



نام درس:

بهسازی لرزه‌ای سازه‌ها

شماره درس: 20-167	تعداد واحد: 3
مقطع: کارشناسی ارشد	نوع درس: اختیاری
پیش نیاز: -	هم نیاز: -

هدف:

طراحی و بهسازی لرزه‌ای ساختمان، برای رسیدن به سطح عملکرد مورد نظر، باید براساس اصول ارزیابی و بهسازی ساختمان انجام شود. در این درس اصول کلی فرآیند ارزیابی و بهسازی ساختمان مورد بررسی قرار می‌گیرند.

موضوعات:

- بخش 1: مقدمه
- بخش 2: زوال سازه‌ها
- بخش 3: روش‌های متداول مقاوم‌سازی سازه‌های موجود
- بخش 4: روش‌های مدرن مقاوم‌سازی سازه‌های موجود
- بخش 5: دوام و عملکرد طولانی مدت کامپوزیت‌های فایبر
- بخش 6: نمونه‌های مطالعاتی

مراجع:

- ACI 222R-01: "Corrosion of Metals in Concrete."
- Transportation Research Board (TRB) Report 12-28(4), ERI. "Methods of Strengthening Existing Highway Bridges."
- National Cooperative Highway Research Program (NCHRP) Report 514: "Bonded Repair and Retrofit of Concrete Structures Using FRP Composites."
- ACI 440.02: "Guidelines for Design of Concrete Structures Externally Bonded with Epoxy Bonded FRP Composites."
- ACI 440.3R-04: "Guide Test Methods for Fiber-Reinforced Polymers (FRPs) for Reinforcing or Strengthening Concrete Structures."
- ACI 503.5R-92: "Guide for the Selection of Polymer Adhesives with Concrete."
- ACI 440.1R-03: "Guide for the Design and Construction of Concrete Reinforced with FRP Bars "