

بنام خدا

شرح درس اثر زلزله بر سازه‌های ویژه

نام درس: اثر زلزله بر سازه‌های ویژه تعداد واحد: ۳ نوع واحد: نظری پیش نیاز: -----

زمان برگزاری کلاس: روز: ----- ساعت: ----- مکان برگزاری: -----

تعداد دانشجویان: -----

هدف درس:

آشنایی دانشجویان با انواع سازه‌های ویژه، تجهیزات و ابزارهای کنترل سازه‌ها (میراگرها و جداگرهای لرزه‌ای)، آشنایی با دستورالعمل و استانداردها و آیین نامه‌های طرح لرزه‌ای انواع سازه‌های ویژه و غیر ساختمانی نظیر تونل‌ها، پل‌ها، منابع آب زمینی و هوایی، دودکش - ها، سیلوها، لوله‌های مدفون، برج‌های خنک کن هذلولی، دکل‌ها، سازه‌های دریایی، سدها، دیوارهای حائل

فعالیت‌های آموزشی:

۱. شرکت در کلاس درس
۲. تکالیف درسی
۳. پروژه درسی
۴. ترجمه و درک مطلب تخصصی
۵. امتحان پایان ترم

منابع اصلی درس:

۱. استاندارد ۲۸۰۰ (آیین نامه بارگذاری لرزه‌ای)
۲. مباحث نهم و دهم مقررات ملی ساختمانی
۳. نشریات سازمان برنامه و بودجه مرتبط با محتوای درسی (نظیر نشریه شماره ۴۶۳، ۱۲۳، و ...)
۴. CD مجموعه مراجع که در کلاس ارائه می‌شود

تاریخ	اثر زلزله بر سازه‌های ویژه (۳ واحد)
هفته ۱	مفاهیم پایه-رفتار سازه ها کنترل سازه ها
هفته ۲	اثر زلزله بر دیوارهای حائل کمانش پیچشی
هفته ۳	اثر زلزله برپل ها
هفته ۴	اثر زلزله برپل ها
هفته ۵	اثر زلزله بر مخازن آب زمینی و هوایی
هفته ۶	اثر زلزله بر سدهای خاکی و بتنی
هفته ۷	اثر زلزله بر سدهای بتنی
هفته ۸	اثر زلزله بر تونل ها
هفته ۹	لوله های مدفون
هفته ۱۰	برج های خنک کن ملاحظات خاص طرح لرزه ای اتصالات
هفته ۱۱	دودکش ها
هفته ۱۲	اثر زلزله بر سیلوها
هفته ۱۳	پست های برق
هفته ۱۴	پالایشگاه ها
هفته ۱۵	اثر زلزله بر سازه های دریایی
هفته ۱۶	مرور پروژه ها