

عنوان فارسی درس: آبیاری سطحی

عنوان انگلیسی درس: Surface irrigation

تعداد واحد نظری: ۲	تعداد واحد عملی: -
نوع درس: اختیاری	عنوان درس پیش‌نیاز: -
کارشناسی ارشد ■	دکترا ■



هدف درس:

ارزیابی و طراحی سامانه‌های آبیاری سطحی

رئوس مطالب:

نظری

انواع سامانه‌های آبیاری سطحی؛ محاسن و محدودیتهای آبیاری سطحی با توجه به نوع خاک و گیاه، توپوگرافی و غیره؛ ضوابط طراحی آبیاری کرتی، نواری و شیاری؛ محاسبات مربوط به مدت آبیاری، مقدار جریان، میزان نفوذ، ابعاد شیارها و توارها؛ اصول کنترل آب در شیارها و توارها؛ ارزیابی سیستم آبیاری ثقلی از نظر تلفات عمقی؛ سطحی، یکنواختی توزیع آب و راندمان آبیاری.

عملی

اندازه گیری پارامترهای مورد لزوم در روشهای مختلف آبیاری و ارزیابی یک سیستم آبیاری ثقلی موجود.

روش ارزیابی

ارزندیابی مستمر	آزمون میان ترم	آزمون پایان ترم	پروژه/کار عملی
⊕	⊕	⊕	⊕



بازدید:

منابع اصلی:

Walker, W.R. and Skogerboe, G. V. (۱۹۸۷). Surface Irrigation: Theory & Practice. USA. Englewood.

مصطفی‌زاده، ب و موسوی، ف. (۱۳۷۵). آبیاری سطحی. انتشارات فرهنگ جامع.

مجدادی، آ. (۱۳۹۰). آبیاری سطحی: ارزیابی، طراحی و شبیه‌سازی. انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد.