



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 پیشرفته	تعداد واحد: نظری ۳	مقطع: کارشناسی □ کارشناسی ارشد* □ دکتري □	
لاتین:		پیش نیازها و هم نیازها:			
مدرس: دکتر محمدعلی کافی		شماره تلفن اتاق:			
پست الکترونیکی:		منزلگاه اینترنتی:			
mkafi@semnan.acir					
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:					
اهداف درس: ضوابط لرزه ای در 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 ۳ و ۴ و ۷ کتاب مبحث دهم مقررات ملی ساختمان			

سر فصل درس فولاد پیشرفته	
مدرس دکتر محمدعلی کافی	
دوره کارشناسی ارشد	
۱	معرفی مراجع، سر فصل درس و نحوه ارزیابی بعلاوه تعاریف پایه
۲	پیچش در مقاطع جدار بسته
۳	پیچش در مقاطع جدار باز
۴	ضوابط لرزه ای از نگاه مبحث دهم مقررات ملی
۵	ضوابط لرزه ای در انتخاب مصالح و مقاطع
۶	ضوابط لرزه ای در مهاربند های هم گرا
۷	ضوابط لرزه ای در مهاربند های وا گرا
۸	آزمون نیم ترم به ارزش ۳۵٪
۹	ضوابط لرزه ای در مهاربند های کمانش تاب
۱۰	ضوابط لرزه ای ستون ها
۱۱	ضوابط لرزه ای در قاب های خمشی
۱۲	ضوابط طراحی لرزه ای اتصالات خمشی قاب های خمشی
۱۳	ضوابط لرزه ای در طراحی وصله ها
۱۴	ارایه کارهای تحقیقاتی جدید در بهبود عملکرد لرزه ای سازه های فولادی
۱۵	ارایه مقاله تحقیقاتی مرتبط
۱۶	ارایه مقاله تحقیقاتی مرتبط
۱۷	رفع اشکال درس