

عنوانین توانمندیها و برنامه اردوی آماده سازی غیر متمرکز مرحله اول رشته کنترل صنعتی سال ۸۹

ردیف	عنوانین توانمندیهای مورد نیاز	آیتم های آموزشی	مدت آموزش	تجهیزات مورد نیاز	ملاحظات
۱	توانایی نصب ویندوز XP بر روی نوت بوک و PC	شرکت کننده بایستی مهارت لازم در نصب و راه اندازی کامپیوتر همراه خود را داشته باشد.	ساعت ۸	یکدستگاه نوت بوک و یا کامپیوتر PC کامل بهمراه سیستم عامل ویندوز SP3 و درایور های مورد نیاز	برای ایجاد شرایط یکسان و جلوگیری از ایجاد هر گونه تش و سوء استفاده های احتمالی در مسابقات ، شرکت کننده گان کامپیوتر خالی از برنامه بهمراه دارند و در محل مسابقات اقدام به نصب برنامه های مورد نیاز در حضور کارشناسان انجام میدهند
۲	برنامه نویسی PLC زیمنس	Installing and Authorization,Installing STEP v,Setting the PG/PC Interface,Basics of Designing a Program Structure,Setting Up and Editing the Project,Defining Symbols,Creating Blocks and Libraries,Creating Logic Blocks,Creating Data Blocks,Downloading,WORKING WITH Analog Modules	ساعت ۳۰		
۳	کار با شبکه پروفی بس و MPI	شبکه کردن PLC با اپراتور پانل، تنظیمات سخت افزاری و نرم افزاری، دانلود برنامه PLC و یا اپراتور پانل از شبکه مایین آنها، کابل کشی شبکه ، کار با انواع سوکت های یکنفره و دو طرفه پروفی بس مستقیم و ۹۰ درجه ، مونیتور کردن برنامه از شبکه ، عیب یابی	ساعت ۸		
		نصب نرم افزار آشنایی با نرم افزار	ساعت ۱	یک دستگاه کامپیوتر	
		Connecting the PLC	ساعت ۴	plc دستگاه	
		Working with Tags	ساعت ۲	یک دستگاه	
		Creating Screens	ساعت ۲	کابل های رابط و ایترفیس های مربوط	
		Creating an Alarm System	ساعت ۲		
		Working with a connection	ساعت ۲	WinCC flexible ۲۰۰۷ و Advanced	
		Structure of a recipe management system	ساعت ۲		
		Logging and displaying tags	ساعت ۲		
		Working with reports	ساعت ۱		

