

Số 380/KH.TCKTNVCB
V/v phê duyệt kế hoạch đào tạo
đối với học sinh khóa 14,
niên khóa 2022-2024

Cái Bè, ngày 25 tháng 8 năm 2022

KẾ HOẠCH ĐÀO TẠO

- Căn cứ Thông tư số 23/2018/TT-BLĐTBXH, ngày 06 tháng 12 năm 2018 của Bộ lao động thương binh Xã Hội (quy định hồ sơ, sổ sách trong đào tạo Trung cấp, cao đẳng);

- Căn cứ hướng dẫn số 770/SLĐTBXH-GDNN ngày 18 tháng 4 năm 2019 của Sở LĐTBXH Tiền Giang (V/v hướng dẫn thực hiện quản lý, sử dụng hồ sơ, sổ sách trong đào tạo trình độ trung cấp, cao đẳng);

- Căn cứ Quyết định số 366/QĐ-TCKTNVCB ngày 15 tháng 8 năm 2022 về việc ban hành chương trình đào tạo trình độ trung cấp từ niên khóa 2022-2023 của Hiệu trưởng trường Trung cấp Kỹ thuật – Nghiệp Vụ Cái Bè;

- Căn cứ: Các giấy chứng nhận đăng ký bổ sung hoạt động giáo dục nghề nghiệp (Số 01/GCNĐKHĐBS-SLĐTBXH ngày 17/4/2020; Số 01/GCNĐKHĐBS-SLĐTBXH ngày 07/01/2021; Số 02/GCNĐKHĐBS-SLĐTBXH ngày 18/02/2021)

Kế hoạch đào tạo đối với ngành Kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí được thực hiện như sau:

1. Nghề đào tạo: Kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí - Mã nghề: 5520205

2. Trình độ đào tạo: Trung cấp

3. Đối tượng tuyển sinh: Tốt nghiệp trung học cơ sở hoặc tương đương

4. Mục tiêu đào tạo:

4.1 Mục tiêu chung:

- Trang bị cho học sinh những kiến thức, kỹ năng, thái độ, trách nhiệm nghề nghiệp và khả năng làm việc của cá nhân trên cơ sở áp dụng các kiến thức, kỹ năng và trách nhiệm trong giải quyết công việc.

- Hình thành kỹ năng tổ chức, thực hiện công việc và trách nhiệm của cá nhân với nhóm và cộng đồng.

- Trang bị cho học sinh kiến thức, kỹ năng mềm; kỹ năng làm việc nhóm – khởi nghiệp.

4.2 Mục tiêu cụ thể:

- Kiến thức:

- + Trình bày được các quy định, tiêu chuẩn về bản vẽ kỹ thuật trong;
 - + Trình bày được những nội dung cơ bản về tiêu chuẩn an toàn lao động, vệ sinh công nghiệp, phòng chống cháy nổ trong thực hiện các công việc của nghề Kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí;
 - + Hiểu được phương pháp, quy trình thực hiện xanh hóa trong thực hiện các công việc của nghề;
 - + Trình bày được phương pháp và quy trình lắp đặt, vận hành các hệ thống máy lạnh công nghiệp, thương nghiệp, dân dụng đảm bảo an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật;
 - + Mô tả được các loại trang thiết bị, dụng cụ và phân tích được chức năng của từng thiết bị, dụng cụ trong nghề kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí;
 - + Trình bày được phương pháp và quy trình lắp đặt, vận hành các hệ thống điều hòa không khí cục bộ, điều hòa không khí trung tâm đảm bảo an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật;
 - + Trình bày được phương pháp và quy trình bảo trì, bảo dưỡng các hệ thống lạnh đảm bảo an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật;
 - + Phân tích được các hư hỏng về cơ, điện, lạnh trong các hệ thống máy lạnh và điều hòa không khí;
 - + Phân tích được các hư hỏng thông thường về điều khiển điện tử trong các hệ thống lạnh;
 - + Biết được phương pháp cập nhật các tài liệu kỹ thuật liên quan đến nghề;
 - + Trình bày nguyên lý làm việc, cách sử dụng các dụng cụ, thiết bị chính được sử dụng trong nghề;
 - + Trình bày được phương pháp tính toán phụ tải lạnh, chọn, thiết kế lắp đặt sơ bộ được hệ thống điện - lạnh của máy lạnh, điều hòa không khí có năng suất lạnh nhỏ;
 - + Trình bày được các quy định trong nghiệm thu bàn giao công việc;
 - + Trình bày được những kiến thức cơ bản về chính trị, văn hóa, xã hội, pháp luật, quốc phòng an ninh, giáo dục thể chất theo quy định.
- Kỹ năng:
- + Đọc được các bản vẽ kỹ thuật, sơ đồ thiết kế, lắp đặt trong hệ thống lạnh;
 - + Lựa chọn, sử dụng được các dụng cụ, thiết bị chính trong nghề;
 - + Giám sát và thực hiện được công tác an toàn trong lĩnh vực của nghề;
 - + Lắp đặt, vận hành được hệ thống máy lạnh công nghiệp, thương nghiệp, dân dụng đảm bảo an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật, đạt hiệu quả tiết kiệm nguyên, nhiên vật liệu;
 - + Lắp đặt, vận hành được hệ thống điều hòa không khí cục bộ đảm bảo an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật, đạt hiệu quả, tiết kiệm nguyên, nhiên vật liệu;

