



دانشگاه کوهستان

## فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
ساختمان ۱	کارشناسی	مهرداد یوسف زمانی	۲ ساعت	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۲

محدوده علمی درس	
<b>پیش نیازها</b>	
(۱) پیش نیاز ۱	مصالح ساختمانی
(۲) پیش نیاز ۲	ایستایی
(۳) پیش نیاز ۳	
<b>هم نیازها</b>	
ندارد	
<b>نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره</b>	
(۱) نرم افزار ----	
(۲) مهارت ----	
<b>روش آموزش</b>	
سخنرانی <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/> حل تمرین <input checked="" type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input type="checkbox"/>	
<b>منابع درس</b>	
(۱) مرجع ۱: زمرشیدی، حسین، عناصر و جزئیات ساختمان	
(۲) مرجع ۲: حسینی، فرهاد، عناصر و جزئیات ساختمان	
(۳) مرجع ۳: وزارت راه و شهرسازی، ساختمان های اجرایی	
(۴) مرجع ۴: میلانی، مالکوم، مبانی سازه برای معماران	
(۵) مرجع ۵: آلن، ادوارد، ساختمان ها چگونه عمل میکنند	

--

اهداف درس
اهداف کلی
<p>در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:</p> <p>(۱) بتوانید منطق شکل‌گیری جزئیات را درک نمایید.</p> <p>(۲) بتوانید متناسب با مصالح و جزئیات اجرایی طراحی کنید.</p> <p>(۳) شمای کلی عناصر و جزئیات ساختمان را درک کرده باشید؛</p> <p>(۴) بتوانید بر اساس شرایط جدید جزئیات طراحی نمایید.</p> <p>(۵) با فرم ساختمان‌ها از نظر مسائل استاتیکی آشنا شوید.</p> <p>(۶) بتوانید با نگاه معمارانه تحلیل سازه انجام دهید؛</p>
مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجویان در پایان دوره فرا می‌گیرند
<p>(۱) در دنیای واقعی بتواند ارائه دیتیل نماید.</p> <p>(۲) در حوزه نظارت دیتیل را درک و در محل کارگاه اجرا نماید.</p> <p>(۳) آمادگی لازم را برای گذراندن ساختمان ۲، طراحی فنی، متره و برآورد و مدیریت تشکیلات کارگاهی را کسب نماید.</p>

ارزشیابی درس		
سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
<p>کوئیز ۵، ۱ نمره</p> <p>حل تمرین ۲ نمره</p> <p>پروژه ۲، ۵ نمره</p> <p>حضور و غیاب و فعالیت کلاسی ۱ نمره</p> <p>نمرات تشویقی: ۲ نمره شامل مواردی نظیر:</p> <p>حل سؤالات چالشی، مطرح کردن مسائل و مباحث نو</p>	<p>میان‌ترم ۱ <input checked="" type="checkbox"/> --- نمره</p> <p>میان‌ترم ۲ <input checked="" type="checkbox"/> --- نمره</p> <p>در هفته اول تاریخ و سرفصل‌های امتحانات میان‌ترم تعیین خواهد شد.</p>	<p>(۱۳) نمره</p> <p>طبق تاریخ رسمی</p> <p>مندرج در تقویم</p> <p>آموزشی برگزار خواهد شد.</p>

## سایر نکات

### آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

Mu ۱۳۴۱@ yahoo.com

آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند

[www.Dropbox.com](http://www.Dropbox.com)

### ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

در هفته اول کلاس ساعت رسمی مراجعه به استاد را تعیین خواهیم کرد. برای تعیین ساعت دقیق می‌توانید از طریق ایمیل با استاد هماهنگ کنید.

### کلاس حل تمرین

به فراخور زمان و نیاز کلاس، ممکن است در طول ترم جلسات حل تمرین و رفع اشکال با حضور استاد درس و یا استاد حل تمرین برگزار شود. حضور در این کلاس‌ها، مانند جلسات اصلی الزامی است. زمان و مکان تشکیل کلاس حل تمرین اعلام شود.

### قوانین

- (۱) حضور در کلاس اجباری است.
- (۲) قانون ۲ برنامه های هفتگی که در هر هفته تدوین شده شامل فاز مطالعاتی طرح و موارد دیگر بنا بر شرایط طرح مشخص میشود
- (۳) قانون ۳ تحویل پروژه میان ترم و پایان ترم اجباری است.

### تکالیف

تقریباً هر هفته تکلیف داده خواهد شد. موعد تحویل تکلیف‌ها قبل از شروع کلاس در تاریخ مقرر تحویل است. برای تاخیرات حداکثر یک هفته‌ای نمره‌ای معادل حداکثر ۲۰٪ نمره اصلی منظور خواهد شد. انتظار می‌رود هر هفته بین ۶ تا ۱۰ ساعت برای کار بیرون از کلاس صرف کنید.

زمان بندی هفتگی

شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	نام سرفصل: نگرشی به تاریخ تطور ساختمان از هنگام پیدایش تا به امروز آدرس مباحث در کتب منبع: -فصل ۱ از منبع ۱	-		
۲	نام سرفصل: ادامه تاریخ تطور ساختمان همراه با نمونه های موردی آدرس مباحث در کتب منبع:	تحویل تکالیف هفته ۱	ترسیم نمونه ای از تدریس هفته اول	/۱۲۵
۳	نام سرفصل: تعریف ساختمان و شخصیت های فیزیکی و هندسی آن آدرس مباحث در کتب منبع:	تحویل تکالیف هفته ۲	ترسیم نمونه ای از تدریس هفته دوم	/۱۲۵
۴	نام سرفصل: شناخت نیروهای استاتیکی و دینامیکی موثر بر ساختمان آدرس مباحث در کتب منبع:	تحویل تکالیف هفته ۳	ترسیم نمونه ای از تدریس هفته سوم	/۱۲۵
۵	نام سرفصل: شناخت نیروهای استاتیکی و دینامیکی موثر بر ساختمان آدرس مباحث در کتب منبع:	تحویل تکالیف هفته ۴- کوئیز اول	ترسیم نمونه ای از تدریس هفته چهارم	/۱۲۵ /۵
۶	نام سرفصل: اشاره به نقش مواد و مصالح در ساختمان و دسته بندی آنها آدرس مباحث در کتب منبع:		ترسیم نمونه ای از تدریس هفته پنجم	/۲۵
۷	نام سرفصل: اشاره به نقش مواد و مصالح در ساختمان و دسته بندی آنها آدرس مباحث در کتب منبع:		ترسیم نمونه ای از تدریس هفته ششم	/۵
۸	نام سرفصل: فرم های ساختمانی و طبقه بندی آنها به یک بعدی و سه بعدی آدرس مباحث در کتب منبع:	کوئیز دوم	ارائه یک سوم از عکس های پروژه پایانی	/۱۲۵
۹	نام سرفصل: فرم های ساختمانی و طبقه بندی آنها به یک بعدی و سه بعدی آدرس مباحث در کتب منبع:		ترسیم نمونه ای از تدریس هفته هفتم	/۱۲۵
۱۰	نام سرفصل:	آزمون میان ترم	ترسیم نمونه ای از تدریس هفته هشتم	/۱۲۵

			فرم های ساختمانی و طبقه بندی آنها به یک بعدی و سه بعدی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>	
/۱۲۵	ترسیم نمونه ای از تدریس هفته نهم		<b>نام سرفصل:</b> طبقه بندی فیزیکی فرم های ساختمانی و بررسی آنها از لحاظ انواع نیروها، ضوابط، کارکرد، پایداری و غیره <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>	۱۱
/۱۲۵	ترسیم نمونه ای از تدریس هفته دهم		<b>نام سرفصل:</b> طبقه بندی فیزیکی فرم های ساختمانی و بررسی آنها از لحاظ انواع نیروها، ضوابط، کارکرد، پایداری و غیره <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>	۱۲
/۱۲۵	ترسیم نمونه ای از تدریس هفته یازدهم	کوئیز سوم	<b>نام سرفصل:</b> تعریف نیرو به صورت گرافیک، بار مرده و زنده در ساختمان و اجزای آن <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>	۱۳
/۱۲۵	ترسیم نمونه ای از تدریس هفته دوازدهم		<b>نام سرفصل:</b> اشاره کلی به انواع سازه ها و سیستم های ساختمانی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>	۱۴
/۱۲۵	ترسیم نمونه ای از تدریس هفته سیزدهم		<b>نام سرفصل:</b> اشاره کلی به انواع سازه ها و سیستم های ساختمانی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>	۱۵