

عناوین دوره‌های آموزشی جهت ارتقاء پایه پروانه اشتغال به کار مهندسان

رتبه	صلاحیت	عناوین دوره‌ها	تعداد دوره‌های مورد نیاز جهت ارتقاء پایه	
عمران	نظارت	مبانی گودبرداری، ژئوتکنیک و سازه‌های نگهبان	۲	
		مبانی حرفه‌ای، خدمات مهندسی، مدیریت، ایمنی و کیفیت ساخت	۲	
	محاسبات	بتن‌های ویژه و روشهای خاص بتن‌ریزی	روشهای تولید صنعتی ساختمان	۳
		ضوابط طراحی ساختمانهای با مصالح بنایی و مقاوم‌سازی آن	روشهای اجرا و کنترل اتصالات در سازه‌های فولادی	۳
معماری	نظارت و طراحی	بکارگیری استانداردها، مقررات ملی، راهنماهای طراحی در معماری	۳	
		اصول و مبانی طراحی بناهای بلندمرتبه	۳	
	نظارت و طراحی	تفکیک اراضی شهری	انطباق کاربری اراضی شهری	۱
		انطباق کاربری اراضی شهری	آماده‌سازی اراضی شهری	۲
مکانیک	نظارت و طراحی	تأسیسات گرمایی، سرمایی، تعویض هوا و تهویه مطبوع	۳	
		تدابیر لازم در صرفه جویی مصرف انرژی در درساختمانها ۱	۳	
	نظارت و طراحی	تدابیر لازم در صرفه جویی مصرف انرژی در ساختمانها ۲	عایق بندی صوتی و حرارتی و سیستمهای اطفای حریق	۴
		سیستم‌های کنترل هوشمند تأسیسات مکانیکی	تأسیسات مکانیکی ساختمانهای بلند مرتبه و تفاوت آنها با ساختمانهای معمولی	۴
برق	نظارت و طراحی	آسانسور و پله برقی	۱	
		سیستم‌های جریان ضعیف	بهینه سازی و صرفه جویی مصرف انرژی الکتریکی ساختمانها ۱	۱
تعمیرات	نظارت و طراحی	ساختمانهای هوشمند ۲	۲	
		تأسیسات برقی ساختمانهای بلند مرتبه	۲	
تعمیرات	نظارت و طراحی	تعمیرات زمین با اسناد مالکیت و پیاده کردن زمین و عناصر ساختمانی	۱	
		تهیه نقشه های مسطحاتی و رقومی عملیات خاکی	محاسبات و ترسیمات کامپیوتری و نرم‌افزارهای تخصصی	۱

منابع آموزشی برای کلیه رشته ها در درجه اول کلیه مباحث مقررات ملی ساختمان و دستورالعملهای وزارت مسکن و شهرسازی است. سایر منابع مورد نیاز با توجه به سرفصل تعریف شده دوره ها با اولویت منابع معتبر آموزش داخلی و مورد استفاده در دانشگاهها و مراکز حرفه ای و سایر منابعی که مدرس با نظر کمیته آموزش استان تعیین می‌کند می‌باشد.

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.