

نام درس: بناهای آبی Hydraulic Structures

تعداد و نوع واحد: ۳ واحد - نظری

مطالب درسی:

مطالب
مقدمه
طراحی کانال
طراحی آبگیر
سرریزها
سازه های انتقال
سازه های استهلاک انرژی

نحوه ارزیابی:

۷ نمره	آزمون میان ترم (حدود هفته ۷)
۱۰ نمره	آزمون پایان ترم
۳ نمره	کنفرانسهای کلاسی

منبع درسی:

بناهای آبی، حبیب اله بیات، دانشگاه صنعتی امیرکبیر
سازه های انتقال آب، محمدکریم بیرامی، دانشگاه صنعتی اصفهان
طراحی کانالها و سازه های انتقال آب، عبدالرضا کبیری سامانی، ارکان دانش

موضوعات پیشنهادی کنفرانس کلاسی:

- سدهای کوتاه، سدهای خاکی، سیفونها، ضربه قوچ، کاویتاسیون، سرریزهای جدید، پمپها و ایستگاه پمپاژ، شیرآلات، دریچه ها، روشهای نوین آبیاری
- تشکیل گروه های حداکثر ۳ نفره
 - ارائه شفاهی در کلاس حدود ۳۰ دقیقه
 - نمره کنفرانس شامل مطالب گردآوری شده، نحوه ارائه و کیفیت گزارش می باشد.