

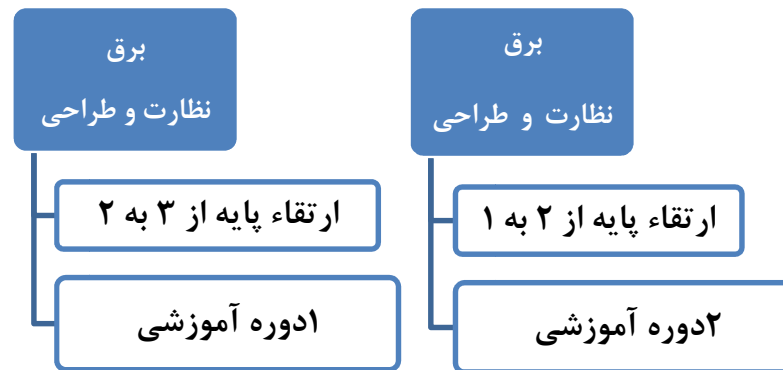
* برای تمدید پروانه اشتغال به کار ۲ همایش مورد نیاز می باشد .

* برای ارتقاء پروانه ۱ همایش مورد نیاز می باشد .

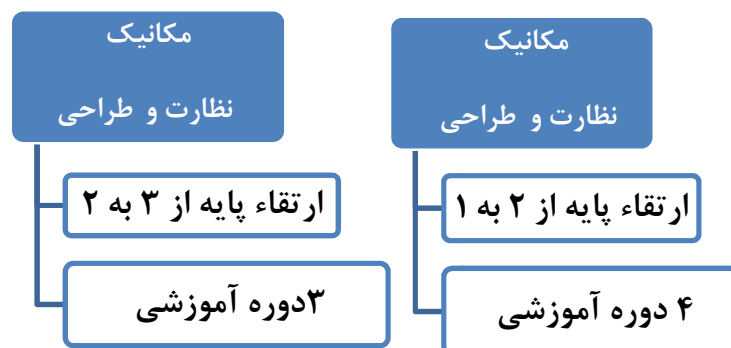
* برای تمدید و ارتقاء همزمان ۳ همایش مورد نیاز می باشد .

رشته تاسیسات برقی
رشته تاسیسات مکانیکی

تعداد دوره های لازم جهت ارتقاء پایه :



رشته	صلاحیت	عنوان دوره آموزشی	
تاسیسات برقی	پایه سه به دو	آسانسور و پله برقی	
		سیستمهای جریان ضعیف	
	نظارت و طراحی	ساختمانهای هوشمند ۱	بهبینه سازی و صرفه جوئی مصرف انرژی الکتریکی ساختمانها ۱
		ساختمانهای هوشمند ۲	تاسیسات برقی ساختمانهای بلند مرتبه
	پایه دو به یک	بهبینه سازی و صرفه جوئی مصرف انرژی الکتریکی ساختمانها ۲	



رشته	صلاحیت	عنوان دوره آموزشی
تاسیسات مکانیکی	پایه سه به دو	تاسیسات گرمایی ، سرمایی ، تعویض هوا و تهویه مطبوع
		تاسیسات لوله کشی گاز ساختمانها
		تاسیسات بهداشتی
	نظارت و طراحی	تدابیر لازم در صرفه جوئی در مصرف انرژی در ساختمانها ۱
		مدیریت تعمیر و نگهداری تاسیسات ساختمانها
		اصول کنترل ،بازرسی ، تحویل و دیریت تعمیر و نگهداری تاسیسات مکانیکی
		عایق بندی صوتی و حرارتی و سیستمهای اطفای حریق
		چیلر و برج های خنک کن
		سیستم های کنترل هوشمند تاسیسات مکانیکی
	پایه دو به یک	تاسیسات مکانیکی ساختمانهای بلند مرتبه و تفاوت آنها با ساختمانهای معمولی
		روشهای تهویه گرم و سرد با هوا و تاسیسات بهداشتی در فضاهای پر جمعیت
		تدابیر لازم در صرفه جوئی مصرف انرژی در ساختمانها ۲

* جهت ارتقاء پروانه ارائه اصل گواهی دوره الزامی می باشد .

* جهت تمدید پروانه ارائه اصل گواهی همایش الزامی می باشد .