

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

رشته : تأسیسات الکتریکی

ردیف	عناوین توانمندیهای مورد نیاز	آیتم های آموزشی	مدت آموزش	تجهیزات مورد نیاز	ملاحظات
۱	نقشه خوانی	نقشه کشی و نقشه خوانی براساس پروژه ۲۰۰۵ اصول نقشه کشی و نقشه خوانی برق	۱ هفته	- پروژه های جهانی - تخته رسم و لوازم نقشه کشی	
۲	مونتاژ تابلو	برش داکت، سیم کشی، سرسیم، آرایش سیمها و سوراخکاری	۱ هفته	- تابلو ۶۰×۴۰ و ۴۰×۳۰ یا تابلوهای موجود	
۳	اندازه گیری	- خط تراز ، اندازه گذاری افق و عمودی - تراز بندی - نقطه یابی	۱ هفته	- متر، تراز، خط کش - دریل	
۴	نصب و تکنیک	نصب سریع و صحیح قطعات الکتریکی	۱ هفته	- ابزار	
۵	تست و کنترل	عیب یابی مدارات فرمان - قدرت پروژه های ملی	۱ هفته	- تابلو فرمان و قدرت سیم کشی شده	
۶	برنامه نویسی مینی پی ال سی	برنامه نویسی و استفاده از گیتهای SF-CF- آنالوگ	۱ هفته	- مینی پی ال سی زیمنس	
۷	اجرای کامل پروژه ۲۰۰۵ فنلاند	آیتمهای فوق	۲ هفته	- داکت بر و لوله خم کن ابزار برق	

دفتر مسابقات بین المللی مهارت

شهریور ۸۷

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

رشته : تأسیسات الکتریکی

ملاحظات	مکان آموزشی	برنامه هفتگی					* آیتیم های آموزشی	ردیف
		پنجشنبه	چهارشنبه	سه شنبه	دوشنبه	یکشنبه		
	- غیر متمرکز						نقشه خوانی	۱
						۸-۱۶	شناسایی استانداردها در نقشه کشی	۱-۱
						۸-۱۶	شناسایی علائم جدید	۲-۱
					۸-۱۶		شناسایی انواع نقشه فرمان - قدرت	۳-۱
			۸-۱۶	۸-۱۶			توانایی درک نقشه پروژه جهانی ۲۰۰۷ و ۲۰۰۵ ژاپن	۴-۱
		۸-۱۲					تمرین نقشه های جهانی	۵-۱
							مونتاژ تابلو	۲
					۸-۱۶	۸-۱۶	برش داکت ۹۰-۴۵-۳۰ درجه	۱-۲
				۸-۱۶	۸-۱۶		سیم کشی داخلی داکت	۲-۲
			۸-۱۲				سر سیم زدن	۳-۲
			۱۴-۱۶				آرایش سیمها در داخل داکت	۴-۲
						۸-۱۶	نصب تجهیزات داخل تابلو	۵-۲
		۸-۱۲					سیم کشی تجهیزات داخل تابلو	۶-۲
						۸-۱۶	سوراخکاری درب تابلو بوسیله مته مخروطی و مته های معمولی	۷-۲
							اندازه گذاری	۳
						۸-۱۰	ترسیم خط تراز	۱-۳
						۱۰-۱۶	اندازه گذاری خطوط افقی	۲-۳
						۸-۱۶	اندازه گذاری خطوط عمودی	۳-۳
					۸-۱۶		اندازه گذاری سقف	۴-۳
				۸-۱۶			تراز بندی وتلرانس	۵-۳
		۸-۱۶				نقطه یابی سریع (تقاطع خطوط عمودی و افقی)	۶-۳	
	۸-۱۲					خط کشی روی پانل	۷-۳	

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

رشته : تأسیسات الکتریکی

ردیف	* آیتم های آموزشی	برنامه هفتگی					مکان آموزشی	ملاحظات
		شنبه	یکشنبه	دوشنبه	سه شنبه	چهارشنبه		
۴	نصب و تکنیک							- غیر متمرکز
۱-۴	انتخاب کمر بند ابزار مناسب (طراحی - ساخت)	۸-۱۰						
۲-۴	کار با دریل و بیچ گوشتی شارژی	۱۰-۱۲						
۳-۴	شناسایی انواع سری بیچ گوشتی و کاربرد مناسب هر کدام و ابزارهای رابط	۱۴-۱۶						
۴-۴	نصب قطعات در پانل های عمودی (ایستاده)		۸-۱۶	۸-۱۶	۸-۱۶			
۵-۴	نصب قطعات در پانلهای سقف					۸-۱۶		
۶-۴	نصب قطعات روی سقف						۸-۱۲	
۵	تست و کنترل							
۱-۵	عیب یابی مدار قدرت در یک تابلو سیم کشی شده	۸-۱۶						
۲-۵	عیب یابی مدار فرمان در یک تابلو مدار فرمان		۸-۱۶					
۳-۵	عیب یابی یک پانل سیم کشی شده کامل مطابق پروژه های ملی		۸-۱۶	۸-۱۶				
۴-۵	عیب یابی پروژه ملی کامل					۸-۱۶		
۵-۵	عیب یابی پروژه ملی						۸-۱۲	
۶	برنامه نویسی مینی پل ال سی							
۱-۶	شناسایی گیتها	۸-۱۶						
۲-۶	برنامه نویسی مدارات درجه ۲		۸-۱۶					
۳-۶	برنامه نویسی مدارات درجه یک			۸-۱۶				
۴-۶	برنامه نویسی پروژه های ملی				۸-۱۶			
۵-۶	برنامه نویسی پروژه های جهانی					۸-۱۶		
۶-۶	برنامه نویسی پروژه های جهانی						۸-۱۲	

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

دفتر مسابقات بین المللی مهارت

شهریور ۸۷