

عنوان دوره : بارهای وارد بر ساختمان

| شماره دوره:  | صلاحیت :   |       |                                     | رشته : |
|--------------|--|-------|-------------------------------------|--------|
|              | اجرا   | نظارت | محاسبات                             | عمران  |
|              | -  | -     | <input checked="" type="checkbox"/> |        |
| مدت : (ساعت) | سرفصل ها :   |       |                                     | ردیف   |
|              | انواع بارگذاری (اعم از بار مرده و زنده)                        |       |                                     | ۱      |
|              | انواع سربارها (اعم از ساکن و متحرک)                            |       |                                     | ۲      |
|              | کاهش سربار   |       |                                     | ۳      |
|              | شرایط نامساعد بارگذاری   |       |                                     | ۴      |
|              | نحوه توزیع بار توسط دیافراگمهای افقی (دالهای یکطرفه و دو طرفه) |       |                                     | ۵      |
|              | تحلیل تقریبی قابها   |       |                                     | ۶      |
|              | انواع روشهای طراحی و ترکیب بارگذاری                            |       |                                     | ۷      |
|              | اثر باد بر انواع سازه‌ها                                       |       |                                     | ۸      |
|              | لغزش و واژگونی   |       |                                     | ۹      |
|              | تعاریف   |       |                                     | ۱۰     |
|              | مرکز سختی و مرکز جرم   |       |                                     |        |
|              | ساختمانهای منظم و نامنظم                                       |       |                                     |        |
|              | تحلیل استاتیکی معادل   |       |                                     |        |
|              | تحلیل دینامیکی طیفی  |       |                                     |        |
|              | نیروی جانبی موثر بر اجزای غیرسازه‌ای و قطعات الحاقی به ساختمان |       |                                     | ۱۱     |
|              | تحلیل تاریخچه زمانی  |       |                                     | ۱۲     |
| ۲۴           | جمع  |       |                                     |        |