- + Bảo trì, bảo dưỡng được các hệ thống lạnh đảm bảo an toàn, đúng yêu cầu kỹ thuật, đạt hiệu quả, tiết kiệm nguyên, nhiên vật liệu;
- + Kiểm tra được các thông số kỹ thuật hệ thống thiết bị, thiết bị, nguyên vật liệu chuyên ngành đầu vào;
- + Sửa chữa được các hư hỏng về cơ, điện, lạnh trong các các hệ thống lạnh;
- + Sửa chữa được một số hư hỏng thông thường về điều khiển điện tử trong hệ thống lạnh;
- + Đánh giá được tác động môi trường của môi chất lạnh và các yếu tố ảnh hưởng đến môi trường khi thực hiện các công việc của nghề Kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí;
- + Đề xuất được phương án tiết kiệm năng lượng, giảm thiểu phé thải khi thực hiện các lĩnh vực của nghề Kỹ thuật máy lạnh và điều hòa không khí;
- + Phân loại được rác thải trong công nghiệp;
- + Sử dụng được công nghệ thông tin cơ bản theo quy định; khai thác, xử lý, ứng dụng công nghệ thông tin trong công việc chuyên môn của ngành, nghề;
- + Sử dụng được ngoại ngữ cơ bản, đạt bậc 1/6 trong Khung năng lực ngoại ngữ của Việt Nam; ứng dụng được ngoại ngữ vào công việc chuyên môn của ngành, nghề.

- Mức độ tự chủ và trách nhiệm

- + Làm việc độc lập hoặc phối hợp làm việc theo nhóm trong điều kiện làm việc ít thay đổi;
- + Hướng dẫn giám sát những người khác thực hiện nhiệm vụ đã định sẵn, chịu trách nhiệm với kết quả công việc của bản thân và một phần đối với nhóm;
- + Chịu trách nhiệm đánh giá chất lượng công việc sau khi hoàn thành và kết quả thực hiện của bản thân và một phần công việc của các thành viên trong nhóm trước lãnh đạo cơ quan, tổ chức, đơn vị;
- + Có đạo đức, lương tâm nghề nghiệp;
- + Có ý thức học tập, rèn luyện để nâng cao trình độ chuyên môn, kỹ năng nghề nghiệp.

4.3. Vị trí việc làm sau khi tốt nghiệp:

- Lắp đặt hệ thống máy lạnh thương nghiệp;
- Lắp đặt hệ thống điều hòa không khí cục bộ;
- Vận hành hệ thống máy lạnh;
- Bảo trì, bảo dưỡng hệ thống lạnh;
- Sửa chữa hệ thống lạnh;
- Bảo hành hệ thống lạnh;
- Sửa chữa mạch điện điều khiển cho hệ thống lạnh.

