



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
پروژه سازه های بتن آرمه	کارشناسی	هوشنگ دباغ	چهارشنبه ۱۱-۱۳	اجباری	۱

محدوده علمی درس
پیش نیازها
(۱) سازه های بتن آرمه ۲ (۲) تحلیل سازه ۲
هم نیازها
ندارد
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره
(۱) نرم افزارهای ETABS و SAFE
روش آموزش
سخنرانی <input type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input type="checkbox"/> حل تمرین <input type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input checked="" type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input checked="" type="checkbox"/>
منابع درس
(۱) دفتر مقررات ملی ساختمان (۱۳۹۲، ویرایش ۴)، مبحث ۹ مقررات ملی ساختمان ایران (طرح و اجرای ساختمان های بتن آرمه)، وزارت راه و شهر سازی.
(۲) دفتر مقررات ملی ساختمان (۱۳۹۲، ویرایش ۳)، مبحث ۶ مقررات ملی ساختمان ایران (بارهای وارد بر ساختمان)، وزارت راه و شهر سازی.
(۳) مرکز تحقیقات راه، مسکن و شهرسازی (۱۳۹۲، ویرایش ۴)، آیین نامه طراحی ساختمان ها در برابر زلزله (استاندارد ۲۸۰۰)، وزارت راه و شهر سازی.

اهداف درس

اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما موارد زیر را آموخته باشید:

- (۱) طراحی مفهومی سیستم سازه
- (۲) تعیین بارهای وارد بر سیستم سازه و توزیع آنها
- (۳) تحلیل تقریبی و کامپیوتری سازه
- (۴) طراحی اعضای سازه ای
- (۵) تهیه و رسم نقشه های اجرایی سازه
- (۶) متره و برآورد سازه

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد

- (۱) شناخت و به کارگیری ضوابط آیین نامه ها و استانداردهای مربوط به طراحی سازه های بتن آرمه
- (۲) استفاده عملی از مفاهیم، دانش و روابط آموخته شده در درس طراحی سازه های بتن آرمه
- (۳) استفاده از نرم افزارهای تحلیل و طراحی سازه ها
- (۴) تهیه نقشه های اجرایی سازه بتن آرمه
- (۵) انجام متره و برآورد سازه بتن آرمه

ارزشیابی درس

ارائه حضوری گزارش کارهای انجام گرفته و پاسخ به سوالات	آلبوم نقشه های اجرایی سازه	دفترچه محاسبات سازه
۴ نمره	۴ نمره	۱۲ نمره

*آخرین مهلت تحویل گزارش نهایی پروژه، یک هفته قبل از آخرین تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برای اعلام نمرات نیمسال مربوطه می باشد.

**عدم تحویل گزارش نهایی پروژه در موعد اعلام شده موجب رد شدن در درس می شود. در صورت ارایه دلیل موجه برای تاخیر، نمره نهایی با منظور نمودن جریمه متناسب با مدت تاخیر (حد اکثر یک ماه) اعلام می شود.

*** تاخیر بیش از یک ماه از مهلت تعیین شده به هر دلیل ممکن، سبب رد شدن در درس می شود.

سایر نکات

(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)

آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

h.dabbagh@uok.ac.ir

آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

چهارشنبه‌ها ساعت ۱۱-۱۳

کلاس حل تمرین

قوانین

- ۱) حضور دانشجویان در کلاس توجیهی الزامی است.
- ۲) تمامی مراحل طراحی باید توسط دانشجویان شخصا انجام شود. هر گونه تقلبی در این باره سبب رد شدن در درس می‌شود.
- ۳) گزارش هر مرحله انجام شده (مطابق صورت پروژه) باید در موعد تعیین شده در دفتر کار تحویل داده شود.
- ۴) گزارش نهایی امضاء شده توسط دانشجویان در زمان مشخص شده حضورا تحویل داده شود.
- ۵) ارایه حضوری گزارش توسط همه دانشجویان الزامی است. عدم حضور سبب رد شدن در درس می‌شود.

پروژه

کلاس توجیهی مراحل انجام پروژه در هفته اول ترم تحصیلی با حضور همه دانشجویان برگزار می‌شود. صورت پروژه در دومین هفته ترم تحصیلی برای دانشجویان مشخص شده و به آنها تحویل داده می‌شود.

زمان بندی هفتگی

سرفصل‌ها باید برای ۱۵ هفته تنظیم شوند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.

توضیحات ستون‌ها:

سرفصل‌ها: نام سرفصل‌ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شود.

ستون تکالیف: منظور از تکلیف، گزارش کار (آزمایشگاه یا کارگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی، جمع‌آوری داده، ترجمه، ارائه گزارش از مقالات علمی مرتبط و غیره است.

ستون نمره: درصد یا میزان نمره یا تعداد سؤال مورد انتظار از این سرفصل در امتحان، درج شود.

شماره هفته	سرفصل‌ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	کلاس توجیهی			
۲	تحویل صورت پروژه			
۳				
۴	آخرین مهلت ارائه گزارش مرحله اول (طراحی مفهومی سیستم سازه)			
۵				
۶				
۷	آخرین مهلت ارائه گزارش مرحله دوم (بارگذاری)			
۸				
۹	آخرین مهلت ارائه گزارش مرحله سوم (تحلیل سازه)	تحویل صورت پروژه		
۱۰				
۱۱	آخرین مهلت ارائه گزارش مرحله چهارم (طراحی سازه)			
۱۲				
۱۳	آخرین مهلت ارائه گزارش مرحله پنجم (نقشه‌های اجرایی سازه)			
۱۴				
۱۵	آخرین مهلت ارائه گزارش مرحله ششم (متره و برآورد سازه)			

*آخرین مهلت تحویل گزارش نهایی، یک هفته قبل از آخرین تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برای اعلام نمرات نیمسال مربوطه می باشد.