



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
آبیاری بارانی	کارشناسی ارشد	عیسی معروف پور	دوشنبه ۱۳:۱۵-۱۱:۳۰	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۲

محدوده علمی درس
<b>پیش نیازها</b>
(۱) پیش نیاز ۱: آشنایی کامل با اصول و مبانی سامانه های آبیاری بارانی * پیش نیازها لزومی ندارد حتماً دروس باشند؛ بلکه پیش دانسته ها یا ابزارها را هم می تواند شامل شود.
<b>هم نیازها</b>
<b>ندارد</b>
<b>نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره</b>
(۱) نرم افزار: آشنایی با نرم افزارهای نقشه برداری مانند اتوکد و غیره (۲)
<b>روش آموزش</b>
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"/>
<b>منابع درس</b>
(۱) مرجع ۱: ضوابط و معیارهای فنی آبیاری تحت فشار (طراحی)، نشریه شماره ۲۸۶، انتشارات سازمان مدیریت و برنامه ریزی کشور (۲) مرجع ۲: Keller, J and Bleisner, R.D. (1990). Sprinkle and Trickle irrigation. Elsevier Academic Press.

اهداف درس		
اهداف کلی		
در پایان این درس، انتظار می‌رود شما: آشنایی، طراحی و مدیریت ماشین‌های آبیاری بارانی		
مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجویان در پایان دوره فرا می‌گیرند		
(۱) کسب مهارت‌های فنی لازم برای طراحی، مدیریت و بهره‌برداری از سامانه‌های کلاسیک و ماشین‌های آبیاری بارانی		
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 <a href="mailto:E.Maroufpoor@uok.ac.ir">E.Maroufpoor@uok.ac.ir</a>	
ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال	
یکشنبه: ۸-۱۰	چهارشنبه: ۸-۱۰
کلاس حل تمرین	
۱- به فراخور پیشرفت درس، ممکن است نیاز به کلاس فوق‌العاده پیش‌بینی شود 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	<p><b>نام سرفصل:</b> کلیات و اجزاء سامانه های آبیاری بارانی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۲ از منبع ۱: طرح کلی و اجزاء سیستم های آبیاری بارانی</p>	-	انجام یک پروژه کامل طراحی سامانه آبیاری بارانی کلاسیک ثابت آپاش متحرک و تشریح آن در پایان دوره	
۲	<p><b>نام سرفصل:</b> انواع سامانه های آبیاری بارانی (۱)</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۲ از منبع ۱: طبقه بندی انواع سیستم های آبیاری بارانی</p>		ارائه سمینار در رابطه با سامانه آبیاری بارانی	
۳	<p><b>نام سرفصل:</b> انواع سامانه های آبیاری بارانی (۲)</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۲ از منبع ۱: طبقه بندی انواع سیستم های آبیاری بارانی</p>			
۴	<p><b>نام سرفصل:</b> آرایش لوله ها</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۲ از منبع ۱: طراحی سیستم های آبیاری ساکن (۱)</p>			
۵	<p><b>نام سرفصل:</b> آرایش لوله ها</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۲ از منبع ۱: طراحی سیستم های آبیاری ساکن (۲)</p>			
۶	<p><b>نام سرفصل:</b> طراحی بال (۱)</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۲ از منبع ۱: طراحی بال (۱)</p>			
۷	<p><b>نام سرفصل:</b> طراحی بال</p>			

			<p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۲ از منبع ۱: طراحی بال (۲)</p>	
			<p><b>نام سرفصل:</b> طراحی سامانه ها به ویژه به روش اقتصادی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۲ از منبع ۱: طراحی لوله های اصلی و نیمه اصلی</p>	۸
			<p><b>نام سرفصل:</b> طراحی سامانه ها به ویژه به روش اقتصادی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۲ از منبع ۱: طراحی سیستم های آبیاری بارانی قرقره ای (۱)</p>	۹
			<p><b>نام سرفصل:</b> طراحی سامانه ها به ویژه به روش اقتصادی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۲ از منبع ۱: طراحی سیستم های آبیاری بارانی قرقره ای (۲)</p>	۱۰
			<p><b>نام سرفصل:</b> طراحی سامانه ها به ویژه به روش اقتصادی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۲ از منبع ۱: طراحی سیستم های آبیاری بارانی دوار (۱)</p>	۱۱
			<p><b>نام سرفصل:</b> طراحی سامانه ها به ویژه به روش اقتصادی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۲ از منبع ۱: طراحی سیستم های آبیاری بارانی دوار (۲)</p>	۱۲
			<p><b>نام سرفصل:</b> طراحی سامانه ها به ویژه به روش اقتصادی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۲ از منبع ۱: طراحی سیستم های آبیاری بارانی خطی (۱)</p>	۱۳
			<p><b>نام سرفصل:</b> طراحی سامانه ها به ویژه به روش اقتصادی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۲ از منبع ۱: طراحی سیستم های آبیاری بارانی خطی (۲)</p>	۱۴
			<p><b>نام سرفصل:</b> بازدید از ماشین های آبیاری بارانی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> بازدید از سامانه های آبیاری بارانی استان</p>	۱۵

