



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس سازه های فولادی ۱

اطلاعات اولیه درس

عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
سازه های فولادی ۱	کارشناسی	صلاح الدین مام عزیزی	دوشنبه ۱۴:۰۰-۱۲:۰۰	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۲

محدوده علمی درس

پیش نیازها

(۱) تحلیل ۱

(۲) مقاومت مصالح

هم نیازها

ندارد

روش آموزش

سخنرانی پرسش و پاسخ حل تمرین کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) کار با نرم افزار

منابع درس

(۱) مجتبی ازهری، رسول میرقادری، طراحی سازه های فولادی به روش حالات حدی و مقاومت مجاز: جلد ششم طراحی اتصالات، چاپ سوم، انتشارات ارکان دانش

(۲) شاپور طاحونی، طراحی سازه های فولادی (روش تنش مجاز و روش حدی) *LRFD* -، انتشارات علم و ادب.

3) Salmon, C.G., Johnson, J.E., Malhas, F.A., *Steel Structures Design and Behavior*, Fifth edition, Pearson Education, Inc., 2009.

4) N. Subramanian, *Design of Steel Structures Theory and Practice*, Oxford University Press, 2011.

اهداف درس

اهداف کلی

هدف این درس آشنایی دانشجویان با اصول طراحی سازه های فولادی و ضوابط تکمیلی آیین نامه های طراحی سازه های فولادی است

ارزشیابی درس		
امتحان پایان ترم	امتحان میان ترم	سایر روش های ارزشیابی
۱۰ نمره تاریخ آزمون ۲ بهمن ساعت ۸ صبح	میان ترم <input checked="" type="checkbox"/> ۵ نمره تاریخ آزمون ۲۰ آبان	تمرین و فعالیت کلاسی: ۵ نمره نمرات تشویقی: ۲ نمره شامل مواردی نظیر: حل سؤالات چالشی و فعالیتهای کلاسی

آدرس های الکترونیکی لازم	
آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد	
آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می گیرند	
s.mamazizi@uok.ac.ir	https://research.uok.ac.ir/~smamazizi/
ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال	
ساعت ۱۱:۳۰-۱۰:۰۰ روزهای دوشنبه	
کلاس حل تمرین	
قوانین	
(۱) حضور در کلاس اجباری است. (۲) آوردن ماشین حساب مهندسی الزامی است	
تکالیف	
(۱) تکالیف بعد از اتمام بخش مربوطه بر روی سایت قرار داده خواهد شد. (۲) موعد تحویل تمرینات یک هفته می باشد (۳) انتظار می رود هر هفته بین ۵ تا ۶ ساعت برای مطالعه و حل تمرین در خارج از کلاس صرف کنید.	

زمان بندی هفتگی			
شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس
۱	نام سرفصل: تیر ورقها الزامات ویژه بال ها و جان مقاطع تحت اثر بارهای متمرکز آدرس مباحث در کتب منبع: مطالعه هر ۴ منبع توصیه می شود.		

		تکلیف سری اول	<p>نام سرفصل: تیر ورقها</p> <p>ادامه الزامات الزامات ویژه بال ها و جان مقاطع تحت اثر بارهای متمرکز</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>مطالعه هر ۴ منبع توصیه می شود</p>	۲
	تحویل تکلیف سری اول		<p>نام سرفصل: تیر ورقها</p> <p>انتخاب اولیه ابعاد تیرورقها</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>مطالعه هر ۴ منبع توصیه می شود .</p>	۳
		تکلیف سری دوم	<p>نام سرفصل: تیر ورقها</p> <p>ادامه انتخاب اولیه ابعاد تیرورقها</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>مطالعه هر ۴ منبع توصیه می شود</p>	۴
	تحویل تکلیف سری دوم		<p>نام سرفصل: طراحی اعضای با مقاطع مختلط</p> <p>الزامات عمومی اعضای با مقطع مختلط</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>مطالعه هر ۴ منبع توصیه می شود .</p>	۵
			<p>نام سرفصل: طراحی اعضای با مقاطع مختلط</p> <p>اعضای محوری با مقطع مختلط</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>مطالعه هر ۴ منبع توصیه می شود</p>	۶
		تکلیف سری سوم	<p>نام سرفصل: طراحی اعضای با مقاطع مختلط</p> <p>اعضای خمشی با مقطع مختلط</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>مطالعه هر ۴ منبع توصیه می شود</p>	۷
	تحویل تکلیف سری سوم		<p>نام سرفصل: طراحی اتصالات جوشی</p> <p>جوشکاری و علائم آن و مشخصات فنی روند جوشکاری</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>مطالعه هر ۴ منبع توصیه می شود</p>	۸
		تکلیف سری چهارم	<p>نام سرفصل: طراحی اتصالات جوشی</p> <p>مقاومت موجود جوش ها</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p>	۹

			مطالعه هر ۴ منبع توصیه می شود	
	تحویل تکلیف سری چهارم		نام سرفصل: طراحی اتصالات جوشی طراحی جوش ها آدرس مباحث در کتب منبع: مطالعه هر ۴ منبع توصیه می شود	۱۰
		تکلیف سری پنجم	نام سرفصل: طراحی اتصالات جوشی طراحی اتصالات ساده و صلب جوشی آدرس مباحث در کتب منبع: مطالعه هر ۴ منبع توصیه می شود	۱۱
	تحویل تکلیف سری پنجم		نام سرفصل: طراحی اتصالات پیچی انواع اتصالات پیچی در برابر برش آدرس مباحث در کتب منبع: مطالعه هر ۴ منبع توصیه می شود.	۱۲
		تکلیف سری ششم	نام سرفصل: طراحی اتصالات پیچی طراحی اتصالات پیچی تحت اثر توام برش و پیچش آدرس مباحث در کتب منبع: مطالعه هر ۴ منبع توصیه می شود.	۱۳
	تحویل تکلیف سری ششم		نام سرفصل: طراحی اتصالات پیچی کشش در پیچ ها آدرس مباحث در کتب منبع: مطالعه هر ۴ منبع توصیه می شود	۱۴
			نام سرفصل: طراحی اتصالات پیچی اندرکنش برش و کشش آدرس مباحث در کتب منبع: مطالعه هر ۴ منبع توصیه می شود	۱۵
	یک هفته بعد: تحویل تکلیف سری هفتم	تحویل تکلیف سری هفتم	نام سرفصل: طراحی اتصالات پیچی ترکیب برش و خمش آدرس مباحث در کتب منبع: مطالعه هر ۴ منبع توصیه می شود	۱۶