

## سازه های بتن آرمه ۲

تعداد واحد: ۳

نوع واحد: نظری و اجباری

پیشنیاز: سازه های بتن آرمه ۱

سرفصل درس: (۴۸ ساعت)

- ۱- بررسی قابلیت بهره برداری و محدودیت های مربوطه
  - ۲- ترک خوردگی در اجزاء خمشی، محاسبه عرض ترک و روش محدود کردن آن
  - ۳- تعیین تغییر شکل (خیز) ضوابط و محدودیت های آن
  - ۴- بررسی انواع سیستم های مقاوم، قاب های بتن آرمه و دیوارهای برشی، توزیع بار بین اجزای باربر
  - ۵- طراحی لرزه ای قطعات بتن آرمه
  - ۶- آشنایی با پوشش های مختلف و روش محاسبه پوشش های متشکل از: تیرچه و بلوک، تاوه های یک طرفه و دو طرفه و تاوه های بدون تیر
  - ۷- آشنایی با مبانی بتن پیش تنیده، اصول اجرایی و محاسباتی (طراحی خمشی و برشی)
- تیسر۵:** مطالب این درس باید هماهنگ با مبحث نهم مقررات ملی ساختمان ( آیین نامه رسمی کشور) باشد.

