



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
آبیاری قطره‌ای	کارشناسی ارشد	عیسی معروف پور	چهارشنبه ۰۸:۰۰-۱۰:۰۰	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۲

محدوده علمی درس
پیش نیازها
<p>(۱) پیش نیاز ۱: آشنایی کامل با اصول و مبانی سامانه های آبیاری قطره‌ای *پیش نیازها لزومی ندارد حتماً دروس باشند؛ بلکه پیش دانسته‌ها یا ابزارها را هم می‌تواند شامل شود.</p>
هم‌نیازها
ندارد
نرم افزار (مهارت‌های عملی) مورد استفاده در طول دوره
(۱) نرم افزار: آشنایی با نرم افزارهای نقشه برداری مانند اتوکد و غیره
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
<p>(۱) مرجع ۱: طراحی سیستم‌های آبیاری تحت فشار، تالیف: پروفیسور پیت ملبی، ترجمه: مهندس محمد حسین نجفی مود، انتشارات دانشگاه بیرجند (۲) مرجع ۲: Keller, J and Bleisner, R.D. (1990). Sprinkle and Trickle irrigation. Elsevier Academic Press. (۳) علیزاده، امین. ۱۳۸۹. آبیاری قطره‌ای (اصول و عملیات)، انتشارات آستان قدس رضوی، ۴۵۰ صفحه</p>

اهداف درس

اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

توانایی لازم را برای طراحی، اجرا و ارزیابی سامانه‌های آبیاری قطره‌ای در پارک‌ها و فضاهای سبز داشته باشید

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

(۱) کسب مهارت‌های فنی لازم برای طراحی، مدیریت و بهره‌برداری از سامانه‌های آبیاری قطره‌ای پارک‌ها و فضاهای سبز

ارزشیابی درس

امتحان پایان‌ترم	امتحان عملی	سایر روش‌های ارزشیابی
(۱۷) نمره طبق تاریخ رسمی	(۳) نمره طبق تاریخ اعلامی	نمرات تشویقی: بدون محدودیت نظیر: پرسش و پاسخ در هر جلسه، حل سؤالات چالشی، مطرح کردن مسائل و مباحث نو

سایر نکات

(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)

آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

E.Maroufpoor@uok.ac.ir

ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

سه شنبه: ۸-۱۰

یکشنبه: ۸-۱۰

کلاس حل تمرین

- ۱- به فراخور پیشرفت درس، ممکن است نیاز به کلاس فوق‌العاده پیش بیاید که لازم است تمامی دانشجویان حضور داشته باشند.
- ۲- در صورت درخواست برای کلاس حل تمرین، ساعت تشکیل با هماهنگی تمامی دانشجویان انتخاب خواهد شد.

قوانین

- (۱) حضور در کلاس اجباری است.
- (۲) قبل از شروع کلاس لازم است حضور داشته باشید
- (۳) در صورت داشتن تعداد غیبت بیش از حد مجاز، درس حذف خواهد شد.
- (۴) در هر جلسه پرسش و پاسخ وجود دارد که لازم است تمامی دانشجویان با آمادگی کامل حضور داشته باشند.

تکالیف

زمان بندی هفتگی

سرفصل‌ها باید برای ۱۵ هفته تنظیم شوند. هر هفته ممکن است شامل ۱ جلسه یا بیشتر باشد.

سرفصل‌ها: نام سرفصل‌ها و شماره فصول یا محدوده صفحات کتب منبع آورده شود.

ستون تکالیف: منظور از تکلیف، گزارش کار (آزمایشگاه یا کارگاه)، حل تمرین، پروژه کلاسی

شماره هفته	سرفصل‌ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	نام سرفصل: مشخصات عملکرد آبیازها آدرس مباحث در کتب منبع: - فصل ۲ از منبع ۱: الگوی پاشش آبیازها	-	انجام یک پروژه کامل طراحی سامانه آبیاری قطره‌ای و تشریح آن در پایان دوره	
۲	نام سرفصل: مشخصات عملکرد آبیازها آدرس مباحث در کتب منبع: - فصل ۲ از منبع ۱: انتخاب آبیاز مناسب با مکان آبیاری			
۳	نام سرفصل: آرایش آبیازها آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۳ از منبع ۱: یکنواختی توزیع آب			
۴	نام سرفصل: آرایش آبیازها آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۳ از منبع ۱: عملکرد آبیازها			
۵	نام سرفصل: آرایش آبیازها آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۳ از منبع ۱: بررسی طرح‌های انجام شده			
۶	نام سرفصل: انواع آبیازها آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۴ از منبع ۱: مقدمه			
۷	نام سرفصل: انواع آبیازها آدرس مباحث در کتب منبع:			

			فصل ۴ از منبع ۱: آبیاش های مخفی شونده ثابت	
			نام سرفصل: انواع آبیاش ها آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۴ از منبع ۱: آبیاش های مخفی شونده چرخشی	۸
			نام سرفصل: شدت پاشش آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۴ از منبع ۱: شدت پاشش	۹
			نام سرفصل: شدت پاشش آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۴ از منبع ۱: زمان آبیاری مورد نیاز	۱۰
			نام سرفصل: شدت پاشش آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۴ از منبع ۱: برنامه ریزی آبیاری	۱۱
			نام سرفصل: شدت پاشش آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۴ از منبع ۱: تطابق شدت پاشش	۱۲
			نام سرفصل: قطعه بندی سطوح سبز آبیاری آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۴ از منبع ۱: نیاز آبی	۱۳
			نام سرفصل: قطعه بندی سطوح سبز آبیاری آدرس مباحث در کتب منبع: فصل ۴ از منبع ۱: تراکم درختان و ریشه آنها	۱۴
			نام سرفصل: قطعه بندی سطوح سبز آبیاری آدرس مباحث در کتب منبع: شدت نفوذ پذیری	۱۵