

طرح درس جهت ارائه در نیمسال دوم تحصیل ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده	منابع طبیعی	گروه	علوم و مهندسی آبخیز
گرایش	حفاظت آب و خاک	مقطع	ارشد
نام درس	مدیریت منابع آب	نوع درس	☐ نظری ☐ عملی ☐ پایه ☒ تخصصی ☐ اختیاری ☒ نظری-عملی
تعداد واحد	۲	نام استاد	حمید رضا مرادی
دروس پیش‌نیاز	ندارد	تلفن دفترکار	۸۱۱۸
دروس هم‌نیاز	ندارد	پست الکترونیک	hrmoradi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

✓ آشنایی با شیوه‌های بهره‌برداری و مدیریت پایدار منابع آب در ایران

✓ 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 نهم	شرایط آبهای زیر زمینی در کشور	بازدید از یک حوضه آبخیز
جلسه دهم	افت سطح آبهای زیرزمینی و نتایج آن	بازدید از یک حوضه آبخیز
جلسه یازدهم	روشهای محاسبه افت سطح آبهای زیرزمینی	حل مساله
جلسه دوازدهم	روش های تغذیه آبخوان ها	حل مساله
جلسه سیزدهم	شیوه های حفاظت و استحصال آب	بازدید از یک حوضه آبخیز
جلسه چهاردهم	آلودگی آب	حل مساله
جلسه پانزدهم	خشکسالی و تاثیر آن بر مدیریت منابع آب	آموزش نرم افزار DIC
جلسه شانزدهم	تغییر اقلیم و تاثیر آن بر مدیریت منابع آب	آموزش ریزمقیاس نمایی در SDSM

✓ روش ارزشیابی: کتبی و پروژه کار عملی

✓ منابع:

۱- احمدی، حسن. (۱۳۷۸). ژئومورفولوژی کاربردی جلد اول، فرسایش آبی، نشر دانشگاه تهران، ۶۸۸

صفحه.

2- Loucks, D. P. (2005). Water Resources Systems Planning and Management, UNESCO Press, 690 Pages.

3- Karamouz, M., Zinsser, W.K. and Szidarovszky, F. (2003). Water resources systems analysis. CRC Press, 608 Pages.

4- McCuen, R. (2008). Hydrologic Analysis and Design. Prentice Hall Press, 888 Pages.

5- Gupta, R. (2013). Hydrology and Hydraulic Systems. Waveland Press, 896 Pages.