

طرح درس جهت ارائه در نیمسال اول تحصیل ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده	منابع طبیعی	گروه	آبخیزداری
گرایش	حفاظت آب و خاک	مقطع	ارشد
نام درس	آب‌های زیرزمینی	نوع درس	☐ پایه ☐ تخصصی ☒ نظری-عملی ☐ نظری ☐ عملی ☒ اختیاری
تعداد واحد	۲	نام استاد	وحید موسوی
دروس پیش‌نیاز	ندارد	تلفن دفترکار	۰۱۱۴۴۹۹۸۱۲۱
دروس هم‌نیاز	ندارد	پست الکترونیک	v.moosavi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. شناخت آبخوان‌ها و مفاهیم مرتبط با آب زیرزمینی

۲. محاسبه دبی و افت آبخوان

✓ رئوس مطالب و برنامه ارائه در کلاس: (در صورتی که واحد عملی یا نظری-عملی بود، نوع آموزش در توضیحات بیان شود)

شماره جلسه	موضوع جلسه درس	توضیحات
جلسه اول	تعیین ضرایب هیدرودینامیک	عملی
جلسه دوم	تعیین هیدرودینامیک	عملی
جلسه سوم	جریان‌های دائمی و غیر دائمی	عملی
جلسه چهارم	جریان‌های دائمی و غیر دائمی	عملی
جلسه پنجم	افت آبخوان‌ها	عملی
جلسه ششم	افت آبخوان‌ها	عملی
جلسه هفتم	افت آبخوان‌ها	عملی
جلسه هشتم	افت آبخوان‌ها	عملی

✓ روش ارزشیابی:

✓ ۱- ارزشیابی مستمر ۲- آزمون پایان ترم ۳- پروژه/کار عملی

✓ منابع:

۱- محمد رضا پور طبری، محمود و ایل‌بیگی، مهدی. (۱۳۹۲). هیدرولوژی آب زیرزمینی. نشر کیان.

۴۲۴ صفحه.

2- Sterrett, J. R. (2007). Groundwater and Wells. Smyth Co Inc; 3rd edition. 812 pages.

3- Todd, D. K. (2004). Groundwater Hydrology. Wiley Press; 3 edition, 656 pages.