

عنوان دوره: اصول صرفه جویی در مصرف انرژی بر اساس مبث ۱۹ و معماری خورشیدی		
کد دوره: I067	شماره مجوز: ۹۱/۱۷۸۱۹/ص	تاریخ مجوز: ۹۱/۱۱/۲
پیش نیاز فراگیران:	مدت دوره: ۲۴ ساعت	تعداد نفرات: ۱۲ نفر

مدت (ساعت)		سرفصل و محتوای آموزشی
تئوری	عملی	
۲		➤ مبث ۱۹ مقررات ملی ساختمان در زمینه روش محاسبه انتقال حرارت پوسته ساختمان
۲		➤ الزامات روش کارکردی و روش تجویزی
۲		➤ انواع عایق های حرارتی و خصوصیات آنها و نقش شیشه و درب ساختمان در اتلاف حرارت
۳		➤ عایق کاری صوتی و حرارتی همزمان و نحوه استفاده از نرم افزار مبنا ۹ جهت تولید گزارشات و پر نمودن چک لیست های مقررات ملی ساختمان
۳		➤ تکمیل موضوع مدیریت انرژی در ساختمان ها
۳		➤ تدابیر معماری خورشیدی جهت کاهش مصرف انرژی در ساختمان
۳		➤ بهینه سازی انرژی در سیستم روشنایی ساختمان ها
۳		➤ مدیریت انرژی بار حرارتی و بارهای الکتریکی موتورخانه
۳		➤ حفاظت در مقابل حریق
		➤
		➤
		➤
		➤
		➤
		➤
		➤
		➤
		➤
		➤
		➤

روش تدریس:	منابع آموزشی:
<input checked="" type="checkbox"/> تئوری <input type="checkbox"/> عملی <input type="checkbox"/> حین کار	<input checked="" type="checkbox"/> کتاب <input checked="" type="checkbox"/> جزوه <input type="checkbox"/> نرم افزار

ویژگیهای مدرس:	تحصیلات: کارشناس ارشد
سابقه شغلی حرفه ای: حداقل ۱۵ سال	سابقه تدریس: حداقل ۵ سال

تصویب کننده:

تهیه کننده: