



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
واحد عملی طراحی سامانه های آبیاری سطحی	کارشناسی	عیسی معروف پور		اجباری <input checked="" type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/>	۱

محدوده علمی درس	
پیش نیازها	
(۱) پیش نیاز ۱: هیدرولیک مجاری روباز (۲) پیش نیاز ۲: مبانی و روش های آبیاری *پیش نیازها لزومی ندارد حتماً دروس باشند؛ بلکه پیش دانسته ها یا ابزارها را هم می تواند شامل شود.	
هم نیازها	
ندارد	
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره	
(۱) نرم افزار: آشنایی با نرم افزارهای نقشه برداری مانند اتوکد و غیره (۲) مهارت:	
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) مرجع ۱: طراحی سیستم های آبیاری سطحی (جلد اول) - دکتر امین علیزاده، انتشارات دانشگاه امام رضا (۲) مرجع ۲: اصول طراحی سامانه های آبیاری، دکتر سهرابی و خانم دکتر پایدار، انتشارات دانشگاه تهران	

اهداف درس
اهداف کلی
<p>در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:</p> <p>با اصول و مبانی طراحی هیدرولیکی سامانه های آبیاری سطحی و همچنین اصول بهره برداری از آنها آشنایی کامل پیدا می‌کنید.</p>
مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد
<p>(۱) طراحی سامانه های آبیاری جویچه ای، نواری و کرتی</p> <p>(۲) برآورد نیاز آبی گیاهان زراعی و درختان</p> <p>(۳) انجام تقویم آبیاری</p>

ارزشیابی درس		
سایر روش های ارزشیابی	امتحان عملی	امتحان پایان ترم
<p>نمرات تشویقی : بدون محدودیت نظیر:</p> <p>پرسش و پاسخ در هر جلسه، حل سؤالات چالشی، مطرح کردن مسائل و مباحث نو و غیره</p>	<p>(۳) نمره</p> <p>طبق تاریخ اعلامی</p>	<p>(۱۷) نمره</p> <p>طبق تاریخ رسمی</p> <p>مندرج در تقویم</p> <p>آموزشی برگزار خواهد شد.</p>

سایر نکات
(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش بینی نشده است.)
آدرس های الکترونیکی لازم
<p>آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد</p> <p>E.Maroufpoor@uok.ac.ir</p>
ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

کلاس حل تمرین

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

لازم است تکالیف انتهای هر فصل، بعد از اتمام فصل، در جلسه بعد تحویل داده شود.

توضیح:

در سرفصل بازنگری شده واحد عملی درس مذکور، فقط اشاره به انجام پروژه شده است. با توجه به ضرورت و اهمیت درس و آشنایی دانشجویان با برخی دستگاه‌ها و همچنین حجم بالای مطالب تئوری و عدم اتمام آن فقط در ساعت‌های رسمی خود، لذا علاوه بر انجام پروژه، به فراخور زمان و توانایی دانشجویان، برنامه‌ریزی برای انجام واحد عملی مذکور، به شرح زیر گزارش می‌گردد.

شماره هفته	سرفصل‌ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	بازدید از یکی از شبکه های آبیاری استان		تکالیف موجود در انتهای هر فصل لازم است بعد از اتمام فصل در جلسه بعد تحویل داده شود.	
۲	محاسبات عمق آب آبیاری، دور و تعیین زمان مناسب آبیاری			
۳	نیاز آبی و محاسبه هیدرومدول آن			
۴	بازدید از دستگاه صفحات فشاری			
۵	نام سرفصل: WSC و پارشال فلوم			

			وسایل اندازه‌گیری جریان و آبگیرهای داخل شبکه‌ها	۶
			پروژه تقویم آبیاری	۷
			پروژه CROPWAT و دبی طراحی کانال‌های شبکه	۸
			پروژه طراحی آبیاری جویچه‌ای	۹
			پروژه طراحی آبیاری نواری	۱۰
			پروژه طراحی آبیاری کرتی	۱۱
				۱۲
				۱۳
				۱۴
				۱۵