

عنوان دوره: آشنایی با اصول عملکرد و انتخاب UPS و شارژرهای صنعتی			
کد دوره: 1001	شماره مجوز: ۸۹/۴۴۵۶/ص	تاریخ مجوز: ۸۹/۳/۲۴	
پیش نیاز فراگیران: آشنایی با مبانی برق و قدرت	مدت دوره: ۳۰ ساعت	تعداد نفرات: ۱۲ نفر	

مدت (ساعت)		سرفصل و محتوای آموزشی
عملی	تئوری	
	۱	➤ چرا UPS؟
	۱	➤ هارمونی‌ها
	۲	➤ ضریب قدرت
	۲	➤ قابلیت اطمینان
	۲	➤ معرفی اجمالی UPSها، شارژرها و استابلایزرها
	۲	➤ معرفی المانهای نیمه هادی قدرت و درایو آنها
	۲	➤ باتری و انواع آن، محاسبات Back Up Time و شارژ اولیه
	۲	➤ اصول عملکرد شارژرها
	۲	➤ مدارات قدرت داخلی شارژرها
	۲	➤ مدار ولتاژ کنترل و تغذیه
	۲	➤ برد الکترونیکی logic
	۲	➤ مدار PWM
	۲	➤ اصول عملکرد مدار تغذیه
	۲	➤ Voltage Control
	۲	➤ مدار سنکرونیزاسیون و Protection
	۲	➤ مدار استاتیک سوئیچ و استابلایزر و Bypass
		➤
		➤
		➤
		➤

روش تدریس:	منابع آموزشی:
تئوری <input checked="" type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> حین کار <input type="checkbox"/>	کتاب <input checked="" type="checkbox"/> جزوه <input checked="" type="checkbox"/> نرم افزار <input type="checkbox"/>

ویژگیهای مدرس:	تحصیلات: کارشناس ارشد	سابقه شغلی حرفه ای: حداقل ۱۵ سال	سابقه تدریس: حداقل ۵ سال
----------------	-----------------------	----------------------------------	--------------------------

تصویب کننده:

تهیه کننده: