

## برنامه آموزشی مرحله دوم مسابقات لندن ۱۳۸۹

ردیف	عنوان	توضیحات
۱	لحیم کاری سخت نقره (جوشکاری نقره)	لحیم کاری نقره لوله های ضخیم و صنعتی تا قطر ۲ اینچ سیم کاری با نقره ( ۲٪ الی ۴۵٪ ) لحیم کاری سخت نفوذی
۲	عیب یابی و رفع عیب	عیب یابی و رفع عیب از سردخانه تکفاز عیب یابی و رفع عیب از سردخانه سه فاز عیب یابی و رفع عیب از دستگاه تهویه مطبوع <b>ROOF TOP</b>
۳	نصب و راه اندازی سردخانه	نصب و راه اندازی سردخانه با دو کابین بالای صفر و زیر صفر با شرایط ذیل : استفاده از یک کمپرسور - دو شیر برقی - دو شیر اکسپن - دو اواپراتور و ... استفاده از شیر تنظیم فشار برگشت ( جهت تنظیم فشار اواپراتور بالای صفر )
۴	گزارش گیری از دستگاه برودتی	اندازه گیری دبی هوای خروجی ، ورودی ، کندانسور ، اواپراتور اندازه گیری جریان کل دستگاه ، جریان کمپرسور ، جریان فن و ... اندازه گیری ولتاژ شناخت نقاط سابلول و سوپر هیت شناخت سابلول و سوپر هیت مجاز و اندازه گیری آن شناخت روابط دما ، فشار و استفاده از جداول دما، فشار ،مبردهای <b>R-134A,R-12,R-22,R-404A,R-410</b> شناخت واحدهای ولتاژ،جریان ، دبی هوا، فشار (فشار نسبی و مطلق ) ، دما ( سانتیگراد ،فارنهایت، کلوین )
۵	جایگزین کردن ماده مبرد	توانایی تعویض گاز و روغن قدیم و جایگزین گاز و روغن جدید از سیستم برودتی