

بسمه تعالی

برنامه زبانندی دوره آموزشی ارودی مرحله دوم مسابقات جهانی ۲۰۱۱ لندن  
رشته تاسیات 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 КАРПАD لوگو</p> <p>- شناسایی اصول کارتکست مسیح و شمارشگرهای لوگو</p>	<p>۸۹/۱۰/۱۱ الی</p> <p>۸۹/۱۰/۱۵</p>	<p>لوگو V6 24VDC</p> <p>کارت دیجیتال DM16</p> <p>کارت ورودی آنالوگ</p> <p>کارت خروجی آنالوگ</p> <p>کابل رابط لوگو به کامپیوتر</p> <p>لب تاب</p>
هفته دوم	<p>آموزش راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز و تکفاز با کنتاکتورها</p> <p>- شناسایی اصول راه اندازی الکتروموتورهای سه فاز بصورت چگرد - 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 چگرد - راستگرد</p> <p>- نصب مدارات به دو صورت باسیم مفتولی و کانال باسیم افشان و کانال</p>	<p>۸۹/۱۰/۱۸ الی</p> <p>۸۹/۱۰/۲۲</p>	<p>- کنتاکتور 220V 16A AC4</p> <p>- کنتاکت کمکی 2NO+2NC</p> <p>- رله زمانی 2NO+2NC</p> <p>- کلید موتور 25A</p> <p>- کمکی کلید موتور 1NO+</p> <p>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>- فیوز مینیاتوری تکفاز 10A</p>

ردیف	عنوان توانایی آموزشی	تاریخ اجرا	وسایل و تجهیزات مورد نیاز
هفته سوم	- آموزش اصل عیب یابی سخت افزاری مدرات روشنایی و صنعتی با توجه به توضیحات شرح فنی فارسی ولاتین	۸۹/۱۰/۲۵ الی ۸۹/۱۰/۲۹	تابلو برق
هفته چهارم	آموزش نصب سخت افزاری - شناسایی اصول گلند زدن روی لوله های pvc و فولادی - شناسایی اصول ارتباط لوله ها با داکت بوسیله انواع گلند فلزی و پلاستیکی - شناسایی اصول ارتباط لوله ها به کلیدها و تابلو بوسیله گلند - شناسایی اصول ایجاد انواع خم لوله های pvc و فولادی	۸۹/۱۱/۷ الی ۸۹/۱۱/۲	-انواع لوله فولادی و pvc -انواع گلند فولادی و pvc -لوله فولادی و pvc
هفته پنجم تا هشتم	آموزش نصب سخت افزاری - کار عملی تمرین سخت افزاری روی کابین استاندارد مسابقات جهانی و تمرین و تکرار پروژه پیوست - نصب پانل B شامل پروژه ماژول ۲ سقف و پانل وسط - نصب پانل A ماژول ۳ - نصب پانل C ماژول ۴ - آموزش و تمرین عملی تست کمیسیون و ایمنی مطابق توضیحات شرح فنی	۸۹/۱۱/۹ الی ۸۹/۱۱/۲۸	لیست ابزار و مواد و تجهیزات پیوست

- 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. و در تمرین پروژه هر مرحله از یکی از سیستم های حفاظتی منزل استفاده شود
- طبق مصوبه سال ۲۰۰۹ کانادا و شرح فنی ۲۰۱۱ ماژول ۴ پروژه شامل راه اندازی یک الکتروموتور القایی با استفاده از کنتاکتور و سایر متعلقات مدار فرمان می باشد.

فاروق محمد امینی  
کارشناس مسئول تاسیسات الکتریکی