

معاونت پژوهش، برنامه‌ریزی و سنجش مهارت
دفتر پژوهش، طرح و برنامه‌ریزی درسی

استاندارد آموزش خاص

کاربری کولر گازی اسپیت

گروه شغلی

تاسیسات

شناسه استاندارد

۷	۱	۲	۷	۰	۰	۹	۰	۰	۲
---	---	---	---	---	---	---	---	---	---

تاریخ تدوین: ۱۳۹۷/۸/۱

اعضاء تیم تدوین استاندارد آموزش خاص					
ردیف	نام و نام خانوادگی	آخرین مدرک تحصیلی	رشته تخصصی	شغل و سمت	سابقه کار
۱	مجید آهی	کارشناسی ارشد	مهندسی صنایع	مدیر و مربی آموزشگاه	۱۷ سال
۲	حمیدرضا عمادی	کارشناسی	سخت افزار	مدیر آموزشگاه	۱۳ سال
۳	راضیه عباس زاده	کارشناسی	الکترونیک	دبیر کارگروه برنامه ریزی درسی تاسیسات	۱۲ سال

کلیه حقوق مادی و معنوی این استاندارد متعلق به سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور بوده و هرگونه سوء استفاده مادی و معنوی از آن موجب پیگرد قانونی است.

استاندارد آموزش خاص کاربری کولر گازی اسپیلیت بر اساس توافق نامه همکاری وزارت آموزش و پرورش و سازمان آموزش فنی و حرفه ای کشور در اجرای طرح آموزش های کوتاه مدت ویژه مدارس (طرح ایران - مهارت) به شماره ۱۰۰/۲۴۷۸۶ مورخ ۱۳۹۶/۷/۱۸ تدوین شده و به شرکت کنندگان در دوره گواهی حضور در دوره های آموزش خاص اعطاء می گردد .

آدرس: دفتر پژوهش، طرح و برنامه ریزی درسی
تهران، خیابان آزادی، نبش خیابان خوش جنوبی، سازمان آموزش فنی و حرفه‌ای کشور
دورنگار ۶۶۵۸۳۶۵۸
تلفن ۶۶۵۸۳۶۲۸
آدرس الکترونیکی : rpe@irantvto.ir

تعاریف :

استاندارد آموزش خاص:

مجموعه ای از دانش، مهارت، بهداشت و ایمنی، نگرش و توجهات زیست محیطی برای تبیین مجموعه ای از چند مهارت می باشد.

طول دوره آموزش :

حداقل زمان و جلسات مورد نیاز برای رسیدن به یک استاندارد آموزش می باشد.

ویژگی کارآموز ورودی :

حداقل شایستگی‌ها و توانایی‌هایی که از یک کارآموز در هنگام ورود به دوره آموزش انتظار می‌رود.

صلاحیت حرفه‌ای مربیان :

حداقل توانمندی‌های آموزشی و حرفه‌ای که از مربیان دوره آموزشی انتظار می‌رود.

شایستگی :

توانایی انجام کار در محیط‌ها و شرایط گوناگون به طور موثر و کارا برابر استاندارد می باشد.

دانش :

حداقل مجموعه‌ای از معلومات نظری و توانمندی‌های ذهنی لازم برای رسیدن به یک شایستگی یا توانایی که می‌تواند شامل علوم پایه (ریاضی، فیزیک، شیمی، زیست شناسی)، تکنولوژی و زبان فنی باشد.

مهارت :

حداقل هماهنگی بین ذهن و جسم برای رسیدن به یک توانمندی یا شایستگی. معمولاً به مهارت‌های عملی ارجاع می‌شود.

نگرش :

مجموعه‌ای از رفتارهای عاطفی که برای شایستگی در یک کار مورد نیاز است و شامل مهارت‌های غیر فنی و اخلاق حرفه‌ای می‌باشد.

ایمنی :

مواردی است که عدم یا انجام ندادن صحیح آن موجب بروز حوادث و خطرات در محیط کار می‌شود.

توجهات زیست محیطی :

ملاحظات است که در هر شغل باید رعایت و عمل شود که کمترین آسیب به محیط زیست وارد گردد.

