

تاسیسات



نام دوره: لوله‌کش و نصاب وسایل بهداشتی درجه ۲**کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۸-۲۱/۰۶/۲/۲****۱- شرایط و معیارهای پذیرش کارآموز:**

– **حداقل شرایط جسمانی:** سلامت کامل جسمی، روانی و حرکتی برای فرد لازم می‌باشد.

– **حداقل مدرک تحصیلی:** حداقل مدرک تحصیلی پایان دوره راهنمایی (سیکل) می‌باشد.

– **جنسیت:** به جهت سنگینی این دوره مردها برای شرکت در این دوره مناسب‌تر هستند.

۲- مهارت و دانش پیش‌نیاز: این دوره پیش‌نیاز لازم ندارد اما تسلط بر ریاضیات و هندسه می‌تواند عامل موثری در آموزش بهتر فرد باشد.

۳- مدت دوره: مدت این دوره ۵۰۰ ساعت است که شامل ۱۰۰ ساعت نظری و ۴۰۰ ساعت دوره عملی می‌باشد.

۴- محتوای دوره: کارآموز در این دوره فلزکاری (برش و اتصالات لوله) ترسیم نقشه‌های لوله‌کشی، انواع اتصالات لوله، عایق‌بندی حرارتی و برودتی، نصب شیرآلات و اجرای لوله‌کشی آب سرد و گرم و فاضلاب را آموخته و انجام می‌دهد.

۵- دوره‌های آموزشی مرتبط و یا هم‌خانواده: دوره‌های مرتبط با این دوره کارور تاسیسات حرارتی و برودتی، لوله‌کشی و نصاب وسایل بهداشتی درجه ۱ را می‌توان نام برد.

۶- مدرک اعطائی: فرد پس از طی دوره و آزمون پایانی می‌تواند گواهینامه لوله‌کش و نصاب وسایل بهداشتی درجه ۲ را اخذ نماید.

۷- مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت: مهارت‌دیده پس از کسب تجربه در این دوره می‌تواند در دوره‌های لوله‌کش و نصاب وسایل بهداشتی درجه ۱ و لوله‌کشی صنعتی و تاسیسات مرکزی حرارتی و برودتی شرکت کند و ارتقاء مهارت کسب کند.

۸- چشم‌اندازهای شغلی دوره: شخصی که این دوره را طی می‌کند، می‌تواند به صورت خوداشتغالی به عنوان لوله‌کش آب آشامیدنی و وسایل بهداشتی اماکن مسکونی و تجاری اقدام به فعالیت کند.

۹- چشم‌اندازهای استخدامی دوره: فرد مهارت‌دیده می‌تواند به عنوان لوله‌کش و نصاب نیمه‌ماهر وسایل بهداشتی در واحد صنفی و شرکت‌های ساختمانی و تاسیساتی مشغول به کار شده و یا به صورت استادکار عقد قرارداد به صورت پروژه‌ای نماید.

۱۰- سایر اطلاعات مهم و ضروری: با توجه به اهمیت لوله‌کشی آب و خساراتی که می‌تواند در اثر عدم دقت در انجام کار ایجاد نماید، فردی که وارد این دوره می‌شود باید به آن علاقمند بوده و با صبر و حوصله کلیه نکات ایمنی را رعایت نماید.



پروژه نصب وسایل بهداشتی توسط کارآموز



لوله کشی و نصب وسایل بهداشتی

نام دوره: لوله‌کشی و نصاب دستگاه‌های حرارت مرکزی آب گرم درجه ۲

کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۸۷۱/۱۴/۲/۲

۱- شرایط و معیارهای پذیرش کار آموز:

- حداقل شرایط جسمانی: سلامت کامل فیزیکی و روانی و ترجیحاً قدرت بدنی بالا.

- حداقل مدرک تحصیلی: پایان دوره ابتدایی می‌باشد.

- جنسیت: ثبت نام از مردان صورت می‌گیرد.

۲- مهارت و دانش پیش‌نیاز: ثبت نام و شرکت در این دوره نیاز به مهارت و پیش‌نیاز خاصی ندارد.

