

**BẢNG ĐỐI CHIẾU CÁC HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG TỪ KHÓA 2013 ĐẾN 2017
CAO ĐẲNG NGHỀ: SỬA CHỮA MÁY CÔNG CỤ**

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	CTTDQS	
2	Ứng dụng CNTT cơ bản	5	1	Nhập môn Tin học	5	1	Nhập môn Tin học	5	1	Nhập môn Tin học	5	1	Nhập môn Tin học	5	1	TH	
3	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	
4	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	CTTDQS	
5	An toàn lao động	2	1													CKSC	
6	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	
7	Cơ kỹ thuật	5	1	Cơ kỹ thuật	5	1	Cơ kỹ thuật	5	1	Cơ kỹ thuật	5	1	Cơ kỹ thuật	5	1	KTCS	
8	Vật liệu cơ khí	3	1	Vật liệu cơ khí	3	1	Vật liệu cơ khí	3	1	Vật liệu cơ khí	3	1	Vật liệu cơ khí	3	1	KTCS	
9	TT Hàn (HD + HH)	2	1	MĐ Hàn CB MĐ Hàn hơi	1 2 1 4		MĐ Hàn CB	1	2	MĐ Hàn CB	1	2	MĐ Hàn CB	1	2	CKSC	SV khóa 16 có 02 môn (Nếu rớt 01 hoặc 02 môn thì chỉ cần học lại môn TT Hàn khóa 17) và điểm sẽ được chuyển về tương ứng với môn khóa cũ
10	TT Nguội	2	1	MĐ Kỹ thuật An toàn, vạch dấu và tổng quan về CNSC máy	2	1	MĐ Kỹ thuật An toàn, vạch dấu và tổng quan về CNSC máy	3	1	MĐ Kỹ thuật An toàn, vạch dấu và tổng quan về CNSC máy	3	1	MĐ Kỹ thuật An toàn, vạch dấu và tổng quan về CNSC máy	3	1	CKSC	
11	MĐ Nhập nghề Nguội sửa chữa	2	1													CKSC	
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 2	3	2	Anh văn 2	4	2	Anh văn 2	4	2	Anh văn 2	4	2	Anh văn 2	4	2	VHNN	
14	Auto Cad	2	2	Auto Cad	2	2	Auto Cad	2	2	Auto Cad	2	2	Auto Cad	2	2	TH	
15	Vẽ kỹ thuật 2 + BTL	4	2	Vẽ kỹ thuật 2 + BTL	4	2	Vẽ kỹ thuật 2 + BTL	4	2	Vẽ kỹ thuật 2 + BTL	4	2	Vẽ kỹ thuật 2 + BTL	4	2	KTCS	
16	Chi tiết máy	5	2	Chi tiết máy	5	2	Chi tiết máy	5	2	Chi tiết máy	5	2	Chi tiết máy	5	2	KTCS	
17	Dao cắt	3	2	Dao cắt	5	3	Dao cắt	5	3	Dao cắt	5	3	Dao cắt	5	3	CKSC	
18	MĐ Dung sai – KT đo	3	2	Dung sai – Kỹ thuật đo	3	2	Dung sai – Kỹ thuật đo	3	2	Dung sai – Kỹ thuật đo	3	2	Dung sai – Kỹ thuật đo	3	2	CKSC	
19	Kỹ thuật điện	3	2	Kỹ thuật điện	3	1	Kỹ thuật điện	3	1	Kỹ thuật điện	3	1	Kỹ thuật điện	3	1	ĐCN	
20	TT Điện CB	2	2	MĐ TT Điện	4	4	MĐ TT Điện	[3]	4	MĐ TT Điện	[3]	4	MĐ TT Điện	[3]	4	ĐCN	
21	MĐ Dụng cụ cầm tay	2	2	MĐ C.nghệ g.công các chi tiết cần s.chữa bằng dụng cụ cầm tay	3	1	MĐ C.nghệ g.công các chi tiết cần s.chữa bằng d.cụ cầm tay	2	1	MĐ C.nghệ g.công các chi tiết cần s.chữa bằng d.cụ cầm tay	2	1	MĐ C.nghệ g.công các chi tiết cần s.chữa bằng d.cụ cầm tay	2	1	CKSC	
22	TT Tiện Phay 1	2	2	MĐ Tiện cơ bản	4	2	MĐ Tiện cơ bản	4	2	MĐ Tiện cơ bản	4	2	MĐ Tiện cơ bản	4	2	CKCT	
23	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	
24	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	

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		
25	Chính trị 1	3	3	Chính trị	6	4	Chính trị	6	4	Chính trị	6	4	Chính trị	6	4	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.
