



## به نام ایزد دانا

### (کاربرگ طرح درس)

تاریخ به روز رسانی: ۹۸۰۲۱۲

نیمسال دوم سال تحصیلی: ۹۷-۹۸

دانشکده مهندسی عمران

نام درس		فارسی: فولاد یک	تعداد واحد: نظری ۳	مقطع: کارشناسی* □ کارشناسی ارشد □ دکتري □	
لاتین:		پیش نیازها و هم نیازها: تحلیل سازه یک			
مدرس: دکتر محمدعلی کافی		شماره تلفن اتاق:			
پست الکترونیکی:		منزلگاه اینترنتی:			
mkafi@semnan.ac.ir					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:					
اهداف درس: آموزش طراحی اعضاء سازه های فولادی					
امکانات آموزشی مورد نیاز: کتاب درس					
نحوه ارزشیابی		فعالیت های کلاسی و آموزشی		ارزشیابی مستمر (کوئیز)	
درصد نمره		٪۱۰		٪۳۵	
				امتحان میان ترم	
				٪۵۵	
منابع و مآخذ درس		طراحی سازه های فولادی به روش حدی دکتر ازهری جلد ۵ کتاب مبحث دهم مقررات ملی ساختمان			

سر فصل درس فولاد یک	
مدرس دکتر محمدعلی کافی	
دوره کارشناسی	
۱	معرفی مراجع، سر فصل درس و نحوه ارزیابی بعلاوه تعاریف پایه
۲	معرفی پروفیل های ساختمانی
۳	روش های طراحی
۴	طراحی اعضاء کششی
۵	طراحی مهاربند های سوله
۶	طراحی اعضاء فشاری پروفیل IPB
۷	طراحی اعضاء فشاری با پروفیل های مرکب
۸	طراحی ستون ها با بست افقی و مورب
۹	آزمون نیم ترم به ارزش ۳۵٪
۱۰	طراحی تیر تحت خمش حول محور اصلی با تکیه گاه جانبی $L_b < L_p$
۱۱	طراحی تیر تحت خمش حول محور اصلی با تکیه گاه جانبی $L_b > L_p$
۱۲	طراحی تیر تحت برش
۱۳	محاسبه تغییر شکل تیر و طراحی تیرهای مختلط
۱۴	طراحی تیر ستون
۱۵	طراحی صفحه زیر ستون
۱۶	طراحی مهاربند ها
۱۷	رفع اشکال درس