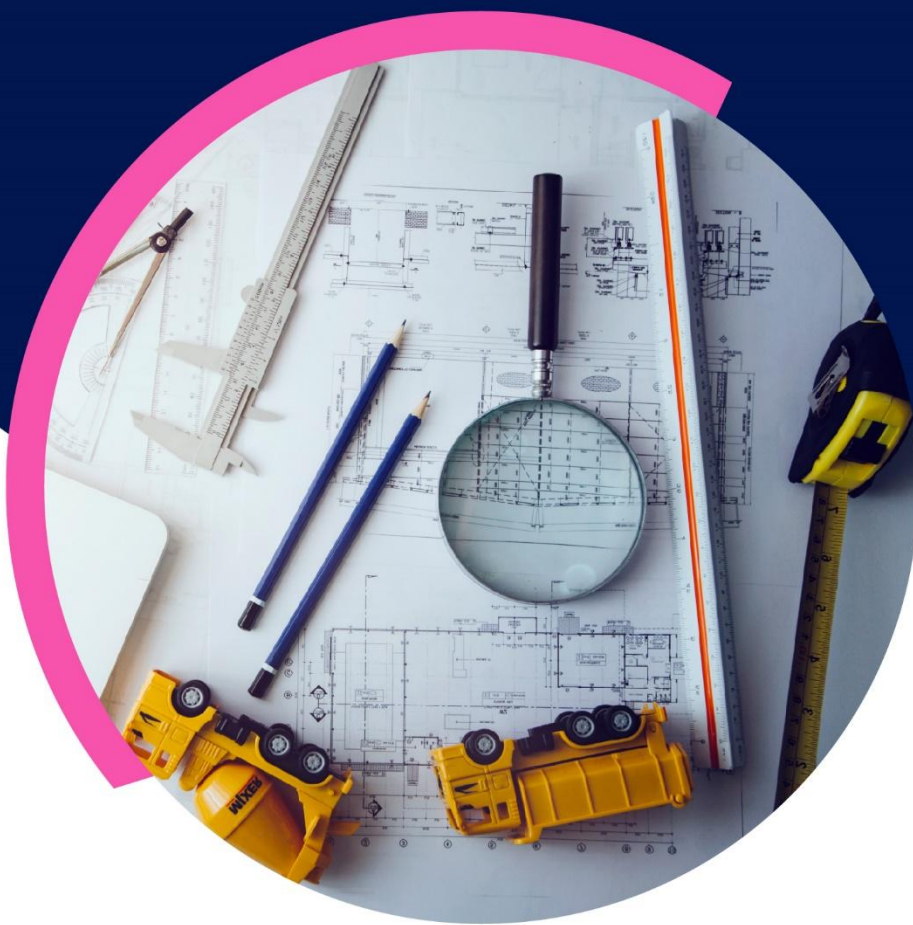




سازمان جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی



دوره جامع محاسبات ساختمان (دستی و نرم افزاری)



www.sharif.ac



۰۲۱-۶۷۶۴۱۹۹۹

طراحی سازه یکی از شاخه های علوم مهندسی است. با استفاده از علم مهندسی، یک سازه با ساختار پایدار، مستحکم و با قابلیت های مهندسی، طراحی و اجرا می شود. طراحی و محاسبه دقیق سازه در پروژه های ساختمانی و عمرانی بسیار حائز اهمیت است. زیرا ساختمان را در برابر زلزله، رانش زمین و ... مقاوم میکند. سرفصل های دوره جامع محاسبات ساختمان (دستی و نرم افزاری) به شرح ذیل می باشد:

▪ محاسبه بارگذاری ثقلی (مطابق مبحث ۶ ویرایش سال ۱۳۹۸) و زلزله (مطابق استاندارد ۲۸۰۰ ویرایش ۵)

▪ مدل سازی، آنالیز و طراحی ساختمان بتن آرمه (مطابق مبحث ۹ ویرایش سال ۱۳۹۹ هر دوست قاب خمشی)

• تحلیل استاتیکی و طیفی

- کنترل ضوابط آیین نامه ۲۸۰۰
- کنترل تغییر مکان
- کنترل واژگونی
- کنترل نامنظمی در پلان و ارتفاع
- کنترل ضابطه ۳۰-۱۰۰
- کنترل ضریب نامعینی
- کنترل ضابطه ستون قوی و تیر ضعیف
- کنترل ضابطه محل اتصال تیر به ستون
- محاسبه و تیپ بندی آرماتور طولی تیرها

• محاسبه آرماتور عرضی ستون ها و تیرها

• متره سازه به کمک خروجی های ETABS

- طراحی دستی تیر و ستون بتن آرمه (مطابق مبحث ۹ ویرایش سال ۱۳۹۹)

- مدل سازی، آنالیز و طراحی ساختمان فولادی (مطابق مبحث ۱۰ ویرایش سال ۱۴۰۱ یک سمت قاب خمشی و یک سمت مهاربندی شده)
 - مدل سازی و طراحی سقف های کامپوزیت و عرشه فولادی
 - تحلیل استاتیکی و طیفی
 - کنترل ضوابط بند ۲-۲
 - متره سازه به کمک خروجی های ETABS
 - طراحی دستی تیر، ستون و بادبند فولادی
 - طراحی اتصالات بادبند (جوشی و پیچی)

- طراحی و مدل سازی فونداسیون در SAFE
 - کنترل برش یک طرفه و پانچ بصورت دستی در SAFE

- مراحل تهیه و تنظیم دفترچه محاسبات

یک پلنه بالاتر از تخصص ...