	Chính trị 2	3	4														
26	Máy cắt	4	3	Thiết bị công nghiệp	3	2	Thiết bị công nghiệp 1	3	2	Thiết bị công nghiệp 1	3	2	Thiết bị công nghiệp 1	3	2	CKCT	SV khóa 16 trở về trước rớt một hoặc cả hai môn thiết bị công nghiệp 1, 2 thì chỉ cần học lại môn máy cắt của khóa 17 và điểm sẽ được chuyển về tương ứng với môn khóa cũ
				Thiết bị công nghiệp	4	3	Thiết bị công nghiệp 2	4	3	Thiết bị công nghiệp 2	4	3	Thiết bị công nghiệp 2	4	3	CKCT	
27	CN Sửa chữa máy 1	3	3	CNSC máy 1	4	2	CNSC máy 1	4	2	CNSC máy 1	4	2	CNSC máy 1	4	2	CKSC	
28	Công Nghệ Khí nén – Thủy lực	3	3	Khí nén – Thủy lực	5	4	Khí nén – Thủy lực	5	4	Khí nén – Thủy lực	5	4	Khí nén – Thủy lực	5	4	CĐT	
29	TT Tiện Phay 2	4	3	MĐ Phay bào cơ bản	4	3	MĐ Phay bào cơ bản	4	3	MĐ Phay bào cơ bản	4	3	MĐ Phay bào cơ bản	4	3	CKCT	
30	MĐ Sửa chữa các loại hộp số và chi tiết dạng trục	2	3	MĐ CNSC chi tiết dạng trục, các loại hộp số	4	3	MĐ CNSC c.tiết dạng trục, các loại hộp số	4	3	MĐ CNSC c.tiết dạng trục, các loại hộp số	4	3	MĐ CNSC c.tiết dạng trục, các loại hộp số	4	3	CKSC	
31	Cơ sở Công Nghệ Chế tạo máy	4	4	CNCTM và Đồ gá	6	4	CNCTM và Đồ gá	6	4	CNCTM và Đồ gá	6	4	CNCTM và Đồ gá	6	4	CKCT	
33	CN Sửa Chữa máy 2	3	4	CNSC máy 2	3	3	CNSC máy 2	3	3	CNSC máy 2	3	3	CNSC máy 2	3	3	CKCT	
34	BTL CNSC máy	2	4	MĐ BTL CNSC máy	3	4	MĐ BTL CNSC máy	3	4	MĐ BTL CNSC máy	3	4	MĐ BTL CNSC máy	3	4	CKCT	
35	Trang bị điện trong máy cắt kim loại	3	4	Trang bị điện	4	3	Trang bị điện	4	3	Trang bị điện	4	3	Trang bị điện	4	3	ĐCN	
36	Quản trị sản xuất	2	4													KT	
37	TT Trang bị điện	2	4													ĐCN	
38	MĐ Sửa chữa chi tiết dạng cang, dạng bạc, dạng đĩa, khớp nối	2	4	MĐ CNSC Bộ Truyền Đai, cang gạt, dạng bạc, dạng đĩa, khớp nối và mặt trượt	2	5	MĐ CNSC Bộ Truyền Đai, cang gạt, dạng bạc, dạng đĩa, khớp nối và mặt trượt	4	5	MĐ CNSC Bộ Truyền Đai, cang gạt, dạng bạc, dạng đĩa, khớp nối và mặt trượt	4	5	MĐ CNSC Bộ Truyền Đai, cang gạt, dạng bạc, dạng đĩa, khớp nối và mặt trượt	4	5	CKSC	
39	TT Khí nén – Thủy lực	2	4	TT Khí nén – Thủy lực	4	5	TT Khí nén – Thủy lực	3	5	TT Khí nén – Thủy lực	3	5	TT Khí nén – Thủy lực	3	5		
40	TT Tiện Phay 3	4	5													CKCT	

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		