۳- مدت دوره: طول مدت دوره ۷۲۰ ساعت بوده که شامل ۸۵ ساعت آموزش تئوری و ۶۳۵ ساعت آموزش عملی می‌باشد.

۴- محتوای دوره: در این دوره کارآموز با استفاده از انواع آچار و وسایل لوله‌کشی نظیر خم‌کن، حدیده، لوله‌بر، دستگاه جوشکاری و قلاویز و دریل، اقدام به نصب و آزمایش تاسیسات حرارت مرکزی، نظیر نصب موتورخانه شوفاژ و متعلقات آن مانند رادیاتورها می‌نماید.

۵- دوره آموزشی مرتبط و یا هم‌خانواده: از دوره‌های آموزشی هم‌خانواده با این دوره می‌توان به لوله‌کشی و نصب پکیج‌های حرارتی و تعمیر آبگرمکن اشاره نمود.

۶- مدرک اعطایی: به کارآموزان در پایان دوره و پس از موفقیت در آزمون گواهینامه مهارت فنی و حرفه‌ای درجه ۲ اعطا می‌گردد.

۷- مسیر ارتقا و تکمیل مهارت: کارآموزان می‌توانند پس از دریافت گواهینامه مهارت درجه ۲، با شرکت در دوره لوله‌کشی و نصاب دستگاه‌های حرارت مرکزی درجه ۱ و یا یک سال کار مفید در این شغل و کسب تجربه، مسیر ارتقا و تکمیل مهارت را طی نمایند.

۸- چشم‌اندازهای شغلی دوره: مهارت‌آموختگان می‌توانند به عنوان تعمیرکار وسایل حرارتی نظیر آبگرمکن‌های مختلف زمینی و دیواری و نصاب دستگاه‌های حرارت مرکزی نظیر شوفاژ، پکیج حرارتی در یک واحد کوچک کارگاهی مشغول به کار شوند.

۹- چشم‌اندازهای استخدامی دوره: افراد پس از کسب گواهینامه مهارت در این دوره می‌توانند به عنوان لوله‌کش و نصاب نیمه‌ماهر سیستم‌های حرارت مرکزی و شوفاژ واحدهای مسکونی و اداری در گروه‌های فنی شرکت‌های خدمات تاسیسات حرارتی مشغول فعالیت شوند.

۱۰- سایر اطلاعات مهم و ضروری: تبحر و داشتن مهارت در جوشکاری و لوله‌کشی کمک شایانی به فرد در پیشرفت آموزشی و شغلی خواهد نمود.



کارآموزان در حال ممارست در کارگاه تاسیسات حرارت مرکزی



کارآموز در حال اجرای پروژه نصب پکیج حرارتی

نام دوره: تعمیر کار دستگاه‌های سردکننده خانگی و تجاری**کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۴۱/۸۳/۱/۲-۸****۱- شرایط و معیارهای پذیرش کار آموز:**

- **حداقل شرایط جسمانی:** سلامت کامل جسمی، روانی و حرکتی برای فرد لازم می‌باشد.

- **حداقل مدرک تحصیلی:** حداقل مدرک تحصیلی پایان سوم راهنمایی می‌باشد.

- **جنسیت:** مردها بیشتر در این دوره شرکت می‌نمایند.

۲- مهارت و دانش پیش‌نیاز: این دوره پیش‌نیاز لازم ندارد اما آشنایی با دوره برق می‌تواند عامل موثری در موفقیت فرد کارآموز باشد.

۳- مدت دوره: مدت این دوره ۴۸۰ ساعت است که شامل ۱۳۳ ساعت نظری و ۳۴۷ ساعت آموزش عملی می‌باشد.

۴- محتوای دوره: فرد در این دوره می‌تواند با استفاده از وسایل و ابزار مناسب، عیوب وسایل سردکننده را تشخیص داده، قطعات مکانیکی آن را پیاده و سوار کند و نیز آنها را تعمیر و راه‌اندازی نماید. علاوه بر این‌ها کارآموز تبدیل سیستم فریون ۱۲ به سیستم R134A را نیز خواهد آموخت.

