

وزارت راه و شهرسازی

عناوین و سرفصلهای دوره های آموزشی برای

ارتقاء پایه پروانه اشتغال به کار کاردانی

رشته تأسیسات برقی

دفتر امور مقررات ملی ساختمان

اردیبهشت ماه ۱۳۹۱



عنوان دوره: الزامات عمومی تأسیسات برقی

شماره دوره:	صلاحیت نظارت	رشته: تأسیسات برقی (پایه سه به دو)	
1-511		سرفصل ها:	ردیف
مدت: (ساعت)		مشخصات فنی، عمومی، اجرایی	1
		آشنایی با مقررات و تعرفه های برق منطقه ای	2
		آشنایی با مبانی رشته های سازه، معماری و مکانیک	3
16		جمع	

عنوان دوره: بهینه سازی و صرفه جوئی مصرف انرژی الکتریکی ساختمان ها

شماره دوره:	صلاحیت نظارت	رشته: تأسیسات برقی (پایه سه به دو)	
1-512		سرفصل ها:	ردیف
مدت: (ساعت)		روشنایی (استفاده از لامپ های کم مصرف و سایر تجهیزات نوین)	1
		برنامه ریزی و کنترل روشنایی	2
		کنترل سیستم های مکانیکی در جهت صرفه جویی در مصرف انرژی	3
		مدیریت بار و انرژی	4
		تابلوهای برق و نحوه تغذیه سیستم های الکتریکی	5
16		جمع	

عنوان دوره: ساختمانهای هوشمند

شماره دوره:	صلاحیت: نظارت	رشته: تاسیسات برقی (پایه سه به دو)	
1-513		سرفصل ها:	ردیف
مدت: (ساعت)			
		آشنایی با مبانی ساختمان های هوشمند	1
		مقدمه ای بر سیستم های کنترل هوشمند	2
		زیر ساخت های هوشمند سازی ساختمان	3
		پیاده سازی الگوریتم هوشمند سازی	4
16	جمع		

عنوان دوره: آسانسورها و پله های برقی

شماره دوره:	صلاحیت: نظارت	رشته: تاسیسات برقی (پایه سه به دو)	
1-514		سرفصل ها:	ردیف
مدت: (ساعت)			
		مشتمل بر سرفصل های مبحث پانزدهم مقررات ملی ساختمان	1
16	جمع		

عنوان دوره: سیستم های جریان ضعیف

شماره دوره:	صلاحیت: نظارت	رشته: تاسیسات برقی (پایه سه به دو)	
1-515		سرفصل ها:	ردیف
مدت: (ساعت)			
		سیستم تلفن	1
		سیستم صوتی	2
		سیستم اعلام حریق	3
		سیستم آنتن مرکزی	4
		سیستم کامپیوتر	5
16	جمع		