

برنامه درسی مربوط به درس تحلیل غیرخطی سازه

ساعت تدریس	موضوع جلسه	هفته
۳	مقدمه و آشنایی با اهداف درس	۱
۳	عوامل غیرخطی؛ مصالح و هندسی	۲
۳	روابط تنش- کرنش غیرخطی	۳
۳	تغییر شکل غیر الاستیک میله‌ها	۴
۳	روابط لنگر-انحناء؛ مقطع فولادی	۵
۳	روابط لنگر-انحناء؛ مقطع بتنی	۶
۳	مفصل پلاستیک	۷
۳	ضریب شکل، ضریب بار	۸
۳	اثر تنش‌های پسماند	۹
۳	اثر نیروی محوری بر رفتار خمشی	۱۰
۳	مکانیزم های خرابی قاب	۱۱
۳	تیر ستون غیر ارتجاعی	۱۲
۳	روش‌های عددی حل مسایل غیر خطی: روش تکرار	۱۳
۳	روش‌های عددی حل مسایل غیر خطی: روش نیوتن-رافسون	۱۴
۳	تخلیل غیر خطی هندسی	۱۵
۳	اثرات P- Δ	۱۶
۴۸	مجموع ساعات تدریس	