



جهد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

سرفصل های
دوره آموزشی

محاسبات ساختمان (دستی و نرم افزاری)





جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

مدل سازی و طراحی سازه های بتن آرمه

- تعریف شبکه بندی محورها
- تعریف مصالح مورد استفاده در آنالیز و طراحی
- تعریف مقاطع مورد استفاده در آنالیز و طراحی
- تعریف بارهای وارده به سازه
- تعریف ضرایب وزن موثر سازه
- تعریف *P-Delta*
- تعریف ترکیب بارها
- ترسیم المان های سازه
- اختصاص مشخصات طراحی به المان ها
- اختصاص بارهای وارده به سازه
- تنظیمات آیین نامه طراحی
- کنترل مدل سازی



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

▪ آنالیز سازه

▪ طراحی سازه

مَدل سازی و طراحی ساختمان فولادی

▪ تعریف شبکه بندی محورها

▪ تعریف مصالح مورد استفاده در آنالیز و طراحی

▪ تعریف مقاطع مورد استفاده در آنالیز و طراحی

▪ تعریف بارهای وارده به سازه

▪ تعریف ضرایب وزن موثر سازه

▪ تعریف P -Delta

▪ تعریف ترکیب بارها

▪ ترسیم المان های سازه



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

▪ اختصاص مشخصات طراحی به المان ها

▪ اختصاص بارهای وارده به سازه

▪ تنظیمات آیین نامه طراحی

▪ کنترل مدل سازی

▪ آنالیز سازه

▪ طراحی سازه

【 مدل سازی و طراحی سقف های کامپوزیت و عرشه فولادی 】

▪ تعریف مقاطع مورد استفاده در آنالیز و طراحی

▪ تنظیمات آیین نامه طراحی

▪ طراحی سقف

▪ مدل سازی و طراحی دیوار برشی



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

▪ تعریف مقاطع مورد استفاده در آنالیز و طراحی

▪ تنظیمات آیین نامه طراحی

▪ طراحی دیوار

کنترل ضوابط ۲۸۰۰ با کمک نرم افزار Excel

▪ کنترل ضوابط نامنظمی در پلان

▪ کنترل ضوابط نامنظمی در ارتفاع

▪ کنترل ضابطه ۳۰-۱۰۰

▪ کنترل ضریب نامعینی

▪ کنترل تغییر مکان

▪ کنترل واژگونی



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

تحلیل طیفی

- تعریف طیف استاندارد
- محاسبه ضریب مقیاس اولیه
- محاسبه تعداد مدهای موثر
- تعیین روش ترکیب مدها
- هم پایه کردن برش دینامیکی و استاتیکی

طراحی دستی المان ها و اتصالات جوشی و پیچی

- طراحی تیر بتن آرمه
- طراحی ستون بتن آرمه
- طراحی تیر فولادی
- طراحی ستون فولادی



جهاد دانشگاهی صنعتی شریف
مرکز آموزش های تخصصی کاربردی

▪ طراحی بادبند فولادی

▪ طراحی اتصالات جوشی

▪ طراحی اتصالات پیچی

طراحی و مدل سازی دال دو طرفه فوندانسیون در *SAFE*