



نام درس:

بتن پیش تنیده

شماره درس: 20-137	تعداد واحد: 3
مقطع: کارشناسی ارشد	نوع درس: اختیاری
پیش نیاز: -	هم نیاز: -

هدف:

در این درس دانشجویان با اصول و مفاهیم و طراحی سازه و اعضای بتنی پیش تنیده آشنا می‌شوند.

موضوعات:

- بخش 1: مفاهیم اولیه
- بخش 2: مصالح؛ انواع فولاد، انواع بتن
- بخش 3: آنالیز خمشی
- بخش 4: طراحی خمشی
- بخش 5: برش و پیچش
- بخش 6: ازدست‌دادگی بخشی از نیروی پیش‌تنیدگی
- بخش 7: تیرهای مرکب
- بخش 8: تیرهای پیوسته و قاب‌ها
- بخش 9: افت در اعضای بتن پیش‌تنیده
- بخش 10: آنالیز ممان-انحناء
- بخش 11: استفاده از پیش‌تنیدگی در مقاوم‌سازی

مراجع: