

**BẢNG ĐỐI CHIẾU CÁC HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG TỪ KHÓA 2013 ĐẾN 2017
TRUNG CẤP NGÀNH: TIN HỌC**

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 A1	3	1	Anh văn A1	3	1	Anh văn A1	3	1	Anh văn A1	3	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	Phần cứng máy tính	3	1	Phần cứng máy tính + Đồ án môn học	3	1	Phần cứng máy tính + Đồ án môn học	3	1	Phần cứng máy tính + Đồ án môn học	3	1	Phần cứng máy tính + Đồ án môn học	3	1	TH	
5	Nhập môn lập trình	3	1	Kỹ thuật lập trình 1	3	1	Kỹ thuật lập trình 1	3	1	Kỹ thuật lập trình 1	3	1	Kỹ thuật lập trình 1	3	1	TH	
6	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	
7	Mạng máy tính	4	1	Mạng máy tính	4	1	Mạng máy tính	4	1	Mạng máy tính	4	1	Mạng máy tính	4	1	TH	
8	Thực tập Phần cứng máy tính	1	1	TH Lắp ráp, cài đặt máy tính	1	1	TH Lắp ráp, cài đặt máy tính	1	1	TH Lắp ráp, cài đặt máy tính	1	1	TH Lắp ráp, cài đặt máy tính	1	1	TH	
9	Thực tập Nhập môn lập trình	2	1	TH Kỹ thuật lập trình 1	1	1	TH Kỹ thuật lập trình 1	1	1	TH Kỹ thuật lập trình 1	1	1	TH Kỹ thuật lập trình 1	1	1	TH	
10	Thực tập Mạng máy tính	1	1	TH Mạng máy tính	1	1	TH Mạng máy tính	1	1	TH Mạng máy tính	1	1	TH Mạng máy tính	1	1	TH	
11	Anh văn 2	3	2	Anh văn A2	3	2	Anh văn A2	3	2	Anh văn A2	3	2	Anh văn A2	3	2	VHNN	
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	CTTDQS	
13	Anh văn chuyên ngành CNTT	3	2	Anh văn chuyên ngành Tin học	3	2	Anh văn chuyên ngành Tin học	3	2	Anh văn chuyên ngành Tin học	3	2	Anh văn chuyên ngành Tin học	3	2	TH	
14	Cơ sở dữ liệu	5	2	Cơ sở dữ liệu	6	2	Cơ sở dữ liệu	6	2	Cơ sở dữ liệu	6	2	Cơ sở dữ liệu	6	2	TH	
15	Quản trị hệ thống mạng Windows	3	2	Quản trị hệ thống mạng + Đồ án môn học	3	2	Quản trị hệ thống mạng + Đồ án môn học	3	2	Quản trị hệ thống mạng + Đồ án môn học	3	2	Quản trị hệ thống mạng + Đồ án môn học	3	2	TH	
16	Kỹ thuật lập trình	3	2	Kỹ thuật lập trình 2	2	2	Kỹ thuật lập trình 2	2	2	Kỹ thuật lập trình 2	2	2	Kỹ thuật lập trình 2	2	2	TH	
17	Lập trình Windows căn bản	3	2	Lập trình trên Windows căn bản	4	2	Lập trình trên Windows căn bản	4	2	Lập trình trên Windows căn bản	4	2	Lập trình trên Windows căn bản	4	2	TH	
18	Thực tập Kỹ thuật lập trình	1	2	TH Kỹ thuật lập trình 2	1	2	TH Kỹ thuật lập trình 2	1	2	TH Kỹ thuật lập trình 2	1	2	TH Kỹ thuật lập trình 2	1	2	TH	
19	Thực tập Quản trị hệ thống mạng Windows	1	2	TH Quản trị hệ thống mạng	1	2	TH Quản trị hệ thống mạng	1	2	TH Quản trị hệ thống mạng	1	2	TH Quản trị hệ thống mạng	1	2	TH	
20	Thực tập Lập trình Windows căn bản	1	2	TH Lập trình trên Windows căn bản	1	2	TH Lập trình trên Windows căn bản	1	2	TH Lập trình trên Windows căn bản	1	2	TH Lập trình trên Windows căn bản	1	2	TH	
21	Đồ họa ứng dụng (Photoshop)	3	2	Xử lý ảnh (Photoshop)	3	2	Xử lý ảnh (Photoshop)	3	2	Xử lý ảnh (Photoshop)	3	2	Xử lý ảnh (Photoshop)	3	2	TH	
22	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	CTTDQS	
23	Chính trị	4	3	Chính trị	4	4	Chính trị	4	4	Chính trị	4	4	Chính trị	4	4	CTTDQS	
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	Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	2	3	Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu	3	3	Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu	3	3	Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu	3	3	Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu	3	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		