۵- دوره‌های آموزشی مرتبط و یا هم‌خانواده: از دوره‌های مرتبط با این دوره می‌توان الکترونیک‌کار عمومی و تعمیرکار لوازم برقی خانگی را نام برد.

۶- مدرک اعطائی: فرد پس از قبولی در آزمون پایانی می‌تواند گواهینامه تعمیرکار دستگاه‌های سردکننده خانگی و تجاری را اخذ نماید.

۷- مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت: فرد می‌تواند پس از کسب تجربه در این دوره جهت ارتقاء، مهارت تعمیر کولرهای گازی اسپیلت و چیلرهای گازی و جذبی را نیز کسب نماید.

۸- چشم‌اندازهای شغلی دوره: به جهت نیاز روزافزون منازل و مراکز تجاری به این نوع دستگاه‌ها فردی که این دوره را طی می‌کند، می‌تواند به صورت خوداشتغالی به عنوان استادکار نسبت به راه‌اندازی کارگاه تعمیر و سرویس یخچال و سردکننده‌های تجاری اقدام نماید.

۹- چشم‌اندازهای استخدامی دوره: فردی که این گواهینامه را اخذ می‌نماید می‌تواند به عنوان تعمیرکار نیمه‌ماهر یخچال‌های خانگی و تجاری در نمایندگی‌های مجاز تعمیرات یخچال و سایر سردکننده‌ها نظیر کولرهای گازی مشغول به کار شود.

۱۰- سایر اطلاعات مهم و ضروری: شخص باید نکات ایمنی را رعایت کند و دارای قدرت دید کافی بوده و در قبال وظیفه‌اش مسئولیت‌پذیر باشد.



پروژه دستگاه سردکننده خانگی، اجرا شده توسط کارآموزان



کارآموز در حال آموزش نحوه پرکردن گاز یخچال

نام دوره: تعمیر کار وسایل گازسوز خانگی**کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۸-۴۱/۹۲/۱/۲****۱- شرایط و معیارهای پذیرش کارآموز:**

– **حداقل شرایط جسمانی:** هوشیاری کامل ذهنی و نداشتن معلولیت جسمانی الزامی می‌باشد.
 – **حداقل مدرک تحصیلی:** فرد با همراه داشتن دیپلم متوسطه و کارت پایان خدمت می‌تواند در این دوره شرکت نماید.

– **جنسیت:** با توجه به شرایط فرهنگی از مردان برای شرکت در دوره آموزشی ثبت نام به عمل می‌آید.
۲- مهارت و دانش پیش‌نیاز: ثبت نام و شرکت در دوره آموزشی این دوره به پیش‌نیاز خاصی احتیاج ندارد.

۳- مدت دوره: طول مدت دوره ۱۹۲ ساعت می‌باشد که ۵۱ ساعت آموزش نظری و ۱۴۱ ساعت آموزش عملی است.

۴- محتوای دوره: در این دوره کارآموز با استفاده از تجهیزاتی نظیر میز نقشه‌کشی، میز کار، گیره آهنگری رومیزی، دستگاه سنگ دستی و مینی سنگ، حدیده، اهم‌متر، لوله‌خم‌کن، آمپر‌متر، گام‌سنج، انواع آچار و سوهان و کمان‌اره و نمونه‌های آموزشی اجاق گاز، کباب‌پز، بخاری گازسوز، آبگرمکن گازسوز، برق کاری و نصب و راه‌اندازی و نشت‌یابی و نشتی‌گیری وسایل گازسوز خانگی را می‌آموزد.

۵- دوره آموزشی مرتبط و یا هم‌خانواده: دوره آموزشی تعمیر آبگرمکن دیواری و پکیج را می‌توان با این دوره آموزشی هم‌خانواده و مرتبط دانست.

۶- مدرک اعطایی: فرد پس از موفقیت در آزمون، گواهینامه درجه ۱ مهارت فنی و حرفه‌ای را اخذ می‌نماید.

