



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
کیفیت آب	کارشناسی	بهروز مهدی نژادپانی	سه شنبه ۱۶-۱۸	اختیاری	۱

محدوده علمی درس	
پیش نیازها	
(۱) شیمی عمومی	
هم نیازها	
ندارد	
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره	
-	
روش آموزش	
سخنرانی <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/> حل تمرین <input checked="" type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input checked="" type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input type="checkbox"/>	
منابع درس	
(۱) کیفیت آب در آبیاری	ترجمه و تدوین: امین علیزاده
(۲) کیفیت آب برای کشاورزی	ترجمه: شاپور حاج رسولی ها

اهداف درس	
اهداف کلی	
در پایان این درس، انتظار می رود شما:	
(۱)	اهمیت مباحث کیفیت آب در آبیاری
(۲)	شناخت اثرات شوری
(۳)	شناخت اثرات سدیمی بودن
(۴)	شناخت اثرات سمی بودن

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجویان در پایان دوره فرا می‌گیرند

- ۱) آنالیز کیفی آب
- ۲) درک خصوصیات مهم آب برای مصارف کشاورزی
- ۳) نظارت بر مراحل درست تصفیه کیفیت آب آبیاری

ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
۱۰ نمره پایان ترم	۵ نمره	۱۵ نمره

آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

b.mehdinejad@uok.ac.ir

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

ساعت مراجعه مطابق با برنامه اعلام شده در سامانه گلستان می‌باشد.

کلاس حل تمرین

-

قوانین

- ۱) حضور در کلاس اجباری است.
- ۲) حل تمرین‌ها اجباری است.

تکالیف

حل تمرین

زمان‌بندی هفتگی

شماره هفته	فعالیت مربوطه
۱	معرفی منابع آب آبیاری با تأکید بر کیفیت آن‌ها
۲	خواص فیزیکی آب
۳	حذف ناخالصی‌های فیزیکی از آب آبیاری
۴	حذف ناخالصی‌های فیزیکی از آب آبیاری (ادامه)

۵	خواص شیمیایی آب
۶	اثر شوری بر رشد گیاه
۷	آبشویی خاکهای شور
۸	راه کاری مدیریتی کوتاه مدت مقابله با شوری
۹	گیاهان مقاوم در برابر شوری
۱۰	اثر غلظت بالای سدیم بر نفوذپذیری خاک
۱۱	اثر غلظت بالای سدیم بر نفوذپذیری خاک (ادامه)
۱۲	اصلاح خاکهای سدیمی
۱۳	سمیت کلر، بور و سدیم
۱۴	سمیت عناصر خاص
۱۵	سمیت عناصر خاص (ادامه)
۱۶	طبقه بندی کیفی آب آبیاری
۱۷	طبقه بندی کیفی آب آبیاری (ادامه)