

برنامه درسی مربوط به درس پایداری سازه ها

ساعت تدریس	موضوع جلسه	هفته
۳	فلسفه پایداری سازه‌ها	۱
۳	تعریف تعادل پایدار و ناپایدار در سازه و نمایش سمبولیک آن	۲
۳	استفاده از روش تعادل در ارزیابی بار بحرانی سیستم‌های میله صلب و فنر	۳
۳	بررسی پایداری ستون به روش استاتیکی	۴
۳	ستون با نقص اولیه	۵
۳	بررسی کمانش با فرض تغییرشکل‌های بزرگ	۶
۳	ستون با تکیه‌گاه ارتجاعی	۷
۳	کمانش غیر ارتجاعی در ستون	۸
۳	تأثیر انحنای برشی بر بار کمانشی	۹
۳	روش انرژی در تعیین بار بحرانی سیستم میله صلب و فنر	۱۰
۳	روش انرژی در تعیین بار بحرانی ستون	۱۱
۳	روش تفاضل محدود در تعیین بار بحرانی ستون	۱۲
۳	بررسی پایداری تیرستون‌ها	۱۳
۳	کمانش ورق و پوسته	۱۴
۳	بررسی پایداری قابها	۱۵
۳	تعیین بار بحرانی قاب‌ها با استفاده از روش تحلیل ماتریسی سازه‌ها	۱۶
۴۸	مجموع ساعات تدریس	