

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیل دوم ۱۴۰۲-۱۴۰۳

دانشکده	منابع طبیعی	گروه	مهندسی آبخیزداری
گرایش	مهندسی حفاظت خاک و آب و مدیریت آبخیز	مقطع	کارشناسی ارشد
نام درس	مدیریت جامع حوزه‌های آبخیز (۱+۱)	نوع درس	پایه ☐ نظری ☐ تخصصی ☒ عملی ☐ اختیاری ☐ نظری-عملی ☒
تعداد واحد	یک واحد تئوری	نام استاد	دکتر سیدحمیدرضا صادقی
دروس پیش‌نیاز		تلفن دفتر کار	۸۱۲۳
دروس هم‌نیاز		پست الکترونیک	sadeghi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. مفهوم‌سازی مدیریت آبخیز
۲. تبیین روش‌های مدیریت جامع آبخیز

✓ 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	معرفی پایگاه‌های مرتبط، ارائه خطوط کلی درس، تعاریف	نظری
جلسه دوم	مفاهیم مدیریت جامع و همه جانبه در حوزه‌های آبخیز	نظری
جلسه سوم	معیارها و شاخص‌های اولویت‌بندی حوزه‌های آبخیز	نظری
جلسه چهارم	مشکلات و ابزارهای مدیریت در حوزه‌های آبخیز	نظری
جلسه پنجم	مدل‌های شبکه، طراحی و ترسیم	نظری
جلسه ششم	روش بازنگری و ارزیابی پروژه در مدیریت، برنامه‌ریزی و کنترل پروژه	نظری
جلسه هفتم	مفهوم مدیریت، برنامه‌ریزی و کنترل پروژه	نظری
جلسه هشتم	مفهوم بهینه‌سازی، روش‌ها و رویکردها	نظری
جلسه نهم	آزمون	کتبی

✓ روش ارزشیابی: آزمون کتبی

✓ منابع:

۱. مقاله‌های تخصصی مرتبط
۲. گزارش‌ها و مقالات منتشره از فعالیت‌های دوره‌های پیشین دانشجویی
۳. DeBarry, P.A., ۲۰۰۴. Watersheds: Processes, assessment, and management, ۷۰۰p.
۴. Pizor, P.J., Chavooshian, B.B. and Goldfarb, W., ۱۹۸۷. Comprehensive watershed management, Cook College, Dept. of Environmental Resources, ۳۶۳p.