



جهد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

سرفصل های
دوره آموزشی

کاربرد Excel در عمران





جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

▪ آموزش مقدمات

- آموزش محاسبه فرمول های کاربردی بارگذاری و آیین نامه ۲۸۰۰
- محاسبه ضریب زلزله
- محاسبه توزیع نیروی زلزله
- محاسبه و ترسیم طیف استاندارد آموزش محاسبه روابط کاربردی سازه های فولادی
- محاسبه و ترسیم رفتار المان های فشاری
- محاسبه و ترسیم رفتار المان های خمشی
- محاسبه و ترسیم رفتار المان های برشی

▪ آموزش محاسبه فرمول های کاربردی طراحی سازه های بتن آرمه

- محاسبه روابط خمش
- محاسبه روابط برش و پیچش
- محاسبه و ترسیم ستونها

▪ آموزش متره

- حل مسائل کاربردی
- گزارش گیری برگه های مربوطه