

طرح درس

عنوان درس: طراحی سامانه های آبیاری تحت فشار

۲ واحد نظری

مقطع: کارشناسی

هدف: آشنایی دانشجویان با روشهای طراحی هیدرولیکی و اقتصادی سامانه های آبیاری تحت فشار

جلسه	موضوع جلسه
اول	کلیات
دوم	معرفی انواع سامانه های آبیاری تحت فشار
سوم	معیارهای پایه طراحی
چهارم	امکان سنجی طراحی
پنجم	انواع آبیاش و خصوصیات الگوی پخش آب در آبیاشها
ششم	انتخاب آبیاش و معیارهای مربوطه
هفتم	چیدمان خطوط لوله در سامانه های بارانی ساکن
هشتم	طراحی خطوط لوله فرعی در آبیاری بارانی
نهم	طراحی خطوط لوله اصلی و نیمه اصلی در آبیاری بارانی
دهم	سامانه های بارانی متحرک (عقربه ای ، خطی، قرقره ای)
یازدهم	انواع قطره چکان و هیدرولیک جریان در قطره چکانها
دوازدهم	معیارهای انتخاب قطره چکان
سیزدهم	طراحی لوله آبد و رابط
چهاردهم	طراحی خطوط لوله اصلی و نیمه اصلی در آبیاری موضعی
پانزدهم	واحد کنترل مرکزی
شانزدهم	رفع اشکال

منبع: کتاب طراحی سامانه های آبیاری تحت فشار – امین علیزاده