

## فرم طرح درس سازه های فولادی پیشرفته

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
سازه های فولادی پیشرفته	تحصیلات تکمیلی	آرمان مام عزیزی	دوشنبه ۱۱:۰۰-۱۴:۰۰	<input type="checkbox"/> اجباری <input checked="" type="checkbox"/> اختیاری	۳

محدوده علمی درس	
<b>پیش نیازها</b>	
(۱) سازه های فولادی ۱ و ۲ (۲) تحلیل سازه ها	
<b>هم نیازها</b>	
ندارد	
<b>نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره</b>	
(۱) نرم افزار Etabs (۲) مهارت طراحی سازه های فولادی	
<b>روش آموزش</b>	
<input type="checkbox"/> سخنرانی <input type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input type="checkbox"/> حل تمرین <input type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input type="checkbox"/> کار با نرم افزار	
<b>منابع درس</b>	
1) AISC360-16 2) AISC341-16 3) AISC358-18 4) Design Guides-Frame Design Using Web-Tapered Members 5) Steel Structures, Design and Behavior, Salmon and Malhas 6) Structural Steel Design, Jack McCormack	

## اهداف درس

### اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

- (۱) بتوانید درک مفهومی و عمیق تری از طراحی سازه های فولادی پیدا کنید.
- (۲) بتوانید المانهای خاصی از سازه های فولادی از قبیل ستونهای CFT را هم به صورت دستی و هم به صورت نرم افزاری طراحی نمایید

### مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجویان در پایان دوره فرا می‌گیرند

- (۱) مدل‌سازی و طراحی انواع مختلف سازه های فولادی

## ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
حل تمرین: ۳ نمره پروژه طراحی نهایی: ۴ نمره تحقیق: ۳ نمره پایان ترم: ۱۰ نمره	ندارد	(۸) نمره ۱۹ دی ساعت ۱۰:۳۰

## آدرس های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

[s.mamazizi@uok.ac.ir](mailto:s.mamazizi@uok.ac.ir)

آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می گیرند

<https://vclass.uok.ac.ir/course/view.php?id=3380>

## ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

به صورت مجازی و از طریق شبکه های مجازی

## کلاس حل تمرین

## قوانین

(۱) حضور در کلاس اجباری است.

## تکالیف

تکالیف بعد از اتمام هر فصل ارائه شده و مهلت تحویل هر سری تمرین ۲ هفته می باشد. تمرین سری آخر همزمان با آزمون پایانی تحویل داده شود.

زمان بندی هفتگی				
شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	نام سرفصل: مقدمه ای بر سازه های فولادی و روشهای طراحی معیارهای طراحی و انواع روشهای آن آدرس مباحث در کتب منبع: آیین نامه و بقیه منابع			
۲	نام سرفصل: طراحی لرزه ای سازه های فولادی رفتار لرزه ای و جذب انرژی در سازه های فولادی آدرس مباحث در کتب منبع: آیین نامه و بقیه منابع			
۳	نام سرفصل: الزامات تحلیل و طراحی برای تامین پایداری تحلیل پایداری سازه ها و اثرات درجه دوم آدرس مباحث در کتب منبع: آیین نامه و بقیه منابع			
۴	نام سرفصل: الزامات تحلیل و طراحی برای تامین پایداری روشهای انجام تحلیل های پایداری آدرس مباحث در کتب منبع: آیین نامه و بقیه منابع			
۵	نام سرفصل: : طرح تیر ستونها روشهای تحلیل پایداری تیر ستونها در شرایط مختلف بار محوری و بارهای جانبی و لنگرها آدرس مباحث در کتب منبع: آیین نامه و بقیه منابع			
۶	نام سرفصل: طرح تیر ستونها رسی ضوابط آیین نامه ها و مبانی آنها آدرس مباحث در کتب منبع: آیین نامه و بقیه منابع			
۷	نام سرفصل: طراحی تیر ورقها مفاهیم ضوابط خمشی آدرس مباحث در کتب منبع: آیین نامه و بقیه منابع			
۸	نام سرفصل: طراحی تیر ورقها ضوابط برشی تیرورقها و مفهوم میدان کششی آدرس مباحث در کتب منبع: آیین نامه و بقیه منابع			
۹	نام سرفصل: طراحی مقاطع فولادی پر شده با بتن اصول و مبانی طراحی آدرس مباحث در کتب منبع: آیین نامه و بقیه منابع			
۱۰	نام سرفصل: طراحی مقاطع فولادی پر شده با بتن			

	مثالهای طراحی	
	آدرس مباحث در کتب منبع: آیین نامه و بقیه منابع	
۱۱	نام سرفصل: طراحی اتصالات گیردار از پیش تایید شده معرفی و اصول طراحی اتصالات خمشی و ارزیابی الگوریتمهای طراحی آدرس مباحث در کتب منبع: آیین نامه و بقیه منابع	
۱۲	نام سرفصل: طراحی تیر با مقطع متغیر مبانی طراحی و ارزیابی مثال طراحی آدرس مباحث در کتب منبع: آیین نامه و بقیه منابع	
۱۳	نام سرفصل: طراحی تیر ستون با مقطع متغیر مبانی طراحی و ارزیابی مثال طراحی آدرس مباحث در کتب منبع: آیین نامه و بقیه منابع	
۱۴ و ۱۵	ارائه سمینار	