



دانشگاه آزاد اسلامی واحد نجف آباد

دانشکده مهندسی عمران

سرفصل، مراجع و نحوه ارزیابی درس آبهای زیرزمینی

(۳ واحد نظری در مقطع کارشناسی)

مدرس: دکتر محسن سعادت

سرفصل مطالب

- ✓ مقدمه و اهمیت منابع آب زیرزمینی
- ✓ تعاریف اولیه حرکت آب در خاک و محیط های متخلخل
- ✓ معادلات جریان در انواع لایه های آبدار، هیدرولیک چاه ها
- ✓ کیفیت آبهای زیرزمینی
- ✓ مدلسازی فرایندهای انتقال، پراکندگی، پخشیدگی و جذب در آبهای زیرزمینی
- ✓ حل تحلیلی معادلات انتقال آلودگی

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

تاریخ میان ترم: ۲۷ آبان ۱۳۹۷

ساعات رفع اشکال: در برنامه هفتگی مشخص شده است.

مراجع

- 1) Todd, D. K., Mays, W. L., "Groundwater Hydrology", John Wiley & Sons, 2005.
- 2) Karamouz, M., Ahmadi, A., and Akhbari, M., "Groundwater Hydrology: Engineering, Planning and Management", CRC Publishing, 2011.

(۳) صفوی، ح.ر. "هیدرولوژی مهندسی"، چاپ سوم، انتشارات ارکان دانش، ۱۳۹۰.