

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

رشته : تاسیسات الکتریکی

ردیف	عناوین توانمندیهای مورد نیاز	آیتم های آموزشی	مدت آموزش	تجهیزات مورد نیاز	ملاحظات
۱	اصول نقشه کشی و فراگیری زبان فنی انگلیسی	شناسایی علائم جدید مطابق استاندارد			شرکت کننده بتواند بطور کامل پروژه را (از قبیل سیم کشی سیستم و ساختار کابل کشی) شرح دهد. و بعد از تست پروژه بتواند بصورت کتبی نتیجه تست را بنویسید
		شناسایی انواع نقشه فرمان و قدرت			
۲	نقشه خوانی	شناسایی علائم جدید مطابق استاندارد		تخته رسم و لوازم نقشه کشی	نقشه کشی و نقشه خوانی بر اساس پروژه ۲۰۰۷ و نمونه پروژه ۲۰۰۹
		شناسایی انواع نقشه فرمان و قدرت			
		توانایی درک نقشه پروژه نمونه جهانی			
		تمرین نقشه کشی و نقشه خوانی			
۳	مونتاژ تابلو	برش کاری (داکت - لوله فولادی - لوله PVC)		فارسی بر برقی - دریل - برقو - سوهان گرد - دستگاه پانچ - لوله خم کن دستی و هیدرولیکی - فنر خم کاری - مته مخروطی	تابلو 40x60 تابلو 30x40
		سوراخکاری و پلیسه گیری داخل لوله ها و درب تابلو			
		سیم کشی داخل داکت و سر سیم زدن			
		نصب و سیم کشی تجهیزات داخل تابلو			
۴	اندازه گیری و علامت گذاری	تعیین مبداء اندازه گیری		خط کش یک متری - تراز یک متری و ۳۰ سانتیمتری - متر - شمش آلومینیومی ۲ متری	کابین چوبی بر اساس مسابقات کشوری
		خط تراز و خط کش خطوط افقی و عمودی			
		علامت گذاری روی خطوط و شماره گذاری و حروف سر سیم ها			
		استفاده از بر چسب برای شناسایی قطعات			

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

رشته : تاسیسات الکتریکی

ردیف	عناوین توانمندیهای مورد نیاز	آیتم های آموزشی	مدت آموزش	تجهیزات مورد نیاز	ملاحظات
۵	تکنیک و نصب قطعات	سرعت عمل در نصب قطعات		ساعت دیواری	
		دقت در نصب صحیح قطعات			
۶	تست و کنترل	تست مدارهای برق خانگی		مولتی متر - مگر -یک پروژه نصب روی تابلو	
		تست مدارهای برق تجاری			
		عیب یابی مدارات فرمان, قدرت			
۷	برنامه نویسی در رله های برنامه پذیر	آشنایی با زبان های برنامه نویسی		رایانه Logo	
		برنامه نویسی با Logo با رایانه			
۸	اجرای کامل نمونه پروژه جهانی	اجرای عمل آیتم های فوق در غالب پروژه		ابزار آلات	
۹	اجرای کامل پروژه اجرا شده در اصفهان	سرعت و دقت با زمان حداکثر ۱۲ ساعت		الکتروموتور تکفاز مواد مصرفی ابزار	
۱۰	کار با انواع تایمرهای عمرون	نصب و راه اندازی مدارهای مختلف توسط تایمرها		انواع تایمر	
۱۱	کار با کلیدهای FI تکفاز و سه فاز	نصب و راه اندازی در مدارهای مختلف		کلید FI تکفاز و سه فاز	

دفتر مسابقات بین المللی مهارت

دی ۸۷

ملاحظات	برنامه هفتگی						* آیتم های آموزشی	ردیف
	پنجشنبه	چهارشنبه	سه شنبه	دوشنبه	یکشنبه	شنبه		
	۸-۱۰		۸-۱۰		۸-۱۰		زبان فنی انگلیسی و اصول نقشه خوانی	۱
	۱۰-۱۲		۱۰-۱۲	۱۰-۱۲			نقشه کشی	۲
					۱۰-۱۶	۸-۱۶	مونتاژ تابلو	۳
				۱۴-۱۶			اندازه گیری و علامت گذاری	۴
		۱۴-۱۶		۸-۱۰			تکنیک نصب قطعات	۵
		۱۰-۱۲					تست و کنترل	۶
		۸-۱۰	۱۴-۱۶				برنامه نویسی در تایمرهای برنامه پذیر	۷
بعد از آیتیم های ۱ تا ۷ اجرای کامل پروژه انجام شود							اجرای کامل نمونه پروژه های جهانی	۸
						۸-۱۶	اجرای کامل پروژه مسابقات مرحله اول (اصفهان)	۹
					۸-۱۶		اجرای پروژه ۶ ساعته با تایمرهای عمرون	۱۰
				۸-۱۶			اجرای پروژه ۸ ساعته با کلیدهای FI تک فاز و سه فاز	۱۱

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

دفتر مسابقات بین المللی مهارت

دی ۸۷