



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
آبیاری سطحی	کارشناسی ارشد	عیسی معروف پور	۰۸:۱۰ دوشنبه ها	<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 طراحی سامانه های آبیاری سطحی در دوره کارشناسی
<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) مهارت: -
<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 type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input type="checkbox"/>
<b>منابع درس</b>
(۱) مرجع ۱: مصطفی زاده، ب و موسوی، ف. (۱۳۸۵) آبیاری سطحی (تئوری و عمل)، انتشارات فرهنگ جامع (۲) مرجع ۲: Waler, W.R. and Skogerboe, G.V. (1987). Surface Irrigation: Theory & Practice. USA. Englewood.

اهداف درس
<b>اهداف کلی</b>
در پایان این درس، انتظار می‌رود شما: با اصول و مبانی ارزیابی سامانه های آبیاری سطحی و همچنین طراحی آنها به روش موازنه حجم آشنا می‌شوید.
<b>مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجویان در پایان دوره فرا می‌گیرند</b>
(۱) ارزیابی سامانه های آبیاری سطحی شامل جویچه ای، نواری و کرتی (۲) طراحی سامانه های آبیاری سطحی به روش موازنه حجم در سناریوهای متفاوت بهره برداری

ارزشیابی درس		
امتحان پایان ترم	امتحان عملی	سایر روش های ارزشیابی
(۲۰) نمره طبق تاریخ رسمی	-	نمرات تشویقی: بدون محدودیت نظیر: پرسش و پاسخ در هر جلسه، حل سؤالات چالشی، مطرح کردن مسائل و مباحث نو

<b>سایر نکات</b>	
(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)	
<b>آدرس های الکترونیکی لازم</b>	
<b>آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد</b>	
<a href="mailto:E.Maroufpoor@uok.ac.ir">E.Maroufpoor@uok.ac.ir</a>	
<b>ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال</b>	
شنبه: ۸-۱۰	سه شنبه: ۸-۱۰
<b>کلاس حل تمرین</b>	
۱- به فراخور پیشرفت درس، ممکن است نیاز به کلاس فوق العاده 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.	
<b>قوانین</b>	
(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.	
<b>تکالیف</b>	
انجام یک پروژه طراحی سامانه آبیاری سطحی به روش موازنه حجم تا پایان ترم	

## زمان بندی هفتگی

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

### توضیحات ستون‌ها:

**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، جمع‌آوری داده، ترجمه، ارائه گزارش از مقالات علمی مرتبط و غیره است.

**ستون نمره:** درصد یا میزان نمره یا تعداد سؤال مورد انتظار از این سرفصل در امتحان، درج شود.

شماره هفته	سرفصل‌ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	<b>نام سرفصل:</b> ارزیابی سیستم آبیاری تقلی از نظر تلفات عمقی ، سطحی ، یکنواختی توزیع آب و راندمان آبیاری <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> -فصل ۵ از منبع ۱: ارزیابی سیستم مزرعه (۱۵۳-۱۸۹)	-	تکالیف موجود در انتهای هر فصل لازم است بعد از اتمام فصل در جلسه بعد تحویل داده شود.	
۲	<b>نام سرفصل:</b> ارزیابی سیستم آبیاری تقلی از نظر تلفات عمقی ، سطحی ، یکنواختی توزیع آب و راندمان آبیاری <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> -فصل ۵ از منبع ۱: ارزیابی سیستم مزرعه (۱۵۳-۱۸۹)		انجام طراحی کامل یک سامانه آبیاری سطحی به روش موازنه حجم	
۳	<b>نام سرفصل:</b> ارزیابی سیستم آبیاری تقلی از نظر تلفات عمقی ، سطحی ، یکنواختی توزیع آب و راندمان آبیاری <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> -فصل ۵ از منبع ۱: ارزیابی سیستم مزرعه (۱۵۳-۱۸۹)			
۴	<b>نام سرفصل:</b> ارزیابی سیستم آبیاری تقلی از نظر تلفات عمقی ، سطحی ، یکنواختی توزیع آب و راندمان آبیاری <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> -فصل ۵ از منبع ۱: ارزیابی سیستم مزرعه (۱۵۳-۱۸۹)			
۵	<b>نام سرفصل:</b> ارزیابی سیستم آبیاری تقلی از نظر تلفات عمقی ، سطحی ، یکنواختی توزیع آب و راندمان آبیاری <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>			

			فصل ۵ از منبع ۱: ارزیابی سیستم مزرعه (۱۵۳-۱۸۹)	
		تحويل تکالیف هفته ۲	<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>ارزیابی سیستم آبیاری تقلی از نظر تلفات عمقی ، سطحی ، یکنواختی توزیع آب و راندمان آبیاری</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>فصل ۵ از منبع ۱: ارزیابی سیستم مزرعه (۱۵۳-۱۸۹)</p>	۶
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>ارزیابی سیستم آبیاری تقلی از نظر تلفات عمقی ، سطحی ، یکنواختی توزیع آب و راندمان آبیاری</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>فصل ۵ از منبع ۱: ارزیابی سیستم مزرعه (۱۵۳-۱۸۹)</p>	۷
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>ضوابط طراحی سامانه های سطحی و روابط آنها</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>فصل ۱۶ از منبع ۱: طراحی مزرعه با موازنه حجم (۱۹۰-۲۵۵)</p>	۸
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>ضوابط طراحی سامانه های سطحی و روابط آنها</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>فصل ۱۶ از منبع ۱: طراحی مزرعه با موازنه حجم (۱۹۰-۲۵۵)</p>	۹
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>ضوابط طراحی سامانه های سطحی و روابط آنها</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>فصل ۱۶ از منبع ۱: طراحی مزرعه با موازنه حجم (۱۹۰-۲۵۵)</p>	۱۰
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>ضوابط طراحی سامانه های سطحی و روابط آنها</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>فصل ۱۶ از منبع ۱: طراحی مزرعه با موازنه حجم (۱۹۰-۲۵۵)</p>	۱۱
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>ضوابط طراحی سامانه های سطحی و روابط آنها</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>فصل ۱۶ از منبع ۱: طراحی مزرعه با موازنه حجم (۱۹۰-۲۵۵)</p>	۱۲
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>ضوابط طراحی سامانه های سطحی و روابط آنها</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p>	۱۳

			فصل ۱۶ از منبع ۱: طراحی مزرعه با موازنه حجم (۱۹۰-۲۵۵)	
			<b>نام سرفصل:</b> ضوابط طراحی سامانه های سطحی و روابط آنها <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۱۶ از منبع ۱: طراحی مزرعه با موازنه حجم (۱۹۰-۲۵۵)	۱۴
			<b>نام سرفصل:</b> ضوابط طراحی سامانه های سطحی و روابط آنها <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> فصل ۱۶ از منبع ۱: طراحی مزرعه با موازنه حجم (۱۹۰-۲۵۵)	۱۵