



نام درس:

سدهای خاکی و پروژه

شماره درس: 20-430	تعداد واحد: 3
مقطع: کارشناسی ارشد	نوع درس: اختیاری
پیش نیاز: -	هم نیاز: -

هدف:

این دوره با هدف ارائه‌ی درکی جامع از طراحی، ساخت و تحلیل پایداری سدهای خاکی و سنگریزه‌ای برگزار می‌شود. محتوای آن شامل مباحث نظری، عملی و کنترل کیفیت است تا دانشجویان را برای طراحی و مدیریت پروژه‌های واقعی سد به‌طور مؤثر آماده کند.

موضوعات:

- بخش 1: کلیات و معیارهای کلی طراحی
- بخش 2: تراوش در سدهای خاکی
- بخش 3: روش‌های کنترل تراوش از بدنه سدهای خاکی
- بخش 4: روش‌های کنترل تراوش از طریق پی سدهای خاکی
- بخش 5: آنالیز پایداری سدهای خاکی - مقاومت برشی
- بخش 6: آنالیز پایداری سدهای خاکی - فشار آب حفره‌ای در سدهای خاکی
- بخش 7: آنالیز پایداری سدهای خاکی - روش‌های محاسباتی
- بخش 8: آنالیز پایداری سدهای خاکی - پایداری در برابر زلزله
- بخش 9: آنالیز تنش-کرنش در سدهای خاکی
- بخش 10: کنترل کیفیت ساخت و رفتار نگاری
- بخش 11: برخی جزئیات اجرایی و مسائل خاص
- بخش 12: پروژه

مراجع:

- Haeri, S.M. (1984). *Fundamentals of Earth Dam Design*. GMOS, Tehran, Iran.
- Singh, B. and Sharma, H.D. (1976). *Earth and Rockfill Dams*. Sarita Prakashan, Meerut, India.