



## برنامه پیشنهادی اردوی آموزشی آماده سازی مرحله کشوری هجدهمین دوره مسابقات ملی مهارت

رشته: ...تبرید و تهویه...

از تاریخ ۹۶/۱۰/۱۶ لغایت ۹۷/۰۴/۱۵

دفتر مسابقات ملی و بین المللی مهارت

دیماه ۱۳۹۶

ردیف	عناوین توانمندیهای مورد نیاز	آیت‌های آموزشی	مدت آموزش
۱	جوشکاری با گاز اکسی استیلن	کلیه موارد جوشکاری با رعایت استانداردهای جهانی	۶۰ هفته ای ۳۰ ساعت
۲	لوله کشی لوله های مسی	نقشه خوانی، اندازه گیری، خم کاری، و نصب قطعات در مسیر لوله کشی	۳۰
۳	سیم کشی مدارهای الکتریکی	نقشه خوانی، سیم کشی، اتصالات سرسیمها	۶۰
۴	بستن پروژه	اتصال قطعات به یکدیگر مطابق نقشه و تکمیل پروژه	۱۵۰
۵	عملیات نشت یابی و شارژ گاز	نشت یابی، وکیوم، شارژ گاز و ریکاوری	۳۰
۶	تنظیمات دستگاه‌ها	تنظیم: پریشر سویچها، رگلاتورها، فشار گاز، آمپر، ولتاژ، و....	۶۰
۷	عملیات گزارشگیری	توانایی استفاده از جداول و محاسبات مواردی مانند: سابکولد، سوپر هیت، دماها و ...	۶۰
۸	عیب یابی و رفع عیب	عیب یابی و رفع عیوب الکتریکی و مکانیکی کولر یا سردخانه	۶۰



الزامات آموزش (تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی و ...)	برنامه هفتگی						آیتم های آموزشی	ردیف
	پنجشنبه	چهارشنبه	سه شنبه	دوشنبه	یکشنبه	شنبه		
	سیم کشی مدارهای الکتریکی							۳
							نقشه خوانی	۳-۱
							توانایی سیم کشی	۳-۲
							توانایی نصب قطعات الکتریکی	۳-۳
							نحوه صحیح اتصالات الکتریکی	۳-۴
							توانایی پرس سر سیمها	۳-۵
								۳-۶
								۳-۷
								۳-۸
	بستن پروژه							۴
							توانایی تکمیل پروژه مطابق نقشه و استاندارد جهانی	۴-۱
								۴-۲
								۴-۳
								۴-۴
								۴-۵
								۴-۶
								۴-۷
								۴-۸



الزامات آموزش (تجهیزات، ابزار و مواد مصرفی و ...)	برنامه هفتگی						آیتم های آموزشی	ردیف
	پنجشنبه	چهارشنبه	سه شنبه	دوشنبه	یکشنبه	شنبه		
	عملیات گزارشگیری							۷
							توانایی استفاده از ابزار دقیق برای گزارشگیری	۷-۱
							توانایی استفاده از جداول فشار، دما و سایکرومتریک و ...	۷-۲
							توانایی اندازه گیری سوپر هیت ها و ساب کولد سیستم	۷-۳
							توانایی اندازه گیری میزان هواهای ورودی و خروجی	۷-۴
								۷-۵
								۷-۶
								۷-۷
								۷-۸
	عیب یابی و رفع عیب							۸
							توانایی عیب یابی الکتریکی سیستمهای سرد کننده در زمان معین	۸-۱
							توانایی رفع عیب الکتریکی سیستمهای سرد کننده در زمان معین	۸-۲
							توانایی عیب یابی مکانیکی سیستمهای سرد کننده در زمان معین	۸-۳
							توانایی رفع عیب مکانیکی سیستمهای سرد کننده در زمان معین	۸-۴