



## بسمه تعالی

### عنوان دوره: نصب و تعمیر کولرهای گازی پنجره ای و اسپیلت

#### هدف دوره:

- ۱- توانایی و تشخیص دستگاه مناسب با توجه به مکان، ظرفیت فضای موجود و کاربردی دستگاه
- ۲- توانایی نگهداری و pm کولر گازی اسپیلت
- ۳- توانایی تعمیر کولر گازی اسپیلت

#### جدول ساعات نظری و عملی:

درصد استاندارد	درصد	جمع ساعات	نوع دروس
حداکثر ۳۰ درصد	۲۰	۶	نظری
حداقل ۷۰ درصد	۸۰	۲۴	عملی
۱۰۰	۱۰۰	۳۰	جمع

سرفصل آموزشی (رئوس مطالب و ریز محتوا):

ریز محتوا	مبحث کلی و رئوس مطالب	ردیف
۱- آشنایی با سیکل تبرید تراکمی ۲- مکانیزم و کارکرد کولرهای گازی پنجره ای و اسپیلت ۳- شناخت قطعات کولرهای گازی پنجره ای و اسپیلت ۴- تشخیص محل نصب و شرایط لوله کشی ۵- خواندن کاتالوگ شرکت سازنده ۶- تشخیص عیب اجزای ساختمان کولر و انواع کمپرسور و کندانسور و قطعات مکانیکی ۷- تشخیص انواع رله و کنترل فشار و عملکرد خازن ها و الکتروموتور	مبحث نظری	
۱- توانایی کار با اهم متر جهت عیب یابی ۲- توانایی کار با ولت متر جهت اندازه گیری ولتاژ ۳- توانایی کار با آمپر متر در هنگام گاز گیری و نجش آمپر مصرف کننده ۴- نصب یونیت داخلی ۵- نصب یونیت خارجی ۶- لوله کشی کولر گازی ۷- لوله کشی درین ۸- راه اندازی کولر گازی ۹- تعویض انواع کمپرسور ۱۰- سرویس و تعویض انواع کندانسور ۱۱- سرویس و تعویض انواع اواپراتور ۱۲- سرویس و تعویض انواع فن ۱۳- تعویض اکومولاتور ۱۴- تست و تعویض رله و اورلود ۱۵- تست و تعویض ترانسفورماتورها و خازن ها ۱۶- تست و تعویض برد کولر ۱۷- تست و تعویض کلید و ترموستات کولر	مهارت نصب و تعمیر کولر گازی اسپیلت شرح کار عملی	۱

جهت کسب اطلاعات بیشتر در خصوص عناوین دوره ها و شرایط ثبت نام و هماهنگی می توانند با شماره تماس ۳۲۲۳۹۹۸۱-۳ (داخلی ۷) با دفتر آموزش های کوتاه مدت تماس حاصل نمایند.

آدرس مرکز: قزوین - شهر صنعتی البرز - نرسیده به فلکه اول - جنب شرکت صنعتی نیرو محرکه