۷- مسیر ارتقا و تکمیل مهارت: کارآموزان می‌توانند پس از شرکت در دوره‌های تعمیر آبگرمکن دیواری و پکیج گازی و لوله‌کشی و نصب دستگاه‌های حرارت مرکزی به سطح مهارت بالاتری دست یابند.

۸- چشم‌اندازهای شغلی دوره: دارندگان گواهینامه مهارت این دوره می‌توانند در مغازه‌ها و واحدهای کوچک صنفی تعمیر وسایل گازسوز، به صورت خوداشتغالی به عنوان استادکار مشغول فعالیت شوند.

۹- چشم‌اندازهای استخدامی دوره: با توجه به درجه ۱ بودن گواهینامه اعطایی به شرکت‌کنندگان، مهارت‌آموختگان می‌توانند به عنوان کارگر ماهر در کارخانجات سازنده وسایل حرارتی و یا نمایندگی‌های مجاز جذب بازار کار شوند.

۱۰- سایر اطلاعات مهم و ضروری: با عنایت به اینکه وسایل گازسوز در تمامی منازل موجود می‌باشد و سرویس و نگهداری و نصب این وسایل همیشه مورد نیاز جامعه می‌باشد در صورت داشتن مهارت تعمیر وسایل گازسوز و مهارت‌های انجام لوله‌کشی و سیم‌کشی برق منازل، فرد خواهد توانست با ارائه خدماتی کامل و مورد نیاز منازل شهری از درآمد مناسبی برخوردار گردد.



کارآموز در حال تمرین



کارگاه آموزشی

نام دوره: لوله‌کش گاز خانگی و تجاری**کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۸-۷۱/۲۲/۱/۲****۱- شرایط و معیارهای پذیرش کار آموز:**

- **حداقل شرایط جسمانی:** سلامت کامل جسمی، روانی و حرکتی برای فرد لازم می‌باشد.
- **حداقل مدرک تحصیلی:** حداقل مدرک تحصیلی پایان دوره راهنمایی (سیکل) می‌باشد.
- **جنسیت:** به جهت سنگینی این دوره مردها برای این دوره مناسب‌تر هستند.
- **مهارت و دانش پیش‌نیاز:** این دوره پیش‌نیاز لازم ندارد اما آشنایی مقدماتی با ریاضیات و هندسه می‌تواند عامل موثری در موفقیت فرد باشد.
- **مدت دوره:** مدت این دوره ۷۰۰ ساعت است که شامل ۱۵۴ ساعت نظری و ۵۴۶ ساعت دوره عملی می‌باشد.
- **محتوای دوره:** کارآموز در طی این دوره با استفاده از ابزار مناسب، ترسیم پرسپکتیو ایزومتریک، نقشه‌خوانی، اره کاری و سوهان کاری قطعات لوله، حدیده و قلاویز کاری، جوشکاری با قوس الکتریکی، اتصال و لوله‌کشی گاز را یاد گرفته و اجرا می‌کند.
- **دوره‌های آموزشی مرتبط و یا هم‌خانواده:** دوره مرتبط با این دوره جوشکار برق است.
- **مدرک اعطائی:** مهارت‌دیده پس از طی دوره و آزمون پایانی می‌تواند گواهینامه لوله‌کشی گاز خانگی و تجاری درجه ۱ را اخذ نماید.
- **مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت:** مهارت‌دیده جهت ارتقاء مهارت خود می‌تواند در دوره طراحی و نقشه‌کشی ایزومتریک لوله‌کشی گاز شرکت نماید.
- **چشم‌اندازهای شغلی دوره:** شخصی که این دوره را طی می‌کند می‌تواند به صورت خوداشتغالی و پیمان کار پروژه‌های کوچک گازکشی منازل پس از اخذ مجوزهای لازم از مراجع ذیصلاح در کارگاه‌های کوچک مشغول به کار شود.
- **چشم‌اندازهای استخدامی دوره:** مهارت‌دیده می‌تواند به عنوان کارگر ماهر و یا تکنسین (در صورت گذراندن دوره کارورزی) برای واحدهای صنفی و صنعتی و شرکت‌های ساختمانی به صورت مزدبگیری و یا قراردادی مشغول به کار شود.
- **سایر اطلاعات مهم و ضروری:** با توجه به خطرات احتمالی ناشی از گاز، فردی که وارد این دوره می‌شود باید به آن علاقه‌مند بوده و با صبر و حوصله کلیه نکات ایمنی را رعایت نماید. در ضمن حین کار باید کاملاً هوشیار و متمرکز باشد و توانایی مدیریت حوادث احتمالی را داشته باشد.



