

عنوان دوره : صرفه‌جویی در مصرف انرژی

شماره دوره:	صلاحیت :			رشته :
	اجرا	نظارت	طراحی	معماری
	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
مدت : (ساعت)	سرفصل‌ها:			ردیف
	انتقال حرارت از پوسته ساختمان ( مبانی و حل مثال عددی )			۱
	پل های حرارتی ، میعان و مخاطرات ناشی از آن			۲
	تحلیل عناصر ساختمانی در پلان و مقطع پوسته خارجی			۳
	آشنایی با مواد و مصالح مورد استفاده در عایق کاری حرارتی و انتخاب آنها با توجه به مخاطرات حریق			۴
	بررسی عوامل ویژه اصلی و فرعی در میزان صرفه‌جویی در مصرف انرژی			۵
	کنترل ضوابط مربوط به طراحی پوسته خارجی ساختمان به روش کارکردی و تجویزی			۶
	توصیه‌ها در زمینه طراحی معماری ساختمان و توجه به پهنه بندی اقلیمی			۷
	آشنایی با فهرست بازبینی انرژی و نحوه تکمیل و کنترل آن			۸
	جزئیات اجرای عایق کاری پوسته خارجی ساختمان			۹
	آشنایی با تجهیزات و سیستم‌های نوین تاسیساتی			۱۰
	کارگاه آموزشی (فیلم آموزشی، بازدید، ..)			۱۱
۲۴	جمع			