

عناوین توانمندیها و برنامه اردوی آماده سازی غیر متمرکز مرحله اول رشته مkatرونیک سال ۸۹

ردیف	عناوین توانمندیهای مورد نیاز	آیتم های آموزشی	مدت آموزش	تجهیزات مورد نیاز	ملاحظات
۱	آموزش plc s۷ ۳۰۰	آشنایی با قطعات سخت افزار plc	۶۰ ساعت	نرم افزار s۷ ۳۰۰ plc کارت ورودی و خروجی دیجیتال کارت ورودی و خروجی آنالوگ Cpu ۳۱۴ منبع تغذیه ۵A d.c ۲۴v ریل plc	تیم های اول و دوم و سوم دوره دهم و یازدهم
		آشنایی با نرم افزار plc			
		توانایی نصب نرم افزار plc			
		پیکربندی سخت افزار			
		آشنایی با زبان های برنامه نویسی stl-ladder-fbo			
		آشنایی با دستورالعملهای ریاضی (مقایسه ای - کانورتورها - تایمرها - کانترها)			
		آشنایی با دانلود کردن برنامه و تنظیم پارامترهای مربوط به inter face			
		برنامه نویسی در حد پروژه جهانی			
		شناخت پروگرام کردن کارت های ورودی و خروجی آنالوگ			
		شناخت کارتهای آنالوگ و دیجیتال (ورودی و خروجی			
آموزش توابع (فانکشن fc-fb-db)					
تمرین برنامه نویسی روی pc					
۲	اجرای عملی و تمرین پروژه ۲۰۰۷ ژاپن	مرتبه اجرای کامل و تمرینی پروژه در تا یم آزاد ۴	۴۰ ساعت	نمونه پروژه های ۲۰۰۷ ژاپن	
		برنامه نویسی پروژه (۳۰٪ تغییر)			
۳	آموزش آشنایی با کنترل های الکتروپنیوماتیک	آشنایی با خاصیت الکترومغناطیس	۴۰ ساعت	ست های آموزشی پنیوماتیک والکتروپنیوماتیک	
		آشنایی با شیرهای برقی یک سر مگنت و ۲ سر مگنت			
		آشنایی بارله - کنتاکتور - تایمر - سنسورهای مجاورتی			
		آشنایی با سیلندر ها اصول طراحی مدار الکتروپنیوماتیک - چگونگی برقراری اتصالات مدار پنیوماتیک - چگونگی کنترل سرعت مدارهای پنیوماتیک - طراحی مدارهای کنترل رله			

دفتر مسابقات بین المللی مهارت