



نام درس:

طراحی پل فولادی

شماره درس: 20-243	تعداد واحد: 3
مقطع: کارشناسی ارشد	نوع درس: اختیاری
پیش نیاز: -	هم نیاز: -

هدف:

این درس به شرح روش‌های طراحی اجزای رو سازه و زیرسازه پل‌ها مطابق با آیین‌نامه آشتو - LRFD 2020 می‌پردازد.

موضوعات:

- بخش 1: تاریخچه پل‌سازی
- بخش 2: سیستم‌های رایج پل
- بخش 3: بارگذاری پل‌ها مطابق آشتو استاندارد و آیین‌نامه 139 ایران و آیین‌نامه آشتو
- بخش 4: طرح عرشه بتنی
- بخش 5: طرح سیستم تیر دال ساده
- بخش 6: طرح سیستم تیر دال مرکب
- بخش 7: طرح سیستم تیر ورق
- بخش 8: طراحی تئوپرن
- بخش 9: طراحی کوله
- بخش 10: آشنایی با برنامه SAP 2000 و آنالیز بار متحرک
- بخش 11: مختصری از طراحی پل‌ها برای زلزله طبق آیین‌نامه 463 ایران
- بخش 12: طرح سیستم تیردال به روش LRFD

مراجع:

- آیین نامه های 139 و 463 و 389 و 395 معاونت برنامه ریزی و نظارت راهبردی رئیس جمهور
- Bridge Engineering, Zhao & Tonias, 3rd edition, 2012, McGraw-Hill
- AASHTO, LRFD Bridge Design Specification, 9th edition, 2020.
- Highway Bridge Superstructure Engineering, Narendra Taly, crc Press, 2015.