

کاربرد کامپیوتر در مهندسی عمران

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری و اختیاری

پیشیاز: محاسبات عددی و تحلیل سازه ها ۲

سرفصل درس: (۳۲ ساعت)

- ۱- معرفی نرم افزارهای متعدد موجود برای طراحی سازه، بی و مطالعات رئوتکنیک و توانانی برنامه ها
- ۲- مدلسازی، تحلیل و طراحی شالوده های غیر همسطح، شب دار و مسئله دار
- ۳- مدلسازی، تحلیل و طراحی تیرهای همبند و تیرهای عمیق
- ۴- مدلسازی، تحلیل و طراحی دیوارهای برشی
- ۵- مدلسازی، تحلیل و طراحی دالهای مرکب، یکطرفه و دوطرفه با توجه به مبحث نهم
- ۶- تحلیل و طراحی طول مهاری یا توجه به مبحث نهم مقررات ملی ساختمان
- ۷- مدلسازی، تحلیل و طراحی سازه های بنایی مسلح و غیر مسلح
- ۸- مدلسازی، تحلیل و طراحی اتصالات خاص فولادی و بتنی
- ۹- تهییه نقشه های اجرایی با رعایت ضوابط شکل پذیری
- ۱۰- مدلسازی، تحلیل و طراحی ستونهای کوتاه و یا بلند
- ۱۱- تحلیل خطی و غیر خطی

