

عنوان فارسی درس: آبیاری قطره‌ای	
عنوان انگلیسی درس: Trickle irrigation	
تعداد واحد نظری: ۲	تعداد واحد عملی: -
نوع درس: اختیاری	عنوان درس بیش‌نیاز: -
کارشناسی ارشد ■	دکترای ■



هدف درس:

ایجاد توانایی در طراحی آبیاری قطره‌ای و اجراء آن، ارزیابی سامانه‌های اجرا شده و ارائه راهکارهای فنی و مدیریتی مسائل و مشکلات سامانه‌ها

رنوس مطالب:

نظری

عیارهای انتخاب قطره چکان: آرایش گسیلنده‌ها، طرح سیستم کنترل مرکزی در آبیاری قطره‌ای، گرفتگی قطره چکان‌ها، انواع گرفتگی و چگونگی برخورد با آنها، کیفیت آب آبیاری قطره‌ای، تعیین حجم آب مورد نیاز هر گیاه، زمان کارکرد تعیین تغییرات مجاز فشار در زیر واحد آبیاری، طرح لوله آبدار در اراضی شیب دار طرح لوله مانیفولد، طرح لوله اصلی، طرح زیر واحدهای غیر مستطیلی، تعیین مانیفولد بحرانی، محاسبه ارتفاع کل دینامیک بمب در سیستم قطره‌ای؛ ارزیابی آبیاری قطره‌ای

عملی

روش ارزیابی

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

بازدید:



منابع اصلی:

- Keller, J. Bleisner, R. D. (۱۹۹۰). Sprinkler and trickle irrigation. Elsevier Academic Press.
- Nakayama, F.S. Bucks, D.A. (۱۹۸۶). Trickle irrigation for crop production: design, operation and management. Elsevier Academic Press.
- Lamm, F.R., Ayars, T.E., and Nakayama, F.S. (۲۰۰۰). Microirrigation for crop production. Elsevier
- علیزاده، ا. (۱۳۸۹). آبیاری قطره‌ای. انتشارات آستان قدس رضوی