

فرم ۱ عناوین توانمندیهای برگزیدگان حاضر در مرحله اول اردوهای آموزشی آماده سازی

رشته : کنترل صنعتی

ردیف	عناوین توانمندیهای مورد نیاز	آیتم های آموزشی	مدت آموزش	تجهیزات مورد نیاز	ملاحظات
۱	توانایی نقشه کشی و نقشه خوانی کنترل صنعتی مطابق پروژه های جهانی	<p>آشنایی نقشه خوانی بخش سخت افزاری پانل B و A</p> <p>آشنایی با نقشه خوانی و علائم الکتریکی در سطح پروژه های جهانی</p> <p>آشنایی با الگوریتم کار کرد نرم افزار پروژه های جهانی</p> <p>تمرین کار با نقشه پروژه های جهانی سوئیس، فنلاند و ژاپن و تشریح آشنایی آنها</p> <p>آشنایی با آدرس دهی روی نقشه های مسیر جریان</p> <p>آشنایی با نقشه های ترمینال دیاگرام</p>	۴۴ ساعت	<p>- نقشه های مسابقات جهانی ۲۰۰۳، ۲۰۰۵ و ۲۰۰۷ کنترل صنعتی</p>	
۲	آموزش PLC7300	<p>آشنایی با قطعات سخت افزار PLC</p> <p>آشنایی با نرم افزار PLC</p> <p>توانایی نصب نرم افزار PLC</p> <p>پیکر بندی سخت افزار</p> <p>آشنایی با زبانهای برنامه نویسی STL-LADDER-FBO</p> <p>آشنایی با دستورالعملهای ریاضی (مقایسه ای - کانورتورها - تایمرها - کانترها)</p> <p>برنامه نویسی در حد پروژه های جهانی</p> <p>آشنایی با دانلود کردن برنامه و تنظیم پارامترهای مربوط به Inter face</p> <p>شناخت پروگرام کردن کارتهای ورودی و خروجی آنالوگ</p>	۸۸ ساعت	<p>- نرم افزار PLC7300</p> <p>- کارت ورودی و خروجی دیجیتال</p> <p>- کارت ورودی و خروجی آنالوگ</p> <p>- CPU313</p> <p>- منبع تغذیه 5A</p> <p>- ریل PLC</p>	
۳	آموزش درایو AC (VSD)	آشنایی با دیاگرام سیم کشی درایوها	۴۴ ساعت	- درایو میکرومستر 440	

فرم ۱ عناوین توانمندیهای برگزیدگان حاضر در مرحله اول اردوهای آموزشی آماده سازی

رشته : کنترل صنعتی

ردیف	عناوین توانمندیهای مورد نیاز	آیتم های آموزشی	مدت آموزش	تجهیزات مورد نیاز	ملاحظات
		<p>آشنایی با ورودی و خروجی دیجیتال و آنالوگ</p> <p>آشنایی با پارامترهای مورد نیاز راه اندازی اولیه درایو</p> <p>آشنایی با نحوه محاسبه زمان شیب شتاب صعودی و نزولی</p> <p>آشنایی با استفاده از خروجی آنالوگ</p>			
۴	<p>اجرای عملی و تمرین درس پروژه ۲۰۰۳ سوئیس به عنوان پروژه نمونه</p>	<p>۴ مرتبه اجرای کامل و تمرینی پروژه در تایم آزاد هفته اول و دوم</p> <p>برنامه نویسی پروژه (۳۰٪ تغییر یافته) در ۱۵ ساعت عملی و ۴ ساعت تئوری</p>	۸۸ ساعت	<p>- اره فارسی بر برقی</p> <p>- گرد بر</p> <p>- پیچ گوشتی شارژی</p> <p>- دریل شارژی</p> <p>- دریل برقی دستی</p> <p>- ست کامل پیچ گوشتی</p> <p>- ست کامل ابزار کار برقی</p> <p>- وسایل ایمنی (کلاه، دستکش، کفش و عینک)</p> <p>- سشوار برقی</p> <p>- کمربند ابزار</p> <p>- CD پروژه سوئیس</p>	<p>- در زمان ارزشیابی رقابت کننده در محیط کار حضور داشته باشد و نقاط ضعف به او گفته شود</p>

دفتر مسابقات بین المللی مهارت

شهریور ۸۷

فرم ۲ برنامه هفتگی مرحله اول اردوهای آماده سازی برگزیدگان اعزامی به مسابقات جهانی ۲۰۰۹-کانادا

