

هناوین دوره های آموزشی جهت ارتقاء پایه پژوهانه استغال به کار مهندسان

**توجه مهم:** گذراندن دوره ها با کد ۸۱۸ و ۸۲۲ جهت ارتقاء صلاحیت اجرا اجباری می باشد.

منابع آموزشی برای کلیه رشته ها در درجه اول کلیه مباحث مقررات ملی ساختمان و دستورالعمل های وزارت مسکن و شهرسازی است. سایر منابع مورد نیاز با توجه به سرفصل تعریف شده دوره ها با اولویت منابع معتبر آموزش داخلی و مدد اسپاده در حلقه کام های مراکز حفظ کمیته آموزش استان تعیین می کند و بالشد

ردیف	عنوان دوره
۱	آشنایی با شرح وظایف پیمانکار
۲	مسائل اولیه کارگاهی و نکات اجرایی
۳	مصالح ساختمانی و استانداردهای مربوطه
۴	نکات اجرایی پیهای سطحی
۵	نکات اجرایی تاسیسات برقی ساختمان ۱
۶	نکات اجرایی در تخریب بناهای فرسوده و آشنایی با مکانیک خاک و روش‌های متداول گودبرداری و نحوه اجرای سازه‌های نگهبان ۱
۷	نکات اجرایی سازه‌های بتن مسلح ۱
۸	نکات اجرایی سازه‌های فولادی ۱
۹	نکات اجرایی سازه‌های مصالح بنایی، دیوارچینی، سقف، نازک کاری و نماسازی
۱۰	نکات تاسیسات مکانیکی ساختمان ۱