

رشته	صلاحیت - پایه	تعداد دوره مورد نیاز	کد دوره	عناوین دوره ها	ساعت آموزشی
نظارت	۲ به ۳	۳	۳۱۱	مبانی گودبرداری، ژئوتکنیک و سازه‌های نگهبان	۱۶
			۳۱۲	اصول حرفه‌ای، خدمات مهندسی، مدیریت، ایمنی و کیفیت ساخت	۱۶
			۳۱۳	قالب‌بندی و قالب‌برداری	۱۶
			۳۱۴	مصالح و فناوریهای نوین ساخت	۱۶
			۳۱۵	آشنایی با مبانی پدافند غیرعامل	۱۶
			۳۶۴	مدیریت انرژی در ساختمان (مبحث ۱۹ مقررات ملی) (الزامی)	۱۶
	۱ به ۲	۴	۳۱۶	بتن‌های ویژه و روشهای خاص بتن‌ریزی	۱۶
			۳۱۷	روشهای تعمیر، مرمت و تقویت سازه‌ها	۱۶
			۳۱۸	روشهای تولید صنعتی ساختمان	۱۶
			۳۱۹	روشهای اجرا و کنترل اتصالات در سازه‌های فولادی	۱۶
			۳۶۴	مدیریت انرژی در ساختمان (مبحث ۱۹ مقررات ملی) (الزامی)	۱۶
عمران	۲ به ۳	۳	۳۲۰	ضوابط طراحی ساختمانهای با مصالح بنایی و مقاوم‌سازی آن	۲۴
			۳۲۱	بهسازی خاک	۲۴
			۳۲۲	مبانی مدل‌سازی و طراحی رایانه‌ای	۲۴
			۳۲۳	طراحی اتصالات در سازه‌های فولادی	۲۴
			۳۲۴	سیستم‌های مقاوم فلزی و بتنی	۲۴
			۳۲۵	پدافند غیرعامل	۲۴
			۳۲۶	تحلیل دینامیکی در اثر باد و زلزله	۲۴
	محاسبات	۴	۳۳۳	ویرایش چهارم آیین نامه طراحی ساختمان هاد در برابر زلزله برای ساختمان های متداول	۱۶
			۳۲۷	سیستم‌های ویژه جذب انرژی در سازه‌های فولادی	۲۴
			۳۲۸	طراحی لرزه‌ای ساختمانهای فولادی به روش LRFD	۲۴
			۳۲۹	سیستم‌های مقاوم بتن آرمه	۲۴
			۳۳۰	مقاوم سازی سازه‌های فولادی و بتنی	۲۴
			۳۳۱	شالوده‌های عمیق	۲۴
			۳۳۲	سیستم های سازه‌ای ساختمانهای بلند	۲۴
			۳۳۴	ویرایش چهارم آیین نامه طراحی ساختمان هاد در برابر زلزله برای ساختمان های بلندمرتبه	۱۶

* توجه مهم:

- گذراندن دوره آموزشی مدیریت انرژی در ساختمان (مبحث ۱۹ مقررات ملی) در رشته عمران صلاحیت نظارت و رشته های معماری و تاسیسات برقی و مکانیکی در صلاحیت طراحی و نظارت، الزامی است.