5. Khóa: XIV

6. Thời gian khóa học: 02 năm (từ 05/9/2022 đến 09/2024)

- 7. Thời gian học tập:** kiểm tra kết thúc mô đun hoặc môn học: 1,665 giờ.
- 8. Thời gian khai giảng, bế giảng, nghỉ lễ, nghỉ hè:** 08 tuần
- 9. Quyết định phê duyệt chương trình số:** 366/QĐ-TCKTNVCB ngày 15 tháng 8 năm 2022 của hiệu trưởng trường Trung cấp kỹ thuật – Nghiệp vụ Cái Bè.

I. TIẾN ĐỘ TOÀN KHÓA.

TRƯỜNG TRUNG CẤP KỸ THUẬT-NGHIỆP VỤ CÁI BÈ																								TIẾN ĐỘ ĐÀO TẠO - NĂM HỌC 2022 -2023																																																																																																																																																																																																																																																																																													
PHÒNG ĐÀO TẠO - QUẢN LÝ CHẤT LƯỢNG																								NGÀNH : KỸ THUẬT MÁY LẠNH VÀ ĐIỀU HÒA KHÔNG KHÍ																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Tháng	8				9				10				11				12				1				2				3				4				5				6				7				8				9				10																																																																																																																																																																																																																																																												
Tuần	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66																																																																																																																																																																																																																																																					
T. Hai	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	5	12	19	26	2	9	16	23	30	6	13	20	27	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29	5	12	19	26	3	10	17	24	31	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23																																																																																																																																																																																																																																																					
Đền C. Nhật	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	4	11	18	25	1	8	15	22	29	5	12	19	26	5	12	19	26	2	9	16	23	30	7	14	21	28	4	11	18	25	2	9	16	23	30	6	13	20	27	3	10	17	24	1	8	15	22	29																																																																																																																																																																																																																																																					
KHÓA 14	Học kỳ I gồm 21 tuần (16 tuần thực học, 02 tuần SH. CDHS, 01 tuần thi GD1-HK1, 01 tuần thi GD2-HK2, 01 tuần KT.HK1 GDTX)																					Học kỳ II gồm 21 tuần (16 tuần thực học, 02 tuần nghỉ tết, 01 tuần KT.HK2 GDTX, 01 tuần ôn, thi HK2 - Lần 1, 01 tuần HDNK)																					8 tuần (Học kỳ phụ, nghỉ hè)				Tập trung năm học 2023																																																																																																																																																																																																																																																																						
	1																					2																					3																					4																					5																					6																					7																					8																					9																					10																					11																																																																																																		
	TUYÊN SINH																					TẬP TRUNG SH. TLCDHS																					HỌC TẬP MÔN CHUNG & MÔN CƠ SỞ																					Ôn tập Thi HK1 (Lần 1-GD1)																					HỌC TẬP MÔN CHUNG & CƠ SỞ																					HS KIỂM TRA HK1 GDTX																					Ôn tập Thi HK1 (Lần 1-GD2)																					NGHỈ TẾT																					HỌC TẬP MÔN CHUNG, MÔN CƠ SỞ																					Kiểm tra HKII GDTX																					Ôn tập Thi HKII - Lần 1																					K. THỨC NH																					HD. NG. KHÓA																					NGHỈ HÈ				HỌC KỲ PHỤ ĐỐI VỚI HS NỢ MÔN				NGHỈ HÈ				TẬP TRUNG Đ. NĂM				SH ĐẦU NĂM HỌC TẬP																			
	TUYÊN SINH																					TẬP TRUNG ĐẦU NĂM																					HỌC TẬP MÔ ĐUN CƠ SỞ, CHUYÊN NGÀNH																					Ôn tập Thi HK1 (Lần 1-GD1)																					HS KIỂM TRA HK1 GDTX																					Ôn tập Thi HK1 (Lần 1-GD2)																					NGHỈ TẾT																					HỌC TẬP CHUYÊN NGÀNH																					Ôn tập, thi GD1																					HỌC TẬP CHUYÊN NGÀNH																					Kiểm tra HKII GDTX																					Ôn tập Thi HKII - Lần 1																					K. THỨC NH																					HD. NG. KHÓA																					NGHỈ HÈ				HỌC KỲ PHỤ ĐỐI VỚI HS NỢ MÔN				THỰC TẬP TỐT NGHIỆP				XÉT TN CUỐI KHÓA		
Q. HIỆU TRƯỞNG																								Phòng đào tạo - Quản lý chất lượng																																																																																																																																																																																																																																																																																													
																								Trưởng phòng																																																																																																																																																																																																																																																																																													
Phan Ngọc Thuận																								Trần Minh Tân																																																																																																																																																																																																																																																																																													

II. PHÂN BỐ THỜI GIAN HỌC TẬP

Mã MH/ MD	Tên môn học, mô đun	Học kỳ	Số tín chỉ	Thời gian đào tạo (giờ)				Thời gian tự học (giờ)
				Tổng số	Trong đó			
					Lý thuyết	Thực hành/ thực tập /bài tập/ thảo luận	Thi/ Kiểm tra	
I	Các môn học chung		11	255	94	148	13	262.0
MH01	Giáo dục chính trị	III	1	30	15	13	2	36.5
MH02	Pháp luật	I	1	15	9	5	1	20.5
MH03	Giáo dục thể chất	I	1	30	4	24	2	20.0
MH04	GDQP - AN	I	2	45	21	21	3	52.5
MH05	Tin học	I	2	45	15	29	1	44.5
MH06	Tiếng anh	I	4	90	30	56	4	88.0
II	Các môn học, mô đun kỹ năng mềm		3	75	50	23	2	111.5
MH07	Kỹ năng giao tiếp	III	1	30	20	9	1	44.5
MH08	Kỹ năng làm việc nhóm - khởi nghiệp	III	2	45	30	14	1	67.0
III	Môn học, mô đun cơ sở, chuyên ngành (III.1 + III.2)		41	1245	312	916	17	1082.0
III.1	Các môn học, mô đun cơ sở		18	390	177	204	9	456.0
MH09	Vẽ kỹ thuật	I	2	30	29	0	1	58.0

MH10	Điện kỹ thuật	I	2	45	15	29	1	44.5
MH11	Vật liệu điện lạnh	I	2	30	29	0	1	58.0
MH12	CSKT Nhiệt Lạnh và ĐHKK	II	2	45	15	29	1	44.5
MH13	An toàn lao động	II	2	30	29	0	1	58.0
MĐ14	Thực tập Cơ Khí	II	2	60	15	44	1	52.0
MĐ15	Trang bị điện	II	2	60	15	44	1	52.0
MĐ16	Kỹ thuật điện tử	II	2	45	15	29	1	44.5
MĐ17	Thực hành điện cơ bản	II	2	45	15	29	1	44.5
III.2	Các mô đun chuyên ngành		23	855	135	712	8	626.0
MĐ18	Đo lường Điện	II	2	45	15	29	1	44.5
MĐ19	Lạnh cơ bản	III	2	90	15	74	1	67.0
MĐ20	Hệ thống máy lạnh dân dụng	III	4	135	30	103	2	111.5
MĐ21	Hệ thống máy lạnh công nghiệp	III	3	105	30	74	1	97.0
MĐ22	Hệ thống điều hòa không khí cục bộ	IV	4	135	30	103	2	111.5
MĐ23	Hệ thống điều hòa không khí trung tâm	IV	2	75	15	59	1	59.5
MĐ24	Thực tập tốt nghiệp	IV	6	270	0	270	0	135.0
IV.	Các môn học, mô đun chuyên môn nghề tự chọn (chọn 2 trong 4)		4	90	30	58	2	89
MH 25	Khí cụ điện	I	2	45	15	29	1	44.5
MĐ 26	Bơm quạt máy nén	II	2	45	15	29	1	44.5
MH 27	Điện lạnh ô tô	IV	2	45	15	29	1	44.5

MĐ 28	Điện tử chuyên ngành	III	2	45	15	29	1	44.5
Tổng cộng (I+II+III+IV)			59	1,665	486	1,145	34	1,545

Trưởng phòng ĐT-QLCL

Trần Minh Tân

Q.HIỆU TRƯỞNG
(Đã ký)

Phan Ngọc Thuận