دانشگاه یزد

طرح درس

تاریخ تنظیم:

تحلیل سازه ها۱

Structural Analysis ۱

شماره درس	نوع واحد	تعداد واحد		تعداد ساعت		نیمسال تحصیلی
		تئوری	عملی	تعداد ساعت تئوری	تعداد ساعت عملی	
۲۲۱۲۱۸۷۰۱	اصلی	۳	۰	۴۸	۰	نیمسال دوم سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴

مقطع: کارشناسی	**پردیس/دانشکده:** پردیس فنی و مهندسی	**گروه آموزشی:** مهندسی عمران	**روز و ساعت رفع اشکال:** دوشنبه ۱۱:۳۰ الی ۱۳:۳۰
نام مدرس: رضا مرشد			**کارگاه:** ندارد
آموزش تکمیلی عملی: ندارد			**سفر عملی:** ندارد
حل تمرین: دارد			**آزمایشگاه:** ۰

روش تدریس:

سخنرانی ـپرسش و پاسخ ـمبتنی بر مسئله

شیوه ارزشیابی:

نوع ارزشیابی	امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	آزمون/کوییز	تکالیف	پروژه	ارزشیابی شفاهی
بارم	۱۰	۵	۵			

هدف درس:

آشنایی با روشهای تحلیل سازه

سرفصل مطالب و زمانبندی ارائه درس

هفته	مبحث
۱	سیستم های سازه ای
۲	معینی و نا معینی
۳	پایداری و ناپایداری
۴	تحلیل خرپای معین
۵	تحلیل خرپا، ادامه
۶	نمودار نیروی داخلی تیرها
۷	نیروی داخلی قاب ها
۸	خط تاثیر
۹	تغییر شکل تیرها، روش انتگرال گیری و تیر مزدوج
۱۰	تغییر شکل قابها، روش قاب مزدوج
۱۱	تغییر شکل قابها، قاب مزدوج
۱۲	روشهای انرژی، کارمجازی و بارواحد
۱۳	روشهای انرژی، کاستیگلیانو
۱۴	تحلیل سازه نامعین، روش سازگاری تغییر مکان
۱۵	تحلیل قاب نامعین
۱۶	تحلیل تیر سراسری، خط تاثیر تیر نامعین

منابع:

structural analysis, hibbeler, ۱۰th ed., ۲۰۲۰

structural analysis, kasimali, ۶th ed. ,۲۰۲۰

تحلیل سازه، شاپور طاحونی