



فرم طرح درس

مشخصات کلی

نام درس	سازه های فولادی ۲
تعداد واحد	۲
نوع درس	تخصصی
نوع واحد	نظری
دروس پیشنیاز	سازه های فولادی ۱
رشته و مقطع تحصیلی	کارشناسی عمران
تعداد ساعت	۳۲ ساعت

سرفصل

۱- طراحی تیر ورق ها شامل طراحی بال، جان و تقویت کننده های عرضی، روش های تقویت بال تیر	
۲- ها، تعیین تنش مجاز برشی در جان تیر ها، میدان کششی	
۳- مسائل خاص در طراحی تیر ها و ستون ها، لهیدگی و جاری شدن جان تیر ها و ستون ها، اثرات بار	
۴- های متمرکز در جان و بال و روش های طراحی و تقویت آن ها	
۵- مهاربند ها شامل همگرا و واگرا و اصول طراحی لرزه ای آن ها	
۶- ضوابط طراحی لرزه ای قاب های خمشی	
۷- وسایل و تکنولوژی اتصالات در سازه های فولادی، انواع پرچ ها، پیچ ها، پیچ های پر مقاومت و	
۸- جوشها، روش های جوشکاری و وسایل آن	
۹- طراحی و محاسبه اتصالات تیر و ستون (ساده، گیردار و نیمه گیردار)، اتصالات مهاربند ها، وصله	
۱۰- ستون ها، اتصال ستون ها به ورق پایه، اتصالات خریاها	
طراحی مقاطع متغیر	

روش ارزشیابی			
ارزشیابی مستمر	میان ترم	پروژه درس	امتحان نهایی
7	4	2	7

مراجع	
طراحی سازه های فولادی - دکتر فریدون ایرانی	-۱
طراحی سازه های فولادی به روش حالت های حدی - دکتر فریدون ایرانی	-۲
سازه های فولادی - مهندس شاپور طاحونی	-۳
سازه های فولادی - دکتر رسول میرقادری	-۴
مقررات ملی ساختمان - مبحث دهم ، سازه های فولادی	-۵
Steel Structures, Design and Behavior, Salmon & Johnson	-۶
Structural Steel Design, J .C McCormac	-۷
Design of Steel Structures, Gaylord	-۸
	-۹
	-۱۰