



## دکتر سیدشهاب امامزاده

shemamzadeh@khu.ac.ir

Shahab\_emamzadeh@yahoo.com

### سازه های بتن آرمه ۲

مصوب ۱۳۸۸/۲/۲۶ وزارت علوم

تعداد واحد : ۳

نوع واحد : نظری و اجباری

پیش نیاز : 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)
- تبصره:** مطالب این درس باید هماهنگ با مبحث نهم مقررات ملی ساختمان ( آیین نامه رسمی کشور) باشد.

An ACI Standard and Report

Building Code Requirements for Structural Concrete (ACI 318-14)

Commentary on Building Code Requirements for Structural Concrete (ACI 318R-14)

Reported by ACI Committee 318

ACI 318-14

American Concrete Institute

ارزیابی:

۱- امتحان پایان ترم: ۵۰٪

۲- امتحان میان ترم: ۲۵٪

۳- فعالیت کلاسی: ۲۵٪