

رشته : فن آوری برودتی

فرم ۱ عناوین توانمندیهای برگزیدگان حاضر در مرحله دوم اردوهای آموزشی آماده سازی

ردیف	عناوین توانمندیهای مورد نیاز	آیتم های آموزشی	مدت آموزش	تجهیزات مورد نیاز	ملاحظات
۱	شناخت گازهای ترکیبی (BLAND) و روغن مربوط به این گازها	شناخت گازهای R410 – R407 – R404 شناخت روغن مربوط به گازهای R410 – R407 – R404	۱۸ ساعت	کیسول گازهای r410 – r407 – r404 روغنی مربوطه به گازهای فوق الذکر	
۲	توانائی شناخت مبانی ترمودینامیک در رابطه با گازهای ترکیبی (BLAND)	شناخت dew point Bobble point , sper heat , sub cool نحوه محاسبه آنها و پیدا کردن این نقاط از طریق جداول	۴۲ ساعت	ترموترهای دیجیتالی و اندازه گیری های مربوط به نقاط ذکر شده	
۳	ابزار شناسی	شناخت کلیه انبردستها – آچارها – انبرقفلی ها – آوومترها – لوله خم کنها – پرچ کن گشادکنها – پیچ گوشتی ها – ترمومترها – آچارهای آلن – آچار ترک مترها – فرانسه ها – کاترها – سیم لخت کنها – فاز مترها – لوله کورکنها – لوله برها و ...	۱۸ ساعت	کلیه ابزارهای موجود و ذکر شده	
۴	توانائی بکارگیری انواع شیرهای انبساط ترموستاتیکی و اکولایزر دار	نحوه تنظیم سوپرهیت های متفاوت در شرایط کارکرد . نحوه نصب و بکارگیری مشخصات مربوط به فشار – دما – نوع گاز و ... شیرهای انبساط	۳۰ ساعت	شیر انبساط مربوط به گازهای R410 – R407 – R404	هر کدام دو نوع ترموستاتیکی و ترموستاتیکی با لوله آکولایزر
۵	توانائی استفاده از انواع فشارسنجها – تله های روغن – جدا کننده روغن – مبدلهای حرارتی	گیجهای مربوط به فشار و وکیوم با مقیاسهای میکرون یا میلی بار نحوه بکارگیری تله روغن و محلهای نصب آن و چه وقت باید نصب شوند و با چه فاصله ای نحوه نصب جدا کننده های روغن و مبدلهای حرارتی	۲۴ ساعت	فشارسنجهای با دقت میکرون و میلی بار – گیجهای با درجه بندی مربوط به فشار و دمای گازهای R410 – R407 – R404 گیجهای فشار روغنی – تله روغنی – جدا کننده روغن – مبدل حرارتی	

رشته : فن آوری برودتی

فرم ۱ عناوین توانمندیهای برگزیدگان حاضر در مرحله دوم اردوهای آموزشی آماده سازی

ردیف	عناوین توانمندیهای مورد نیاز	آیتم های آموزشی	مدت آموزش	تجهیزات مورد نیاز	ملاحظات
۶	توانائی استفاده از کنترل کننده های دیجیتالی	استفاده از قابلیت‌هایی مانند : قطع و وصل دما و تنظیم دیفراسست و ...	۳۰ ساعت	کنترل کننده دیجیتالی با قابلیت‌های ذکر شده	
۷	آموزش کلیه شرایط ایمنی کار و محیط کار	تمرین جوشکاری با سیمهای جوش نقره ۵٪ و ۳۵٪	۱۸ ساعت	سیم جوش نقره ۳۵٪ و ۵٪ اتصالات لوله مسی با سایزهای ۱۲- 6-8-10 میلی متر	

دفتر مسابقات بین المللی مهارت

دی ۸۷

رشته :

فرم ۲ برنامه هفتگی مرحله دوم اردوهای آماده سازی برگزیدگان اعزامی به مسابقات جهانی ۲۰۰۹-کانادا

ردیف	* آیتم های آموزشی	برنامه هفتگی					ملاحظات
		شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه	
۱	شناخت گازهای R410 – R407 – R404	۶ ساعت	۶ ساعت				
۲	شناخت روغنهای مربوط به گازهای R410 – R407 – R404			۶ ساعت			
۳	شناخت مبانی ترمودینامیک				۶ ساعت	۶ ساعت	
۴	شناخت مبانی ترمودینامیک	۶ ساعت	۶ ساعت	۶ ساعت	۶ ساعت	۶ ساعت	
۵	ابزار شناسی	۶ ساعت	۶ ساعت	۶ ساعت			
۶	توانائی بکارگیری انواع شیرهای انبساط ترماستاتیکی				۶ ساعت	۶ ساعت	
۷	توانائی بکارگیری انواع شیرهای انبساط ترماستاتیکی	۶ ساعت	۶ ساعت	۶ ساعت			
۸	توانائی استفاده از انواع فشار سنجها				۶ ساعت	۶ ساعت	
۹	توانائی استفاده از انواع فشار سنجها	۶ ساعت	۶ ساعت				
۱۰	توانائی استفاده از کنترل کننده های دیجیتالی			۶ ساعت	۶ ساعت	۶ ساعت	
۱۱	توانائی استفاده از کنترل کننده های دیجیتالی	۶ ساعت	۶ ساعت				
۱۲	آموزش شرایط ایمنی در کار و محیط کار			۶ ساعت	۶ ساعت	۶ ساعت	

• آیتم های آموزشی آیتم هایی می باشند که در فرم شماره ۱ درج شده اند

تذکر : هر روز کاری شامل ۶ ساعت کار مفید بدون احتساب ساعت استراحت می باشد .

دفتر مسابقات بین المللی مهارت

دی ۸۷