26	Thiết kế Web	3	3	Thiết kế Web	3	3	Thiết kế Web	3	3	Thiết kế Web	3	3	Thiết kế Web	3	3	TH	
27	Lập trình Windows nâng cao + Đồ án môn học	6	3	Lập trình trên Windows nâng cao + Đồ án môn học	6	3	Lập trình trên Windows nâng cao + Đồ án môn học	6	3	Lập trình trên Windows nâng cao + Đồ án môn học	6	3	Lập trình trên Windows nâng cao + Đồ án môn học	6	3	TH	
28	Thực tập Hệ quản trị cơ sở dữ liệu	2	3	TH Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu	1	3	TH Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu	1	3	TH Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu	1	3	TH Hệ quản trị Cơ sở dữ liệu	1	3	TH	
29	Thực tập Thiết kế Web	1	3	TH Thiết kế Web	1	3	TH Thiết kế Web	1	3	TH Thiết kế Web	1	3	TH Thiết kế Web	1	3	TH	
30	Dịch vụ mạng	4	4	Các dịch vụ mạng	5	3	Các dịch vụ mạng	5	3	Các dịch vụ mạng	5	3	Các dịch vụ mạng	5	3	TH	
31	Thiết kế mẫu (Corel Draw)	3	4	Thiết kế mẫu (CorelDraw)	3	4	Thiết kế mẫu (CorelDraw)	3	4	Thiết kế mẫu (CorelDraw)	3	4	Thiết kế mẫu (CorelDraw)	3	4	TH	
32	LT Web ASP.NET + Đồ án môn học	4	4	Lập trình ứng dụng Web + Đồ án môn học	4	4	Lập trình ứng dụng Web + Đồ án môn học	4	4	Lập trình ứng dụng Web + Đồ án môn học	4	4	Lập trình ứng dụng Web + Đồ án môn học	4	4	TH	
33	Thực tập LT Web ASP.NET	1	4	TH Lập trình ứng dụng Web	1	4	TH Lập trình ứng dụng Web	1	4	TH Lập trình ứng dụng Web	1	4	TH Lập trình ứng dụng Web	1	4	TH	
34	Thực tập tốt nghiệp	6	4	Thực tập tốt nghiệp	6	4	Thực tập tốt nghiệp	6	4	Thực tập tốt nghiệp	6	4	Thực tập tốt nghiệp	6	4	TH	
35	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	TH	
36	LT Web PHP & MySQL	6	4														
37	Quản trị sản xuất (TCÔT017, TCĐL17, TCĐCN17)	2	5	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	Môn thay thế thuộc CTĐT ngành CĐCK17 và CĐÔT017, không có trong CTĐT 2016 trở về trước của ngành TCTH
38	Toán rời rạc và Lý thuyết đồ thị (CĐTH17)	3	2	Toán rời rạc	3	1	Toán rời rạc	3	1	Toán rời rạc	3	1	Toán rời rạc	3	1	TH	Môn tương đương thuộc CTĐT ngành CĐTH17
39	Cấu trúc dữ liệu và giải thuật (LT+TH) (CĐNQTM17)	5	3	Cấu trúc dữ liệu và thuật toán	3	3	Cấu trúc dữ liệu và thuật toán	3	3	Cấu trúc dữ liệu và thuật toán	3	3	Cấu trúc dữ liệu và thuật toán	3	3	TH	Nếu không đạt 1 hoặc cả 2 môn của CTĐT 2016 trở về trước thì học lại 1 môn Cấu trúc dữ liệu và giải thuật theo CTĐT QTM 17 và điểm sẽ được chuyển về tương ứng với các môn khóa cũ

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		
40	Thiết kế và bảo mật hệ thống mạng (LT+TH) (CĐNQTM16, CĐNSCMT16)	6	5	Thiết kế & bảo mật hệ thống mạng	4	4	Thiết kế & bảo mật hệ thống mạng	4	4	Thiết kế & bảo mật hệ thống mạng	4	4	Thiết kế & bảo mật hệ thống mạng	4	4	TH	Nếu không đạt 1 hoặc cả 2 môn của CTĐT 2016 trở về trước thì học lại 1 môn TK& BMật HTM theo CTĐT CĐN QTM16, CĐNSCMT 16 và điểm sẽ được chuyển về tương ứng với các môn khóa cũ
TH Thiết kế và bảo mật hệ thống mạng				1	4	TH Thiết kế và bảo mật hệ thống mạng	1	4	TH Thiết kế và bảo mật hệ thống mạng	1	4	TH Thiết kế và bảo mật hệ thống mạng	1	4			