ماکت آموزشی لوله‌کشی گاز خانگی



کارگاه لوله‌کشی گاز صنعتی

نام دوره: تعمیر کار پکیج شوفاژ گازی

کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۸-۷۱/۱۲/۱۲

۱- شرایط و معیارهای پذیرش کارآموز:

– حداقل شرایط جسمانی: در این دوره کارآموز باید از سلامت کامل جسمانی، روانی و حرکتی برخوردار باشد.

– حداقل مدرک تحصیلی: پایان دوره راهنمایی (سیکل).

– جنسیت: در این دوره اغلب مردان شرکت می‌کنند.

۲- مهارت و دانش پیش نیاز: ثبت نام و شرکت در این دوره پیش نیاز خاصی ندارد.

۳- مدت دوره: مدت این دوره ۳۷۲ ساعت می‌باشد که ۱۱۱ ساعت آن آموزش نظری و زمان آموزش عملی ۲۶۱ ساعت می‌باشد.

۴- محتوای دوره: کارآموز در این دوره فلزکاری، جوشکاری گاز و برق و نیز لوله کشی آب سرد و گرم را فراگرفته و آزمایش عملکرد قطعات پکیج شوفاژ گازی، تشخیص عملکرد دستگاهها و نصب و راه اندازی را آموزش می‌بیند و همچنین عیب یابی و تعمیر و رسوب زدایی از دستگاه و کنترل کیفیت دودکش پکیج شوفاژ گازی را انجام می‌دهد.

۵- دوره های آموزشی مرتبط و یا هم خانواده: از دوره های مرتبط، تعمیرکار وسایل گاز سوز خانگی، تعمیر آبگرمکن دیواری و لوله کشی و دوره نصب دستگاههای حرارت مرکزی آب گرم را می‌توان نام برد.

۶- مدرک اعطائی: کارآموزانی که موفق به قبولی در آزمون کتبی و عملی سازمان می‌شوند، گواهینامه تعمیرکار پکیج شوفاژ گازی دریافت می‌نمایند.

۷- مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت: در صورتی که کارآموز مایل باشد جهت ارتقاء مهارت خود می‌تواند در دوره لوله کشی و نصب دستگاههای حرارت مرکزی آب گرم شرکت نماید.

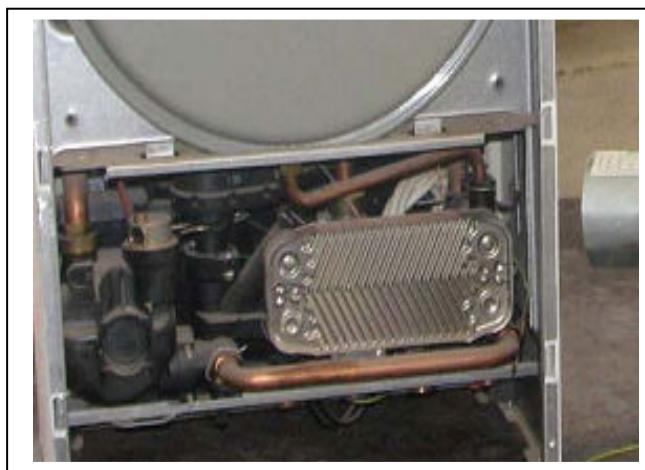
۸- چشم انداز های شغلی دوره: با توجه به اینکه یکی از بهترین و کم هزینه ترین روشهای گرمایشی جهت اماکن بزرگ استفاده از شوفاژ است افرادی که این دوره را طی می‌کنند می‌توانند به صورت خود اشتغالی به راه اندازی واحد صنفی جهت نصب و تعمیرات اقدام نمایند.

