



به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۹۸۰۲۱۲

نیمسال دوم سال تحصیلی: ۹۷-۹۸

دانشکده مهندسی عمران

نام درس		فارسی: تحلیل سازه یک	تعداد واحد: نظری ۳	مقطع: کارشناسی* □ کارشناسی ارشد □ دکتری □	
لاتین:		پیش نیازها و هم نیازها: مقاومت مصالح و استاتیک			
مدرس: دکتر محمدعلی کافی		شماره تلفن اتاق:			
پست الکترونیکی:		منزلگاه اینترنتی:			
mkafi@semnan.ac.ir					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:					
اهداف درس:					
امکانات آموزشی مورد نیاز: کتاب درس					
نحوه ارزشیابی		فعالیت‌های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)	
درصد نمره		٪۱۰		٪۳۵	
امتحان میان ترم		٪۵۵		امتحان پایان ترم	
منابع و مآخذ درس		تحلیل سازه دکتر نقی پور تحلیل سازه دکتر رضایی پژند			

سر فصل درس تحلیل سازه یک	
مدرس دکتر محمدعلی کافی	
دوره کارشناسی	
۱	معرفی مراجع، سر فصل درس و نحوه ارزیابی بعلاوه تعاریف پایه
۲	درجه نامعینی و بررسی پایداری و نا پایداری سازه ها
۳	تحلیل خرپاهای معین
۴	محاسبه و ترسیم منحنی نیروی محوری، برشی و لنگر خمشی در قاب های معین
۵	خط اثر در تیرهای معین به روش مستقیم و تحلیلی
۶	خط اثر در تیرهای معین به روش کار مجازی
۷	خط اثر در تیرهای معین دو پوششی به روش کار مجازی
۸	خط اثر خرپاها و ارزیابی کاربردی از نتایج این بخش
۹	جبران بحث عقب مانده و آزمون نیم ترم به ارزش ۳۵٪
۱۰	محاسبه تغییر شکل سازه ها به روش تحلیلی و لنگر سطح زیر اثر نیرو
۱۱	محاسبه تغییر شکل سازه ها به روش تیر مزدوج و انرژی زیر اثر نیرو
۱۲	محاسبه تغییر شکل سازه ها به روش کار مجازی زیر اثر نیرو
۱۳	محاسبه تغییر شکل سازه ها به روش کار مجازی زیر اثر تغییر دما و نشست تکیه گاه
۱۴	قضیه ماکسول و بتی و گاستیگیانو
۱۵	تحلیل خرپاهای نامعین زیر اثر بار
۱۶	تحلیل قاب های خمشی نامعین زیر اثر بار
۱۷	رفع اشکال درس