



نام درس:

هیدرولوژی مهندسی

شماره درس: 20-629	تعداد واحد: 2
مقطع: کارشناسی	نوع درس: اجباری
پیش نیاز: آمار و احتمال مهندسی	هم نیاز: -

هدف:

هدف اصلی این درس آشنایی با چرخه هیدرولوژی و گردش آب می باشد. در این درس، چرخه آب (معادله بیلان آب) و ارتباط آن با معادله انرژی مشخص می گردد. همه ترم های مرتبط در چرخه آب (بارندگی، تبخیر و تعرق، نفوذ، آب های زیرزمینی، رواناب) توضیح داده می شود.

موضوعات:

- بخش 1: مقدمه
- بخش 2: بارندگی
- بخش 3: تبخیر و تعرق
- بخش 4: نفوذ
- بخش 5: آب زیرزمینی
- بخش 6: رواناب سطحی

مراجع:

- Hydrology: An Introduction to Hydrologic Science, R. L. Bras
- Hydrology: A Science for Engineers. A. Musy, B. Hingray, & C. Picouet
- Applied Hydrology, V. T. Chow, D. R. Maidment, L. W. Mays