41	MĐ Chuẩn đoán và xử lý hư hỏng của máy	2	5	MĐ Chuẩn đoán và x.lý hư hỏng của máy	2	5	MĐ Chuẩn đoán và x.lý hư hỏng của máy	2	5	MĐ Chuẩn đoán và x.lý hư hỏng của máy	2	5	MĐ Chuẩn đoán và x.lý hư hỏng của máy	2	5	CKSC	
42	MĐ Tháo lắp và điều chỉnh máy có độ phức tạp R<10 và R>10	2	5	MĐ Tháo lắp và điều chỉnh máy có độ phức tạp R<10 và R>10	2	5	MĐ Tháo lắp và điều chỉnh máy có độ phức tạp R≥10	3	5	MĐ Tháo lắp và điều chỉnh máy có độ phức tạp R≥10	3	5	MĐ Tháo lắp và điều chỉnh máy có độ phức tạp R≥10	3	5	CKSC	SV khóa 15 trở về trước rút một hoặc cả hai môn tháo lắp và điều chỉnh máy có độ phức tạp R >10 và R<10 thì chỉ cần học lại môn MĐ Tháo lắp và điều chỉnh máy có độ phức tạp R<10 và R>10 của khóa 17 hoặc 16 và điểm sẽ được chuyển về tương ứng với môn khóa cũ
							MĐ Tháo lắp và điều chỉnh máy có độ phức tạp R<10	2	5	MĐ Tháo lắp và điều chỉnh máy có độ phức tạp R<10	2	5	MĐ Tháo lắp và điều chỉnh máy có độ phức tạp R<10	2	5		
43	TT CNC	2	5	MĐ CNC (SCCK)	2	5	MĐ CNC (SCCK)	2	5	MĐ CNC (SCCK)	2	5	MĐ CNC (SCCK)	2	5	CKCT	
44	Không có			MĐ EDM	2	5	MĐ EDM	2	5	MĐ EDM	2	5	MĐ EDM	2	5	CKSC	CTĐT 2017 không có môn EDM, các khóa 16 trở về trước học ghép môn EDM & Wire Cut với lớp TCCTCK 17 (1TC, HK III) hoặc CĐN CGKL17 (1TC, HK V)
45	TT PLC	2	5	MĐ Cơ điện tử	2	5	MĐ Cơ điện tử	4	5	MĐ Cơ điện tử	4	5	MĐ Cơ điện tử	4	5	CĐT	
45	MĐ Công nghệ bảo trì hệ thống điều khiển cơ khí, hệ thống thủy lực, hệ thống bôi trơn, làm mát.	2	5	MĐ Công nghệ bảo trì hệ thống điều khiển cơ khí, hệ thống thủy lực, hệ thống bôi trơn, làm mát.	3	4	MĐ Công nghệ bảo trì hệ thống điều khiển cơ khí, hệ thống thủy lực, hệ thống bôi trơn, làm mát.	[5]	4	MĐ Công nghệ bảo trì hệ thống điều khiển cơ khí, hệ thống thủy lực, hệ thống bôi trơn, làm mát.	[5]	4	MĐ Công nghệ bảo trì hệ thống điều khiển cơ khí, hệ thống thủy lực, hệ thống bôi trơn, làm mát.	[5]	4	CKSC	
46	MĐ Sửa chữa chi tiết máy bằng PP hàn	2	5	MĐ sửa chữa chi tiết máy bằng PP hàn	3	5										CKSC	
47	TT động cơ	2	5	MĐ thực tập động cơ	3	5										OTO	
48	TT Sản xuất	12	6	MĐ TT sản xuất	15	6	MĐ TT sản xuất	15	6	MĐ TT sản xuất	15	6	MĐ TT sản xuất	15	6	CKSC	
49	Thi TN Lý thuyết nghề		6	Lý thuyết nghề		6	Lý thuyết nghề		6	Lý thuyết nghề		6	Lý thuyết nghề		6	CKSC	
50	Thi TN Thực hành nghề		6	Thực hành nghề		6	Thực hành nghề		6	Thực hành nghề		6	Thực hành nghề		6	CKSC	