

(عنوان درس)



نسخه اولیه: ۱۴۰۰/۶/۲۷

تاریخ به‌روز رسانی: ۱۴۰۰/۶/۲۷

نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۱-۱۴۰۰

فارسی: پروژه سازه های فولادی		تعداد واحد: عملی ۱		مقطع: کارشناسی <input checked="" type="checkbox"/> کارشناسی ارشد <input type="checkbox"/> دکتری <input type="checkbox"/>	
نام درس		لاتین: Steel Structures Project		پیش‌نیاز: سازه های فولادی یک و دو	
مدرس: امید رضائی فر		شماره تلفن دفتر کار: ۰۲۳-۳۱۵۳۵۲۰۴			
پست الکترونیکی: orezayfarl@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: http://orezayfar.profile.semnan.ac.ir			
برنامه تدریس در هفته: پنج شنبه (ساعت ۸ تا ۱۰ و ۱۰ تا ۱۲) در سامانه امید					
<p>اهداف درس:</p> <p>طراحی کامل یک سازه فولادی بر اساس مبحث دهم مقررات ملی ساختمان</p>					
<p>روش ارائه درس:</p> <p>به صورت بررسی و ارائه یک پلان پیشنهادی و انجام و ارائه موارد توسط دانشجویان به صورت هفتگی تا ارائه نهایی</p>					
نحوه ارزشیابی	ارائه ماهیانه	ارائه نهایی	دفترچه محاسبات-گزارش	نقشه های اجرایی	طرح معماری
درصد نمره	۲	۷	۷	۴	۲+
<p>قوانین درس</p> <p>ارائه فایل محاسباتی انجام می گیرد. ارائه نقشه های اجرایی انجام می گیرد. ارائه دفترچه محاسبات انجام می گیرد. مبحث ششم و مبحث دهم رعایت شود.</p>					
<p>منابع و مآخذ درس</p> <p>۱- مبحث ششم مقررات ملی ساختمان- بارهای وارد بر ساختمان چاپ سال ۱۳۹۲ - ۲- آئین نامه طراحی ساختمان ها در برابر زلزله- ویرایش ۴ (استاندارد ۲۸۰۰) - ۳- مبحث دهم مقررات ملی ساختمان، " طرح و اجرای ساختمان های فولادی"، دفتر تدوین و ترویج مقررات ملی ساختمان، ۱۳۹۲</p>					
نیمسال های ارائه درس		هر دو نیمسال			

بودجه‌بندی درس

توضیحات	مبحث	شماره هفته آموزشی
	بارگذاری سازه مطابق با مبحث ششم و آئین نامه ۲۸۰۰ و ارائه جزئیات کامل آن	۱
	مدلسازی رایانه‌ای	۲
	طراحی مناسب و بهینه سازه و فونداسیون در نرم‌افزارها مطابق با مراجع ذکر شده و نمایش نسبت تنشهای ستونها و مقدار آرماتورها، کنترل تغییر مکان جانبی و کنترل‌ها	۳
	کنترل ضوابط شکل پذیری متوسط مطابق با مبحث دهم مقررات ملی ساختمان	۴
	رفع اشکال	۵
	طراحی و کنترل تیرهای ساده و گیردار و ستون‌ها به صورت موردی با محاسبات دستی	۶
	رفع اشکال	۷
	طراحی یک نمونه کامل از اتصالات، ورق پای ستون، اتصالات مهاربندی‌ها	۸
	رفع اشکال	۹
	طراحی یک نوار از فونداسیون و کنترل برش پانچ و یکطرفه با محاسبات دستی	۱۰
	رفع اشکال	۱۱
	کنترل تغییر شکل و طراحی یک چشمه سقف کامپوزیت طبقات یا تیرچه و بلوک با محاسبات دستی	۱۲
	رفع اشکال	۱۳
	ترسیم نقشه‌های اجرایی با جزئیات کافی و تهیه جدول مقدار مصرفی آرماتور و بتن و فولاد مصرفی	۱۴
	رفع اشکال	۱۵
	ارائه نهایی	۱۶