۹- چشم انداز های استخدامی دوره: مهارت آموخته می‌تواند به عنوان تعمیرکار ماهر جذب نمایندگی‌های مجاز یا شرکتهای تاسیساتی نصب و تعمیرات پس از فروش گردد.

۱۰- سایر اطلاعات مهم و ضروری: با توجه به وجود وسایل گاز سوز در اکثر منازل، در صورت داشتن مهارت کافی فرد خواهد توانست با ارائه خدمات کامل از درآمد مناسبی برخوردار گردد. داشتن تمرکز و هوشیاری بالا و رعایت نکات ایمنی نیز توصیه می‌شود.



کارگاه آموزشی تعمیر پکیج شوفاژ گازی



آشنایی با عملکرد قطعات شوفاژ

نام دوره: تعمیر کار آبگرمکن دیواری

کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۸-۲۱/۱۳/۱۲

۱- شرایط و معیارهای پذیرش کارآموز:

– حداقل شرایط جسمانی: در این دوره کارآموز باید از سلامت کامل جسمانی، روانی و حرکتی برخوردار باشد.

– حداقل مدرک تحصیلی: پایان دوره راهنمایی (سیکل).

– جنسیت: در این دوره اغلب مردان شرکت می‌کنند.

۲- مهارت و دانش پیش نیاز: ثبت نام و شرکت در این دوره پیش نیاز خاصی ندارد.

۳- مدت دوره: مدت این دوره ۲۴۰ ساعت می‌باشد که ۸۶ ساعت آن آموزش نظری و زمان آموزش عملی ۱۵۴ ساعت می‌باشد.

۴- محتوای دوره: کارآموز در این دوره نقشه خوانی، فلزکاری، لوله کشی، نصب و تست قطعات را آموزش می‌بیند و بر اساس مقررات ملی ساختمان آئین نامه های شرکت ملی گاز راه اندازی و عیب‌یابی، تعمیر و تعویض قطعات را انجام می‌دهد.

۵- دوره های آموزشی مرتبط و یا هم خانواده: از دوره های مرتبط، تعمیرکار وسایل گاز سوز خانگی و تعمیر پکیج شوفاژ گازی را می‌توان نام برد.

۶- مدرک اعطائی: کارآموزانی که موفق به قبولی در آزمون کتبی و عملی سازمان می‌شوند، گواهینامه تعمیرکار آبگرمکن دیواری اعطاء می‌شود.

۷- مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت: در صورتی که کارآموز مایل باشد می‌تواند در دوره تعمیرکار پکیج شوفاژ گازی جهت ارتقاء مهارت خود شرکت نماید.

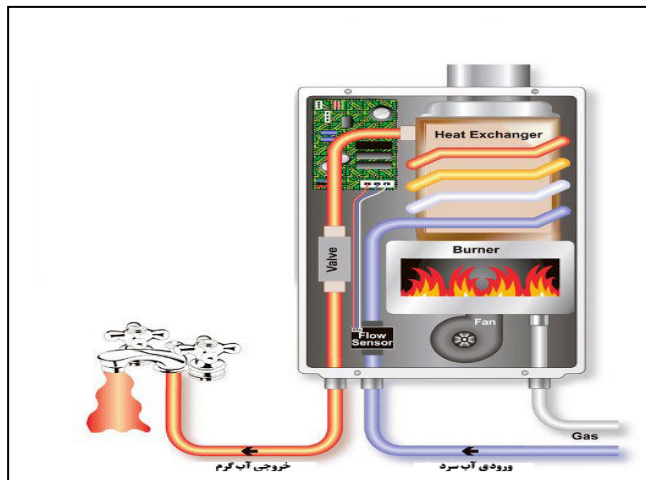
۸- چشم انداز های شغلی دوره: با توجه به نیاز روز افزون منازل به استفاده از وسایل گاز سوز، فردی که این دوره را طی نماید می‌تواند به عنوان نصاب یا تعمیر کار به صورت خود اشتغالی اقدام نماید.