رشته : کنترل صنعتی

ملاحظات	مکان آموزشی	برنامه هفتگی						* آیتم های آموزشی	ردیف	
		پنجشنبه	چهارشنبه	سه شنبه	دوشنبه	یکشنبه	شنبه			
	استانهای نفرات اول تا سوم سال ۸۶ و ۸۷	۸-۱۲	۸-۱۸	۸-۱۸	۸-۱۸	۸-۱۸	۸-۱۸	توانایی نقشه کشی و نقشه خوانی کنترل صنعتی مطابق پروژه های جهانی	۱	
								نقشه خوانی و آشنایی با مستندات مسابقات جهانی	۱-۱	
								آشنایی با خواندن نقشه سخت افزاری پانل A و B	۲-۱	
								آشنایی با الگوریتم نرم افزاری (مراحل کارکرد مدار طبق پروژه جهانی)	۳-۱	
								تجزیه و تحلیل پروژه های جهانی سالهای ۲۰۰۳، ۲۰۰۵ و ۲۰۰۷	۴-۱	
		۸-۱۲	۸-۱۸	۸-۱۸	۸-۱۸	۸-۱۸	۸-۱۸	۸-۱۸	آموزش PLC7300	۲
									آشنایی با قطعات سخت افزار PLC	۱-۲
									آشنایی با نرم افزار PLC	۲-۲
									توانایی نصب نرم افزار PLC	۳-۲
									پیکربندی سخت افزار	۴-۲
									آشنایی با زبانهای برنامه نویسی STL-LADDER-FBD	۵-۲
۸-۱۲	۸-۱۸	۸-۱۸	۸-۱۸	۸-۱۸	۸-۱۸	۸-۱۸	آشنایی با دستورالعملهای ریاضی (مقایسه ای، کانورتورها، تایمرها و کانترها)	۶-۲		
							آموزش دانلود کردن و تنظیم پارامترهای مربوط اینترنتیس	۷-۲		
							شناخت پروگرام کارتهای ورودی و خروجی آنالوگ	۸-۲		
۸-۱۲	۸-۱۸	۸-۱۸	۸-۱۸	۸-۱۸	۸-۱۸	۸-۱۸	شناخت کارتهای آنالوگ و دیجیتال (ورودی و خروجی)	۹-۲		
							آموزش توابع (فانکشن FC، FB و DB)	۱۰-۲		
							تمرین برنامه نویسی روی PC	۱۱-۲		

ملاحظات	مکان آموزشی	برنامه هفتگی						* آیتم های آموزشی	ردیف
		پنجشنبه	چهارشنبه	سه شنبه	دوشنبه	یکشنبه	شنبه		
	استانهای نفرت اول تا سوم سال ۸۶ و ۸۷	۸-۱۲	۸-۱۸	۸-۱۸	۸-۱۸	۸-۱۸	۸-۱۸	آموزش درایو AC (VSD)	۳
								آشنایی با دیگرام سیم کشی درایوها	۱-۳
								آشنایی با ورودی و خروجی دیجیتال و آنالوگ	۲-۳
								آشنایی با پارامترهای مورد نیاز راه اندازی اولیه درایو	۳-۳
								آشنایی با نحوه محاسبه زمان	۴-۳
								شیب شتاب صعودی و نزولی	۵-۳
								آشنایی با خروجی و ورودی های آنالوگ و موارد استفاده	۶-۳
								اجرای عملی و تمرین درس پروژه ۲۰۰۳ سوئیس به عنوان پروژه نمونه	۴
								اجرای کامل پروژه در طول هفته بدون در نظر گرفتن تایم	۱-۴
								اجرای عملی پروژه در زمان مشخص شده ۱۹ ساعت کار عملی و برنامه نویسی	۲-۴
						اجرای عملی پروژه با ۳۰٪ تغییر در نرم افزاری در زمان ۱۹ ساعت	۳-۴		
						اجرای پروژه، رفع ایرادات تمرین ۳ هفته گذشته	۴-۴		
						آماده سازی برای آزمون نهایی مرحله مقدماتی	۵-۴		

• آیتم های آموزشی آیتم هایی می باشند که در فرم شماره ۱ درج شده اند

دفتر مسابقات بین المللی مهارت

شهریور ۸۷