

طرح درس اصول مهندسی سد (ویرایش شهریور ۱۳۹۵)

۱- مشخصات مدرس

علی قنبری، استاد گروه مهندسی عمران، دانشگاه خوارزمی

۲- مشخصات درس

عنوان درس: اصول مهندس سد

مقطع: کارشناسی مهندسی عمران

تعداد واحد: ۲ واحد نظری

نوع درس: اختیاری

آنچه باید دانشجویان این درس از پیش بدانند: مبانی دروس مکانیک خاک و مقاومت مصالح کارشناسی مهندسی عمران

۳- برنامه درسی جلسات

شماره جلسه	عنوان مطلب	مرجع
۱	آشنایی با سدسازی	فصل اول
۲	مطالعات پایه در طرح سدها	فصل دوم و سوم کتاب
۳	پخش فیلم از سدهای موجود و اسلاید	
۴	طراحی هندسه سدها	فصل چهارم کتاب
۵	مصالح برای ساخت سدها	فصل پنجم کتاب
۶	خاکهای مشکل آفرین در طرح سدها	فصل ششم کتاب
۷	امتحان میانترم	
۸	طراحی سیستم آبنندی	فصل هفتم کتاب
۹	تمرین نرم افزار طراحی آبنندی	نرم افزار Seep/w
۱۰	طراحی فیلتر و زهکش و سنگچین	فصل هشتم کتاب
۱۱	طراحی سدهای بتنی وزنی	فصل نهم کتاب
۱۲	تحلیل پایداری سدهای خاکی	فصل دهم کتاب
۱۳	تمرین نرم افزار تحلیل پایداری	نرم افزار Slope/w
۱۴	تحلیل تنش-کرنش سدهای خاکی	فصل یازدهم کتاب
۱۵	طرح سد در برابر زلزله	فصل دوازدهم کتاب

۴- منابع درسی: کتاب اصلی: کتاب اصول مهندسی سد، نوشته علی قنبری، انتشارات دانشگاه خوارزمی

۵- نحوه ارزشیابی:

فعالیت در کلاس: حداکثر ۲ نمره

حل تکلیف : ۲ نمره (لطفا تمرینها را به آدرس زیر ایمیل کنید:

Ghanbari.homework.dam@gmail.com

امتحان میانترم: ۶ تا ۸ نمره

امتحان آخر ترم: ۱۰ نمره

طرح درس اندرکنش خاک و سازه (ویرایش شهریور ۱۳۹۵)

۱- مشخصات مدرس

علی قنبری، استاد گروه مهندسی عمران، دانشگاه خوارزمی

۲- مشخصات درس

عنوان درس: اندرکنش خاک و سازه

مقطع: کارشناسی ارشد و دکتری مهندسی عمران

تعداد واحد: ۳ واحد نظری

نوع درس: اختیاری

آنچه باید دانشجویان این درس از پیش بدانند: دینامیک خاک، دینامیک سازه، تحلیل سازه

۳- برنامه درسی جلسات

شماره جلسه	عنوان مطلب	توضیح
۱	مفاهیم پایه در اندرکنش خاک و سازه	
۲	جایگاه تحلیل اندرکنش خاک و سازه در آیین نامه ها	
۳	مروری بر مفاهیم پایه در دینامیک سازه ها	ارائه سری اول دانشجویان
۴	مروری بر روشهای محاسبه فرکانس ارتعاش آزاد	
۵	اثر ساختگاه در تحلیل لرزه های سازه ها	
۶	روش مستقیم تحلیل اندرکنش خاک و سازه	ارائه سری دوم دانشجویان
۷	روش فنر و میراگر معادل	
۸	امتحان میانترم	
۹	مدلهای تحلیلی برای شبیه سازی ارتعاش پی	ارائه سری سوم دانشجویان
۱۰	تحلیل اندرکنش خاک و سازه به روش زیرسازه	
۱۱	اندرکنش خاک - شمع - سازه	
۱۲	تحلیل لرزه های سازه های زیرزمینی	ارائه سری چهارم دانشجویان
۱۳	مفاهیم پایه در تحلیل لرزه ای پل ها	
۱۴	تحلیل لرزه های دیوارهای حائل	

۴- منابع درسی: کتاب اصلی: کتاب اندرکنش خاک و سازه، نوشته علی قنبری و شیماسادات حسینی

۵- نحوه ارزشیابی:

پروژه تحقیقاتی: حداکثر ۲ نمره

حل تکلیف : ۲ نمره (لطفا تمرینها را به آدرس زیر ایمیل کنید:

Ghanbari.homework.SSI@gmail.com

امتحان میانترم: ۸ نمره

امتحان آخر ترم: ۸ نمره