

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	☐ پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☐ عملی ☐ 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 اول	تعریف و تاریخچه مدیریت منابع آب	
جلسه دوم	مروری بر چرخه آب در طبیعت	
جلسه سوم	وضعیت منابع آب در ایران و جهان	
جلسه چهارم	شرایط بارش و تبخیر و تعرق در کشور	
جلسه پنجم	مدیریت کلان منابع آب	
جلسه ششم	مدیریت تقاضا و مصرف	
جلسه هفتم	شرایط آبیهای سطحی در کشور	
جلسه هشتم	فرمول‌های محاسبه روان آبها	

✓ 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.