



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

دانشکده مهندسی عمران

نام درس: هیدرولوژی مهندسی پیشرفته (۳ واحد نظری در مقطع تحصیلات تکمیلی)

مدرس: دکتر محسن سعادت

سرفصل درس

- ✓ مقدمه و تعاریف اولیه در هیدرولوژی (بیان آبی، سیستم و مدل هیدرولوژیک)
- ✓ فرایندهای هیدرولوژیک، تبخیر و تعرق (قضیه انتقال رینولدز)
- ✓ انواع بارش، تلفات و جریان در محیط غیراشباع
- ✓ روابط بارش-رواناب
- ✓ هیدروگراف واحد
- ✓ روندیابی سیل
- ✓ هیدرولوژی آماری
- ✓ تحلیل فراوانی سیل
- ✓ تحلیل سری های زمانی

بارم بندی: ۵ نمره میان ترم، ۵ نمره تکالیف، ۱۰ نمره پایان ترم

تاریخ میان ترم: ۲۳ آبان ۱۳۹۷

ساعات رفع اشکال: در برنامه هفتگی مشخص شده است.

مراجع

- 1) Chow, V.T., Maidment, D.R., and Mays, L.W., "Applied Hydrology", McGraw Hill Book Company, 1988.
 - 2) Maidment, D.R., "Handbook of Hydrology", McGraw Hill Book Company, 1993.
- (۳) صفوی، ح.ر. "هیدرولوژی مهندسی"، چاپ سوم، انتشارات ارکان دانش، ۱۳۹۰.