

## سیلابس درس سدهای انحرافی

مدرس : دکتر شمسایی

۱- معیارهای کلی طراحی برای پروژه های انحراف آب از رودخانه

الف- ساختمان یک سیستم تأمین آب

ب- سدهای انحرافی

ج- هیدرولیک آبگیر

د- طراحی هیدرولیکی پروژه های انحراف آب از رودخانه

۲- طراحی تأسیسات آبگیری با انحراف آب

الف- تأثیر لبریز (Weir) روی رژیم رودخانه

ب- تراز مخزن

ج- تراز سطح تاج

د- علل شکست لبریزها روی پی های نفوذ پذیر

ه- طراحی مقاطع حوضچه لبریز و حوضچه گذرگاه رویش (Sluiceway)

و- سیستم رسوبگیری (Silt excluder)

ز- طراحی<sup>۱</sup> تنظیم کننده در دهانه آبگیر (Heat regulator)

ح- طراحی تخلیه کننده رسوب (silt extractor)

ط- تنظیم لبریز

۳- انحراف رودخانه های کوهستانی

الف- اصول طراحی و مفهوم آبگیر با اشغالگیر تھانی

ب- اجزاء سیستم انحراف آب

ج- طراحی آبگیرهای ستونی

د- شاخص های طراحی هیدرولیکی آبگیرهای ستونی

۴- اجزاء طراحی هیدرولیکی سدهای انحرافی

الف- ظرفیت دبی خروجی های سد

ب- استهلاک انرژی

ج- طراحی خط تراز زیرزمینی و پی

۵- اجزاء طراحی سازه ای

الف- نیروهای وارد بر سازه های انحراف آب

ب- ترکیب بارگذاریها

ج- سازه سدهای انحرافی

د- دیوارهای حائل

ه- تهیه مصالح بنی

۶- قسم غیرسریزکننده مجاور سدهای انحرافی

الف- راه حل های متدالو

- ب- اصلاح بی
  - ج- طراحی خاکریز
  - د- مسائل ساختمانی
  - ه- حفاری و پاکسازی منابع قرضه
  - و- تراکم خاکریز
- ۷- نگهداری و بهره برداری از تأسیسات انحراف آب
- الف - دستورالعملهای بهره برداری و نگهداری
  - ب- اقدامات صحراوی مقدماتی
  - ج- عملیات نگهداری
  - د- اقدامات اجرائی در طول دوره کم آبی
  - ه- اقدامات اجرائی و بهره برداری در حین انتقال سیلاب
- ۸- طراحی حوضچه های رسوب‌گیر
- الف- خواص و مختصات رسوبات
  - ب- روشهای کنترل رسوب
  - ج- انواع مختلف حوضچه های رسوبگیر
  - د- هیدرولیک حوضچه های رسوبگیر
  - ه- دبی و سرعت شستشو در حوضچه های رسوبگیر