

**BẢNG ĐỐI CHIẾU CÁC HỌC PHẦN TƯƠNG ĐƯƠNG TỪ KHÓA 2013 ĐẾN 2017
CAO ĐẲNG NGHỀ: CẮT GỌT KIM LOẠI**

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	Ứng dụng CNTT cơ bản	5	1	Nhập môn tin học (Tin học A)	5	1	Nhập môn tin học (Tin học A)	5	1	Nhập môn tin học (Tin học A)	5	1	Nhập môn tin học (Tin học A)	5	1	TTTH	
3	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	
4	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	
5	Vật liệu cơ khí và công nghệ kim loại	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	
6	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	
7	An toàn lao động	2	1	An toàn lao động	2	2	An toàn lao động	2	2	An toàn lao động	2	2	An toàn lao động	2	2	CKSC	
8	Thực tập Nguội cơ bản	1	1	MĐ Nguội cơ bản	1	1	MĐ Nguội cơ bản	1	1	MĐ Nguội cơ bản	1	1	MĐ Nguội cơ bản	1	1	CKSC	
9	Thực tập Điện cơ bản	2	1	MĐ Điện cơ bản	1	2	MĐ Điện cơ bản	1	2	MĐ Điện cơ bản	1	2	MĐ Điện cơ bản	1	2	ĐCN	
10	MĐ Nhập nghề cắt gọt kim loại	2	1	MĐ nhập nghề cắt gọt kim loại	2	1	MĐ nhập nghề cắt gọt kim loại	2	1	MĐ nhập nghề cắt gọt kim loại	2	1	MĐ nhập nghề cắt gọt kim loại	2	1	CKCT	
11	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	
12	Pháp luật	2	2	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	Pháp luật	2	1	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 cơ bản	2	2	Auto CAD	2	2	Auto CAD	2	2	Auto CAD	2	2	Auto CAD	2	2	TTTH	
15	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	
16	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	
17	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	
18	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	Dung sai - kỹ thuật đo	3	2	CKSC	
19	Quản trị sản xuất	2	2	Quản trị doanh nghiệp	2	3	Quản trị doanh nghiệp	2	3	Quản trị doanh nghiệp	2	3	Quản trị doanh nghiệp	2	3	KT	
20	Thực tập Nguội tháo lắp	1	2	MĐ nguội tháo lắp	1	1	MĐ nguội tháo lắp	1	1	MĐ nguội tháo lắp	1	1	MĐ nguội tháo lắp	1	1	CKSC	
21	Dao cắt	4	2	Dao cắt	5	2	Dao cắt	5	2	Dao cắt	5	2	Dao cắt	5	2	CKSC	
22	MĐ Tiện cơ bản	4	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	Chính trị 1	3	3													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.	
24	Chính trị 2	3	4	Chính trị	6	4	Chính trị	6	4	Chính trị	6	4	Chính trị	6	4		CTTDQS
25	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	
26	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	
27	Thực tập Hàn cơ bản	1	3	MĐ Hàn cơ bản	1	1	MĐ Hàn cơ bản	1	1	MĐ Hàn cơ bản	1	1	MĐ Hàn cơ bản	1	1	CKSC	
28	Máy cắt	4	3	Máy cắt	5	3	Máy cắt	5	3	Máy cắt	5	3	Máy cắt	5	3	CKCT	
29	Các phương pháp gia công mới	2	3	* Không có	-	-	* Không có	-	-	* Không có	-	-	* Không có	-	-	CKSC	

