

بسمه تعالی

برنامه زمانبندی دوره آموزشی اردوی مقدماتی مسابقات جهانی ۲۰۱۱ لندن
رشته تاسیسات الکتریکی ۱۸

ردیف	عنوان توانایی آموزشی	تاریخ اجرا	وسایل و تجهیزات مورد نیاز
هفته اول	<p>آموزش LOGO ویرژن ۶</p> <p>آشنایی اساس کار لوگو - کارتهای ورودی خروجی دیجیتال و آنالوگ</p> <p>شناسایی اصول برنامه نویسی لوگو</p> <p>اساس کار بانرم افزار لوگو و طراحی مدارات مختلف در زمینه روشنایی</p> <p>ساختمان و راه اندازی ماشینهای الکتریکی</p> <p>شناسایی اصول ارتباط کامپیوتر به لوگو و دانلود کردن برنامه</p> <p>شناسایی اصول برنامه نویسی لوگو با صفحه کلید یا KAYPAD لوگو</p> <p>شناسایی اصول کارتکست مسیج و شمارشگرهای لوگو</p>	<p>۸۹/۷/۱۷ الی</p> <p>۸۹/۷/۲۲</p>	<p>لوگو V6 24V DC</p> <p>کارت دیجیتال DM 16</p> <p>کارت ورودی آنالوگ</p> <p>کارت خروجی آنالوگ</p> <p>کابل رابط لوگو به کامپیوتر</p> <p>لب تاپ</p>
هفته دوم و سوم	<p>آموزش راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز و تکفاز با کنتاکتورها</p> <p>شناسایی اصول راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز بصورت چپگرد - راستگرد با حفاظت کامل - سریع - اتوماتیک</p> <p>راه اندازی ستاره - مثلث (دستی و اتوماتیک)</p> <p>راه اندازی موتورهای دالاندر</p> <p>راه اندازی موتورهای تکفاز بصورت چپگرد - راستگرد</p> <p>نصب مدارات به دو صورت باسیم مفتولی و کانال باسیم افشان و کانال</p>	<p>۸۹/۷/۲۴ الی ۸۹/۸/۶</p>	<p>- کنتاکتور 220 V 16A AC4</p> <p>- کنتاکت کمکی 2NO + 2NC</p> <p>- رله زمانی 2NO + 2NC</p> <p>- کلیدموتور 25A</p> <p>- کمکی کلیدموتور 1NO + 1NC</p> <p>- شستی استارت استوپ</p> <p>- چراغ سیگنال</p> <p>- باکس ۴ عددی و ۶ عددی</p> <p>استارت و استوپ</p> <p>- ترمینال ریلی</p> <p>- فیوزمینیا توری تکفاز 10A</p>
هفته چهارم	<p>آموزش سیستم دزدگیر منزل</p> <p>توانایی شناخت و بررسی اصول کار دزدگیر منزل و سایر متعلقات آن</p> <p>شناسایی اساس کار دزدگیر زونهای دزدگیر - باتری - تلفن کننده</p> <p>اصول نصب دزدگیر با ۲ زون و ۴ زون</p>	<p>۸۹/۸/۸ الی ۸۹/۸/۱۳</p>	<p>سیستم دزدگیر ۴ زونه باتلفن کننده</p>

<p>- دوربین سونی سقفی</p> <p>- دوربین سونی دیواری</p> <p>- LCD 6" -</p> <p>- سویچر</p> <p>- کواد</p> <p>- DVR چهار کاناله</p> <p>- کابل RG45</p> <p>- پرس RG45</p>	<p>۸۹/۸/۱۵ الی</p> <p>۸۹/۸/۲۰</p>	<p>آموزش دوربین مدار بسته</p> <p>شناسایی اساس کار دوربینهای دیجیتال نیمه صنعتی و صنعتی</p> <p>- دستگاه کواد - DVR و سویچرها</p> <p>- شناسایی اساس کار LCD دوربین مدار بسته</p> <p>- شناسایی اصول نصب دوربین مدار بسته با سویچر</p> <p>- شناسایی اصول نصب دوربین با دستگاه کواد و DVR</p> <p>- شناسایی اصول بازبینی تصاویر از دستگاه DVR و تنظیم منوی DVR</p> <p>- شناسایی اصول جک زدن سر کابل دوربین و سیم RG45 و پرس RG45</p>	<p>هفته پنجم</p>
<p>سیستم اعلام حریق با انواع دتکتور</p>	<p>۸۹/۸/۲۲ الی ۸۹/۹/۳</p>	<p>آموزش سیستم اعلام حریق</p> <p>- توانایی شناخت، بررسی اساس کار و نصب و راه اندازی سیستم اعلام حریق</p> <p>- آشنایی با اساس کار سیستم اعلام حریق و متعلقات کامل آن</p> <p>- آشنایی اصول نصب و راه اندازی سیستم اعلام حریق</p>	<p>هفته ششم و هفتم</p>
	<p>۸۹/۹/۳۰ الی ۸۹/۹/۶</p>	<p>آموزش نصب سخت افزاری</p> <p>- کار عملی تمرین سخت افزاری روی کابین استاندارد مسابقات جهانی</p> <p>و تمرین و تکرار پروژه پیوست</p> <p>- نصب پانل B شامل پروژه ماژول ۲ سقف و پانل وسط</p> <p>- نصب پانل A ماژول ۳</p> <p>- نصب پانل C ماژول ۴</p> <p>- آموزش و تمرین عملی تست کمیسیون و ایمنی مطابق توضیحات شرح فنی</p>	<p>هفته هشتم و نهم و دهم</p>

- کارشناسان محترم آموزش دهنده در مناطق توجه داشته باشند قبل از آموزش شرح فنی مسابقات جهانی ۲۰۱۱ لندن که پیوست برنامه زمانبندی می باشد. مطالعه فرموده و ارزیابی هفتگی را بر مبنای جدول نمره دهی شرح فنی انجام دهند.

- با توجه به اینکه طبق توضیحات شرح فنی در مسابقات لندن یکی از سیستم های حفاظتی منزل شامل دوربین مدار بسته - دزدگیر - سیستم اعلام حریق در ماژول ۲ مورد استفاده قرار می گیرد لذا آموزش موارد فوق بطور کامل الزامی می باشد.

- طبق مصوبه سال ۲۰۰۹ کانادا و شرح فنی ۲۰۱۱ ماژول ۴ پروژه شامل راه اندازی یک الکترو موتور القایی با استفاده از کنتاکتور و سایر متعلقات مدار فرمان می باشد.

فاروق محمد امینی

کارشناس مسئول تاسیسات الکتریکی