

پروژه بتن آرمه

تعداد واحد: ۱

نوع واحد: عملی و اجباری

پیشنیاز: سازه های بتن آرمه ۲ و تحلیل سازه ۲

هدف: کاربرد اصول درس سازه های بتنی در طرح یک سازه

سرفصل درس: (عملی ۳۲ ساعت)

این درس همراه با انجام یک پروژه سازه بتنی توسط دانشجویان می باشد که بر اساس نقشه های معماری ارائه شده انجام می شود. موضوعات آموزش مرتبط که در جلسات تدریس می شود به شرح زیر می باشد:

- ۱- بارگذاری. انواع بارهای دائمی، بارهای جوی و تصادفی و ... و محاسبات ترکیب بارگذاری بر اساس مبحث ششم مقررات ملی ساختمان. محاسبه بارهای مرده، زنده و جانبی
- ۲- آنال سازه بتنی. یز بارگذاری روی
- ۳- روشهای تحلیل سیستم سازه به صورت دوبعدی و سه بعدی.
- ۴- روش تیپ بندی و طراحی اجزای سازه.
- ۵- انتخاب سیستم و طراحی سیستم پی.

دانشجویان موظفند همزمان مراحل انجام پروژه خود را انجام داده و در پایان پزارش نهائی مشتمل بر دفترچه محاسبات، تحلیل و طراحی و نقشه های اجزای بتنی را ارائه نمایند.