عنوان استاندارد آموزش خاص:	
کاربری کولر گازی اسپیت	
شرح استاندارد آموزش خاص:	
کاربری کولر گازی اسپیت استاندارد آموزش است در گروه شغلی تاسیسات که شامل مهارت های استفاده صحیح از ریموت کنترل کولرگازی، تنظیم دمای دستگاه برای استفاده بهینه انرژی، سرویس سطحی و نظافت دستگاه و بررسی مشخصات فنی دستگاه با استفاده از دفترچه راهنما می باشد.	
ویژگی های کارآموز ورودی :	
حداقل میزان تحصیلات : پایان دوره ابتدایی حداقل توانایی جسمی و ذهنی : داشتن سلامت کامل جسمی و ذهنی مهارت های پیش نیاز : ندارد	
طول دوره آموزش :	
طول دوره آموزش	: ۱۹ ساعت
- زمان آموزش نظری	: ۷ ساعت
- زمان آموزش عملی	: ۱۲ ساعت
صلاحیت های حرفه ای مربیان :	
فوق دیپلم تاسیسات، مکانیک با حداقل دو سال سابقه کار مرتبط	

* با توجه به سطح توانمندی کارآموزان و طول دوره آموزشی، انجام تمام وظایف کاری بایستی تحت نظارت مربی انجام شود و کلیه موارد ایمنی رعایت شود.



دانش :	زمان اسمی آموزش : ۷ ساعت
- اصول تبرید و سرما سازی	
- معرفی مبرد ها	
- سیکل تبرید در کولر گازی و اسپیلت	
- انواع کمپرسورهای کولر گازی و اسپیلت	
- انواع کولرهای گازی و اسپیلت از نظر مصرف انرژی	
- اجزای داخلی یک کولر گازی	
- روش ظرفیت سنجی و محاسبه بار برودتی ساختمان	
مهارت :	زمان اسمی آموزش : ۱۲ ساعت
- استفاده صحیح از ریموت کنترل کولر گازی	
- تنظیم دمای دستگاه برای استفاده بهینه انرژی	
- سرویس سطحی و نظافت دستگاه	
- بررسی مشخصات فنی دستگاه با استفاده از دفترچه راهنما	
نگرش :	
- رعایت اصول اخلاق حرفه ای	
- رعایت نظم و انضباط فردی و کارگاهی	
- دقت در انجام کار	
- مسئولیت پذیری	
- انجام کار گروهی	
- استفاده بهینه از تجهیزات و ابزار	
- برقراری ارتباط موثر جهت هماهنگی با عوامل موثر در کار	
- توجه به نقش ایده پردازی و خلاقیت در کار	
- صرفه جوئی در مصرف آب	



نگرش:
- صرفه جوئی در مصرف مواد اولیه
- صرفه جویی در مصرف انرژی
- نظافت محیط کار پس از اتمام کار
- کنترل کیفیت کار
ایمنی و بهداشت:
- رعایت اصول بهداشت فردی و محیطی متناسب با نوع کار
- رعایت نکات ایمنی متناسب با نوع کار
- استفاده از وسایل حفاظت و ایمنی فردی متناسب با نوع کار
- رعایت نکات ایمنی در استفاده از ابزار کار
- استفاده از ابزار کار ایمن و مناسب
- رعایت اصول ارگونومی
توجهات زیست محیطی:
- دفع صحیح ضایعات حاصل از کار
- مدیریت صحیح منابع انرژی
- مدیریت صحیح منابع آب
- جمع آوری مواد قابل بازیافت و استفاده از آن در چرخه بازیافت
- حفظ محیط زیست در جهت توسعه پایدار

- بر گه استاندارد تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی

ردیف	نام	مشخصات فنی و دقیق	تعداد	توضیحات
۱	صندلی کارآموز	استاندارد	۱۵ عدد	
۲	صندلی مربی	استاندارد	۱ عدد	
۳	میز کار مربی	استاندارد	۱ عدد	
۴	میز کارآموز	استاندارد	۵ عدد	
۵	کپسول آتش نشانی	۶ کیلویی پودر خشک	۲ عدد	
۶	کامپیوتر	با کلیه لوازم جانبی	۱ عدد	
۷	ویدئو پروژکتور	با رزولوشن بالا	۱ عدد	
۸	تخته وایت برد	مخصوص وایت برد	۱ عدد	
۹	جعبه کمک های اولیه	با کلیه لوازم	۱ عدد	
۱۰	کولر گازی اسپیلیت	استاندارد با متعلقات آن	۱ عدد	
۱۱	پیچ گوشتی	انواع مختلف با سری های مختلف	۵ عدد	
۱۲	انبردست	استاندارد	۲ عدد	
۱۳	لباس کار	کارآموز	۱۵ دست	
۱۴	کفش کار	استاندارد	۱۵ عدد	
۱۵	دستکش کار	استاندارد	۱۵ جفت	
۱۶	ماژیک	مخصوص وایت برد	۳ عدد	
۱۷	دفترچه راهنما	مخصوص دستگاه	۲ عدد	
۱۸	تخته پاک کن	مخصوص وایت برد	۲ عدد	

توجه :

- تجهیزات برای یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر در نظر گرفته شود .
- مواد به ازاء یک نفر و یک کارگاه به ظرفیت ۱۵ نفر محاسبه شود .
- ابزار به ازاء هر سه نفر محاسبه شود .