

اصول مهندسی سد

تعداد واحد: ۲

نوع واحد: نظری و اختیاری

پیشنیاز: مکانیک خاک و هیدرولیک

هدف: آشنایی دانشجویان با اصول کلی مهندسی انواع سدها

سرفصل درس: (۳۲ ساعت)

- ۱- مطالعات محلی و جانمایی شامل بررسیهای: توپوگرافی، هیدرولوژی، زمین شناسی ژئوتکنیک، هیدرولیک، زیست محیطی مصرف و اقتصاد مهندسی
- ۲- معماری بدنه سد و چگونگی تعریف هندسه سازه
- ۳- تأثیر متقابل بین سد و سازه های وابسته از نظر جانمایی
- ۴- رفتار سازه سد تحت بارگذاری های مختلف
- ۵- تحلیل های پایداری و تغییر شکل (در حد آشنایی با روش ها و نرم افزارها)
- ۶- دیدگاه های اجرایی شامل: برنامه زمان بندی، ماشین آلات، رفع مشکلات
- ۷- نگهداری و بهره برداری

توصیه می شود ارائه این درس همراه با نمایش اسلاید و فیلم بوده و یک برنامه بازدید از یکی از سدهای در دست اجرا و یا بهره برداری نیز تدارک گردد.

