

طرح درس جهت ارائه در نیمسال تحصیلی دوم: ۱۴۰۳-۱۴۰۲

دانشکده	منابع طبیعی	گروه	آبخیزداری
گرایش	مهندسی حفاظت آب و خاک	مقطع	دکتری
نام درس	ارزیابی پروژه های حفاظت آب و خاک	نوع درس	پایه ☐ نظری ☒ تخصصی ☐ عملی ☐ اختیاری ☒ نظری-عملی ☐
تعداد واحد	۲	نام استاد	عبدالواحد خالدي درويشان
دروس پیش نیاز	ندارد	تلفن دفترکار	۰۱۱ - ۴۴۹۹۸۱۱۹
دروس هم نیاز	ندارد	پست الکترونیک	a.khaledi@modares.ac.ir

✓ اهداف درس:

۱. آشنایی دانشجویان با مفاهیم پایش و ارزیابی پروژه های حفاظت آب و خاک
 ۲. آشنایی دانشجویان با روش های ارزیابی پروژه های حفاظت آب و خاک
 ۳. آشنایی دانشجویان با شاخص های فنی و اقتصادی مد نظر در پایش و ارزیابی پروژه های حفاظت آب و خاک
 ۴. آشنایی دانشجویان با روش های بومی و فناوری های جدید در ارزیابی پروژه های حفاظت آب و خاک
 ۵. آشنایی دانشجویان با مدل SWOT و کاربرد آن در ارزیابی پروژه های حفاظت آب و خاک
 ۶. آشنایی دانشجویان با برنامه جهانی WOCAT و کاربرد آن در ارزیابی پروژه های حفاظت آب و خاک
- ✓ رؤس 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	مفاهیم پایش و ارزیابی پروژه های حفاظت آب و خاک	نظری
جلسه دوم	تفاوت ها و چالش های پایش و ارزیابی پروژه های حفاظت آب و خاک	نظری
جلسه سوم	انواع پایش و ارزیابی بر اساس هدف و زمان	نظری
جلسه چهارم	تحلیل دلایل عمده عدم انجام یا ضعف ارزیابی پروژه های حفاظت آب و خاک	نظری
جلسه پنجم	مراحل ارزیابی مطالعات تفصیلی اجرایی آبخیزداری	نظری
جلسه ششم	روش های ارزیابی پروژه	نظری
جلسه هفتم	روش های ارزیابی پروژه	نظری
جلسه هشتم	شاخص های فنی و اقتصادی ارزیابی پروژه	نظری
جلسه نهم	شاخص های فنی و اقتصادی ارزیابی پروژه	نظری
جلسه دهم	فهرست بهاء آبخیزداری	نظری
جلسه یازدهم	متره و برآورد	نظری
جلسه دوازدهم	ارزیابی عملکرد مدیران پروژه	نظری
جلسه سیزدهم	کاربرد تحلیل SWOT در ارزیابی پروژه های حفاظت آب و خاک	نظری
جلسه چهاردهم	کاربرد تحلیل SWOT در ارزیابی پروژه های حفاظت آب و خاک	نظری
جلسه پانزدهم	برنامه جهانی WOCAT و کاربرد آن در ارزیابی پروژه های حفاظت آب و خاک	نظری
جلسه شانزدهم	تحلیل چالش های معاونت آبخیزداری سازمان منابع طبیعی و آبخیزداری کشور	نظری

✓ روش ارزشیابی:

۱. ارزیابی های کلاسی در جلسات مختلف
۲. حل تمرین کلاسی
۳. انجام کار عملی و ارائه گزارش
۴. آزمون پایان نیم سال

✓ منابع:

۱. شیخ، و.، مصطفی زاده، ر.، ۱۳۹۰. راهنمای مدیریت پروژه های آبخیزداری (ترجمه). انتشارات دانشگاه علوم کشاورزی و منابع طبیعی گرگان. ۴۳۰ ص.
۲. صادقی، س.ح.، حزباوی، ز.، غلامی، ل.، خالدی درویشان، ع.، ۱۳۹۶. حفاظت خاک و آب با استفاده از افزودنی ها. انتشارات دانشگاه تربیت مدرس، تهران، ۴۶۷ ص.
3. Bodnár, F., 2005. Monitoring for impact: Evaluating 20 years of soil and water conservation in southern Mali. Wageningen University and Research.
4. De Graaff, J., Cameron, J. and Sombatpanit, S. eds., 2019. Monitoring and evaluation of soil conservation and watershed development projects. CRC Press.
5. Gosain, A.K. and Calder, I.R., 2003. New technologies for watershed management. Preparing For the Next Generation of Watershed Management Programmers and Projects. 59 P.
6. Heathcote, I.W., 2009. Integrated watershed management: principles and practice. John Wiley & Sons.
7. Regan, M.M. and Weitzell, E.C., 1947. Economic evaluation of soil and water conservation measures and programs. Journal of Farm Economics, 29(4), pp.1275-1294.
8. Reij, C., Scoones, I. and Toulmin, C., 2013. Sustaining the soil: indigenous soil and water conservation in Africa. Routledge.
9. Singh, R., 2023. Soil and water conservation structures design (Vol. 123). Springer Nature.