



نام درس:

طراحی سازه‌های هیدرولیکی

شماره درس: 20-261	تعداد واحد: 3
مقطع: کارشناسی ارشد	نوع درس: اختیاری
پیش نیاز: -	هم نیاز: -

هدف:

هدف کلی این درس آشنایی با مفاهیم، طراحی و اجرای سامانه‌های انتقال آب با سطح آزاد است، شامل آبیگری از منابع مختلف، طراحی انواع دریچه‌ها و آشغالگیرها، و طرح شبکه‌های انتقال و توزیع آب. همچنین دانشجویان با سازه‌های انتقالی و کنترلی مانند سیفون معکوس، آبگذر و حوضچه آرامش آشنا می‌شوند.

موضوعات:

- بخش 1: آبیگرها
- بخش 2: دریچه‌ها
- بخش 3: سیستم‌های انتقال با سطح آزاد
- بخش 4: طراحی شبکه انتقال آب
- بخش 5: سازه‌های انتقالی کنترلی

مراجع:

- Manring, Noah. Hydraulic control systems. New York: Wiley, 2005.
- Mays, Larry W., ed. Hydraulic design handbook. McGraw-Hill Professional Publishing, 1999.