عناوین و سرفصلهای دوره های آموزشی برای ارتقاءپایه پروانه اشتغال به کار مهندسی

رشته تاسیسات برقی

دفتر امور مقررات ملّی ساختمان آذر ماه ۱۳۸۸

عنوان دوره: آسانسور و پله برقی

شماره دوره:	صلاحیت : (پایه سه به دو)	رشته : تأسيسات برقي	
مدت : (ساعت)		سرفصل ها :	ردیف
		تعاریف و الزامات اولیه برای انتخاب آسانسور	١
	طراحی و آماده سازی محل آسانسور		۲
		ویژگیهای آسانسورهای مورد استفاده افراد ناتوان جسمی	٣
	ویژگیهای آسانسورهای هیدرولیک		
		الزامات آسانسورهای حمل خودرو	۵
		آزمایش و تحویل گیری آسانسور	۶
		حفاظت آسانسورها در مقابل آتش	٧
		اطلاعات اولیه طراحی پله برقی	٨
	له برقی	ویژگیهای سازه و نحوه انتخاب پله برقی – مشخصات فنی پ	٩
		تأثیرات پله برقی بر سازه ساختمان	1+
		حفاظت فنی و ایمنی وحفاظت در مقابل آتش پله برقی	11
		تحویل گیری و نگهداری پله برقی	17
19		جمع	

عنوان دوره: سیستمهای جریان ضعیف

شماره دوره:	صلاحیت : (پایه سه به دو)	رشته: تأسيسات برقى	
مدت : (ساعت)		سرفصل ها :	ردیف
		صاعقه گیر	١
		آنتن مرکزی	٢
		سيستم اعلام حريق	٣
18		جمع	

عنوان دوره: بهینه سازی و صرفه جوئی مصرف انرژی الکتریکی ساختمانها ۱

شماره دوره:	صلاحیت : (پایه سه به دو)	رشته: تأسيسات برقى	
مدت : (ساعت)		سرفصل ها :	رديف
	روشنایی (استفاده از لامپهای کم مصرف و سایر تجهیزات نوین)		
	برنامه ریزی وکنترل روشنایی		
	کنترل سیستم های مکانیکی در جهت صرفه جویی در مصرف انرژی		
		مدیریت بار و انرژی	۴
		طراحی تابلوهای برق و نحوه تغذیه سیستمهای الکتریکی	۵
18		جمع	

عنوان دوره: ساختمانهای هوشمند ۱

شماره دوره: ۵۱۴	رشته: تأسيسات برقی صلاحيت (پايه سه به دو):		
مدت: (ساعت)		سرفصل ها :	رديف
		مبانی ساختمانهای هوشمند	١
		مقدمه ای بر سیستمهای کنترل هوشمند	۲
		زیرساختهای هوشمند سازی ساختمان	٣
		پیاده سازی الگوریتم هوشمند سازی	۴
19		جمع	

عنوان دوره: ساختمانهای هوشمند ۲

شماره دوره:	صلاحیت : (پایه دو به یک)	رشته : تأسيسات برقى	
مدت : (ساعت)		سرفصل ها :	ردیف
		شناخت تجهيزات	١
		شناخت پروتکلهای ارتباطی	۲
	نترل هوشمند می توان کنترل یا	موضوعاتی که در یک ساختمان از طریق سیستمهای ک مانیتور کرد (مثل روشنایی سیستمهای HVC، آسانسور)	٣
18		جمع	

عنوان دوره: بهینه سازی و صرفه جوئی مصرف انرژی الکتریکی ساختمانها ۲

شماره دوره:	صلاحیت : (پایه دو به یک)	رشته: تأسيسات برقى	
۵۱۶	(- : ', ', ' : : : ', ' : : : : : : : : :	ر حی پر حی	
مدت : (ساعت)		سرفصل ها :	ردیف
	روشنایی (استفاده از لامپهای کم مصرف و سایر تجهیزات نوین)		
	برنامه ریزی وکنترل روشنایی		
	کنترل سیستم های مکانیکی در جهت صرفه جویی در مصرف انرژی		
		مدیریت بار و انرژی	۴
		طراحی تابلوهای برق و نحوه تغذیه سیستمهای الکتریکی	۵
18		جمع	

عنوان دوره: تأسيسات برقى ساختمانهاي بلند مرتبه

شماره دوره:	صلاحیت : (پایه دو به یک)	رشته: تأسيسات برقی صلاحیت: (پایه دو به یک)	
مدت: (ساعت)		سرفصل ها :	ردیف
		باس داکت	١
		سیستم های توزیع	۲
		سیستم های ارتینگ و همبندی	٣
18		جمع	

This document was created with Win2PDF available at http://www.daneprairie.com. The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only.