

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	منابع آب زیرزمینی	نظری
جلسه دوم	مفاهیم پایه آب‌های زیرزمینی	نظری
جلسه سوم	مفاهیم پایه آب‌های زیرزمینی	نظری
جلسه چهارم	قانون دارسی	نظری
جلسه پنجم	شناخت انواع آبخوان‌ها	نظری
جلسه ششم	قوانین نفوذ و حرکت آب در خاک	نظری
جلسه هفتم	قوانین نفوذ و حرکت آب در خاک	نظری
جلسه هشتم	قوانین نفوذ و حرکت آب در خاک	نظری

✓ روش ارزشیابی:

✓ ۱-ارزشیابی مستمر ۲-آزمون پایان ترم

✓ منابع:

۱- محمد رضا پور طهری، محمود و ایلجی، 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.