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		
30	Công nghệ chế tạo máy 1	4	3	Công nghệ chế tạo máy 1	3	3	Công nghệ chế tạo máy 1	3	3	Công nghệ chế tạo máy 1	3	3	Công nghệ chế tạo máy 1	3	3	CKCT	
31	MĐ Phay bảo cơ bản	4	3	MĐ Phay bảo cơ bản	4	3	MĐ Phay bảo cơ bản	4	3	MĐ Phay bảo cơ bản	4	3	MĐ Phay bảo cơ bản	4	3	CKCT	
32	Công nghệ khí nén thủy lực	3	4	Khí nén thủy lực	5	3	Khí nén thủy lực	5	3	Khí nén thủy lực	5	3	Khí nén thủy lực	5	3	CĐT	
33	Thực tập khí nén-thủy lực	2	4	* Không có	-		* Không có	-		* Không có	-		* Không có	-		CĐT	
34	Công nghệ chế tạo máy 2	3	4	Công nghệ chế tạo máy 2	5	4	Công nghệ chế tạo máy 2	5	4	Công nghệ chế tạo máy 2	5	4	Công nghệ chế tạo máy 2	5	4	CKCT	
35	Thiết kế quy trình công nghệ gia công cơ	2	4	Thiết kế quy trình công nghệ gia công cơ	4	4	Thiết kế quy trình công nghệ gia công cơ	4	4	Thiết kế quy trình công nghệ gia công cơ	4	4	Thiết kế quy trình công nghệ gia công cơ	4	4	CKCT	
36	Đồ gá	4	4	Đồ gá	4	4	Đồ gá	4	4	Đồ gá	4	4	Đồ gá	4	4	CKCT	
37	MĐ Tiện nâng cao	4	4	MĐ Tiện nâng cao	4	3	MĐ Tiện nâng cao	4	3	MĐ Tiện nâng cao	4	3	MĐ Tiện nâng cao	4	3	CKCT	
38	MĐ Phay bảo nâng cao	4	5	MĐ Phay bảo nâng cao	4	4	MĐ Phay bảo nâng cao	4	4	MĐ Phay bảo nâng cao	4	4	MĐ Phay bảo nâng cao	4	4	CKCT	
39	MĐ Tiện ren tam giác	4	5	MĐ tiện ren tam giác	4	4	MĐ tiện ren tam giác	4	4	MĐ tiện ren tam giác	4	4	MĐ tiện ren tam giác	4	4	CKCT	
40	MĐ Tiện ren vuông	3	5	MĐ tiện ren vuông	4	5	MĐ tiện ren vuông	4	5	MĐ tiện ren vuông	4	5	MĐ tiện ren vuông	4	5	CKCT	
41	MĐ Tiện ren thang	3	5	MĐ tiện ren thang	4	5	MĐ tiện ren thang	4	5	MĐ tiện ren thang	4	5	MĐ tiện ren thang	4	5	CKCT	
42	MĐ Phay sử dụng đầu chia	3	5	MĐ Phay sử dụng đầu chia	4	5	MĐ Phay sử dụng đầu chia	4	5	MĐ Phay sử dụng đầu chia	4	5	MĐ Phay sử dụng đầu chia	4	5	CKCT	
43	MĐ Phay bánh răng	3	5	MĐ Phay bánh răng	4	5	MĐ Phay bánh răng	4	5	MĐ Phay bánh răng	4	5	MĐ Phay bánh răng	4	5	CKCT	
44	MĐ Mài phẳng, tròn ngoài	1	6	MĐ Mài phẳng, tròn ngoài	1	5	MĐ Mài phẳng, tròn ngoài	1	5	MĐ Mài phẳng, tròn ngoài	1	5	MĐ Mài phẳng, tròn ngoài	1	5	CKCT	
45	MĐ CNC	2	6	MĐ CNC (CK)	4	5	MĐ CNC (CK)	4	5	MĐ CNC (CK)	4	5	MĐ CNC (CK)	4	5	CKCT	
46	MĐ EDM	1	6	MĐ EDM	1	5	MĐ EDM	1	5	MĐ EDM	1	5	MĐ EDM	1	5	CKSC	
47	Thực tập 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	CKCT	
48	Thi tốt nghiệp Lý thuyết nghề	1	6	Lý thuyết nghề (Tốt nghiệp)	1	6	Lý thuyết nghề (Tốt nghiệp)	1	6	Lý thuyết nghề (Tốt nghiệp)	1	6	Lý thuyết nghề (Tốt nghiệp)	1	6	CKCT	
49	Thi tốt nghiệp Thực hành nghề	1	6	Thực hành nghề (Tốt nghiệp)	1	6	Thực hành nghề (Tốt nghiệp)	1	6	Thực hành nghề (Tốt nghiệp)	1	6	Thực hành nghề (Tốt nghiệp)	1	6	CKCT	
50	Thi tốt nghiệp Chính trị	1	6	Chính trị (Tốt nghiệp)	1	6	Chính trị (Tốt nghiệp)	1	6	Chính trị (Tốt nghiệp)	1	6	Chính trị (Tốt nghiệp)	1	6	CTTDQS	