bộ nguồn, màn hình máy tính và thực tập Sửa chữa bộ nguồn và màn hình máy tính <u>tương đương</u> 1 môn MĐ SC bộ nguồn, màn hình MT của CTĐT 2016 trở về trước thi học lại môn thứ 2 là Thực tập Sửa chữa bộ nguồn, màn hình MT theo CTĐT 2017 và điểm sẽ được chuyển về tương ứng với môn khóa cũ
34	Thực tập Sửa chữa bộ nguồn, màn hình máy tính	2	5	MĐ SC bộ nguồn, màn hình MT	6	5	MĐ SC bộ nguồn, màn hình MT	6	5	MĐ SC bộ nguồn, màn hình MT	6	5	MĐ SC bộ nguồn, màn hình MT	6	5		
35	Anh văn chuyên ngành CNTT	3	5	Anh văn chuyên ngành (TĐ,Đ-ĐT,ĐTTT,CNTT)	3	4	Anh văn chuyên ngành (TĐ,Đ-ĐT,ĐTTT,CNTT)	3	4	Anh văn chuyên ngành (TĐ,Đ-ĐT,ĐTTT,CNTT)	3	4	Anh văn chuyên ngành (TĐ,Đ-ĐT,ĐTTT,CNTT)	3	4	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		
36	Quản trị hệ thống mạng Linux	5	5	Hệ điều hành	5	3	Hệ điều hành	5	3	Hệ điều hành	5	3	Hệ điều hành	5	3	TH	Môn thay thế của CTĐT 2017, không có trong CTĐT 2016 trở về trước
37	Cấu hình và quản trị thiết bị mạng Cisco	4	5													TH	
38	Chuyên đề thiết bị di động + ĐAMH	5	5	Quản lý dự án công nghệ thông tin	3	5	Quản lý dự án công nghệ thông tin	3	5	Quản lý dự án công nghệ thông tin	3	5	Quản lý dự án công nghệ thông tin	3	5	TH	Môn thay thế của CTĐT 2017, không có trong CTĐT 2016 trở về trước
39	Thực tập sản xuất	15	6	MĐ Thực tập sản xuất	15	6	MĐ Thực tập sản xuất	15	6	MĐ Thực tập sản xuất	15	6	MĐ Thực tập sản xuất	15	6	TH	
40	Thi tốt nghiệp lý thuyết nghề	1	6	Lý thuyết nghề	1	6	Lý thuyết nghề	1	6	Lý thuyết nghề	1	6	Lý thuyết nghề	1	6	TH	
41	Thi tốt nghiệp thực hành nghề	1	6	Thực hành nghề	1	6	Thực hành nghề	1	6	Thực hành nghề	1	6	Thực hành nghề	1	6	TH	