

**عنوانیں برنامہ زمانبندی و سرفصل ہائی اردوی آمادہ سازی جہانی لندن ۲۰۱۱ مرحلہ دوم رشتہ مکاترونیک (اصلاحیہ)**

ردیف	عنوانیں توانمندیہای مورد نیاز	آیتم ہائی آموزشی	مدت آموزش	تجهیزات مورد نیاز	ملاحظات
۱	آموزش ۳۰۰ s7 plc پیشرفته	<p>توانایی شناخت و استفادہ از بلوک های سازماندهی OB</p> <p>آشنایی با وقفہ دهنده ها و نحوه ایجاد آنها ( تمام ایتم توانایی ۶ استاندارد درجه یک PLC )</p> <p>توانایی شناخت و استفادہ از LABRARY شناخت بلوک های IEC-SFC-SFB ( ایتم ہائی توانایی ۹ از استاندارد درجه یک PLC )</p> <p>توانایی برنامہ نویسی در محیط GRAPH</p> <p>توانایی بکاربردن انواع ها ( موقعیت - حلقہ بسته PID )</p> <p>شناخت مفہوم شبکه کردن ASI-FIELD BUS- PROFI BUS</p> <p>اینترنت صنعتی - معرفی توپولوژی ها و پروتکل های مختلف در PROFIBUS شبکه</p> <p>پیکر بندی شبکه PROFIBUS وایجاد سیستم MASTER-SLAVE</p> <p>معرفی ET ہا و توانایی شبکه کردن ET-200 M</p> <p>معرفی درایورها و توانایی شبکه کردن درایور های زیمنس</p> <p>معرفی فایل ہائی GSD در شناساندن سایر تجهیزات برای شبکه کردن PLC های زیمنس</p>	۶ ساعت	نرم افزار ۳۰۰ s7 کارت ورودی و خروجی دیجیتال کارت ورودی و خروجی آنالوگ Cpu 314 C2DP منبع تغذیه ۲۴v d.c ۵A plc ریل نرم افزار FM های مربوطہ کارت شبکه ET-200M-IM153 کارت شبکه درایور MM440	تیم ہائی اول و دوم مرحلہ اول اردو

ردیف	عنوانین توانمندیهای مورد نیاز	آیتم های آموزشی	مدت آموزش	تجهیزات مورد نیاز	ملاحظات
۲	آموزش سیستم های مانیتورینگ HMI- WINCC	معرفی انواع سیستم های مانیتورینگ و مفهوم SCADA معرفی انواع TP- OP - ها HMI توانایی برنامه نویسی و نصب و راه اندازی HMI های زیمنس یا BEIJER معرفی نرم افزار HDESIGNER - PROOTOL توانایی اتصال HMI با PLC و کنترل یک پروسه از طریق HMI توانایی شبکه کردن HMI با PLC معرفی سیستم مانیتورینگ براساس بیس کامپیوتر WINCC معرفی WINCC توانایی مانیتورینگ کردن با WINCC توانایی اتصال PLC به کامپیوتر براساس مانیتورینگ WINCC و ایجاد پروژه و کنترل پروژه از طریق سیستم مانیتورینگ مانیتورینگ	۴ ساعت	نرم افزار 300 PLC s7 کارت ورودی و خروجی دیجیتال کارت ورودی و خروجی آنالوگ Cpu 314 منبع تغذیه 24v d.c 5A plc ریل TP-OP زیمنس H سری BEIJER یا PROOTEL نرم افزار HDESIGNER نرم افزار WINCC نرم فزار FLAXCIBLE	
۳	آموزش ربات صنعتی	آشنایی با ربات های صنعتی آشنایی با زبان های برنامه نویسی ربات ها آشنایی با زبان برنامه نویسی خاص ربات های میتسوبیشی	۴ ساعت	ربات صنعتی میتسوبیشی با ۵ درجه آزادی	
		جمع کل ۱۴۰ ساعت			