

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: کشاورزی و منابع طبیعی **رشته:** علوم و مهندسی آب ... **گرایش:** آبیاری و زهکشی **مقطع:** دکتری

نام درس: هیدرولیک آبیاری سطحی .. **تعداد واحد نظری:** ۳ ... **تعداد واحد عملی:** ۰ ... **عنوان درس پیشنهادی:** -

نام مدرس: حسین بابازاده **تمام وقت** ■ **نیمه وقت** □ **مدعو** □ **محل برگزاری:** کلاس ■ **آزمایشگاه** □

هدف کلی درس: آشنایی تکمیلی با هیدرولیک آبیاری سطحی

رئوس مطالب	
هفته اول	مفاهیم اساسی هیدرولیک آبیاری سطحی
هفته دوم	مفاهیم اساسی هیدرولیک آبیاری سطحی
هفته سوم	مدل‌های ریاضی جریان آب در آبیاری سطحی
هفته چهارم	مدل‌های پیشروی و پسروی آب در آبیاری سطحی
هفته پنجم	مدل‌های هیدرودینامیک
هفته ششم	مدل اینرسی صفر
هفته هفتم	مدل بیلان حجمی
هفته هشتم	تحلیل نظری هز آب و نفوذ آب در آبیاری سطحی
هفته نهم	بررسی اثرات شیب، زبری، نفوذ و دبی ورودی در طراحی آبیاری سطحی
هفته دهم	بررسی اثرات شیب، زبری، نفوذ و دبی ورودی در طراحی آبیاری سطحی
هفته یازدهم	مدل‌های کامپیوتری هیدرولیک آبیاری سطحی (طراحی و ارزیابی سیستم‌های آبیاری سطحی)
هفته دوازدهم	مدل‌های کامپیوتری هیدرولیک آبیاری سطحی (طراحی و ارزیابی سیستم‌های آبیاری سطحی)
هفته سیزدهم	مدل‌های کامپیوتری نفوذپذیری (مشخصات نفوذ و بهینه‌سازی این مشخصات)
هفته چهاردهم	مدل‌های کامپیوتری نفوذپذیری (مشخصات نفوذ و بهینه‌سازی این مشخصات)
هفته پانزدهم	تحلیل مباحث و سمینار کلاسی
هفته شانزدهم	جمع‌بندی و رفع اشکال

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره: امتحان پایان ترم و سمینار

منابع مطالعاتی:

۱- مصطفی زاده، ب. و موسوی، س. ف. ۱۳۸۵. آبیاری سطحی (تئوری و عملی). انتشارات کنکاش، ۴۸۰ صفحه.

۲- علیزاده، ا. ۱۳۹۳. طراحی سیستم‌های آبیاری سطحی. انتشارات دانشگاه فردوسی مشهد (امام رضا (ع))، ۴۰۰ صفحه.