۹- چشم انداز های استخدامی دوره: مهارت آموخته می‌تواند به عنوان تعمیرکار نیمه ماهر جذب نمایندگی های مجاز شود و یا در کارخانجات تولید آبگرمکن های دیواری در خط تولید استخدام گردند.

۱۰- سایر اطلاعات مهم و ضروری: با عنایت به اینکه در سراسر کشور امر گاز رسانی صورت می‌پذیرد مهارت آموخته می‌تواند با طی دوره های تکمیلی نسبت به راه اندازی واحد صنفی اقدام کرده و از درآمد مناسبی برخوردار شود.



نمونه آموزشی آبگرمکن دیواری



نحوه کارکرد آبگرمکن

نام دوره: تعمیر کار کولر آبی**کد استاندارد مهارتی و آموزشی: ۸-۴۱/۸۰/۱/۱****۱- شرایط و معیارهای پذیرش کار آموز:**

- **حداقل شرایط جسمانی:** کار آموز باید از نظر جسمانی خصوصاً دستها و چشمها سالم باشد.

- **حداقل مدرک تحصیلی:** حداقل مدرک تحصیلی پایان دوره راهنمایی (سیکل) می‌باشد.

- **جنسیت:** با توجه به شرایط دوره ، مردها در این دوره بیشتر شرکت می‌کنند.

۲- مهارت و دانش پیش‌نیاز: این دوره پیش‌نیاز لازم ندارد.

۳- مدت دوره: مدت این دوره ۲۱۰ ساعت می‌باشد که شامل ۵۰ ساعت نظری و ۱۶۰ ساعت عملی است.

۴- محتوای دوره: در این دوره کارآموز فلزکاری را فراگرفته ، نصب و راه اندازی اجزاء مکانیکی کولر آبی را می‌آموزد . شناخت اصول مقدماتی الکتریسته و سیم کشی مدارات الکتریکی ، عیب یابی و تعمیر کولر از دیگر مواردی است که کار آموز آموزش می‌بیند.

۵- دوره‌های آموزشی مرتبط و یا هم‌خانواده: از دوره های مرتبط می‌توان دوره تعمیرکار ماشینهای الکتریکی درجه ۲ و تعمیرکار لوازم خانگی و تعمیرکار کولر گازی را نام برد.

۶- مدرک اعطائی: کارآموز پس از طی دوره و قبولی در آزمون پایانی می‌تواند گواهینامه تعمیرکار کولر آبی را اخذ نماید.

۷- مسیر ارتقاء و تکمیل مهارت: فرد مهارت‌آموخته پس از گذراندن این دوره با شرکت در دوره های مرتبط و کسب تجربه در بازار کار مهارت خود را افزایش دهد.

۸- چشم‌اندازهای شغلی دوره: مهارت آموخته می‌تواند به عنوان تعمیرکار کولر اقدام به راه اندازی مغازه نموده و حتی به صورت سیار جهت تعمیرات در محل مشغول به کار گردد.

۹- چشم‌اندازهای استخدامی دوره: مهارت آموخته می‌تواند به عنوان استاد کار ماهر و یا نیمه ماهر در شرکتهای بزرگ جهت تعمیر و یا نگهداری تجهیزات و تاسیسات کولرها به صورت مزد بگیری فعالیت نماید.

۱۰- سایر اطلاعات مهم و ضروری: با توجه به عدم استفاده از کولرهای آبی در بعضی از مناطق و استقبال روز افزون از کولرهای گازی ، مهارت آموخته در صورت داشتن مهارت کافی در تعمیر هر دونوع کولر آبی و گازی می‌تواند از فرصتهای کاری بیشتری برخوردار شود.



اجزای داخلی کولر آبی



شناخت اولیه کارآموزان از سیم پیچی موتور کولر