



دانشگاه گیلان

## فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
خاک‌های شور و سدیمی	کارشناسی	مسعود داوری	دوشنبه ۰۸:۰۰-۱۰:۰۰ (گردشی) سه‌شنبه: ۱۰:۰۰-۱۲:۰۰	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۳ واحد تئوری

محدوده علمی درس	
پیش‌نیازها	
خاکشناسی عمومی	
هم‌نیازها	
ندارد	
نرم‌افزار (مهارت‌های عملی) مورد استفاده در طول دوره	
روش آموزش	
<input checked="" type="checkbox"/> 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 نرم‌افزار	
منابع درس	
۱- افیونی، م.، مجتبی پور، ر و نوربخش، ف. ۱۳۷۶. خاک‌های شور و سدیمی (و اصلاح آنها). انتشارات ارکان. ۲- برزگر، ع. ۱۳۸۷. خاک‌های شور و سدیمی: شناخت و بهره‌وری. انتشارات دانشگاه شهید چمران اهواز. ۳- حاج‌رسولی‌ها، ش. ۱۳۸۲. کیفیت آب برای کشاورزی، مرکز نشر دانشگاهی.	

اهداف درس
<b>اهداف کلی</b>
آشنایی دانشجویان با خصوصیات و مسائل خاک‌های مبتلا به نمک
<b>مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد</b>
آشنایی دانشجویان با نحوه اصلاح خاک‌های مبتلا به نمک و مدیریت صحیح در استفاده از آنها

ارزشیابی درس		
سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
		(۲۰) نمره در انتهای ترم تحصیلی

<b>سایر نکات</b>
<b>آدرس‌های الکترونیکی لازم</b>
آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد <a href="mailto:m.davari@uok.ac.ir">m.davari@uok.ac.ir</a>
آدرس صفحه ای که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند <a href="https://research.uok.ac.ir/~mdavari/">https://research.uok.ac.ir/~mdavari/</a>
<b>ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال</b>
یکشنبه‌ها و چهارشنبه‌ها ۱۲-۱۴
<b>کلاس حل تمرین</b>
<b>قوانین</b>
حضور در کلاس اجباری است.
<b>تکالیف</b>
تکالیف تعیین شده کلاسی باید در محدوده زمانی مقرر تحویل داده شوند.

## 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.

نمره	تکالیف محوله پایان کلاس	تحویل تکالیف	سرفصل‌ها	شماره هفته
			<b>نام سرفصل:</b> - اهمیت مسئله شوری در جهان و ایران <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> -	۱
			<b>نام سرفصل:</b> - تعریف خاک‌های مبتلا به نمک و منابع نمک‌های مهم خاک <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> -	۲
			<b>نام سرفصل:</b> - منابع نمک‌های مهم خاک و پیدایش و تشکیل خاک‌های متأثر از املاح محلول <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> -	۳
-			<b>نام سرفصل:</b> - پیدایش و تشکیل خاک‌های متأثر از املاح محلول <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> -	۴
			<b>نام سرفصل:</b> - ویژگی‌های املاح محلول در خاک و عوامل مؤثر بر حلالیت آن‌ها <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> -	۵
			<b>نام سرفصل:</b>	۶

			<p>- اندازه‌گیری غلظت املاح محلول در خاک (روش مستقیم و غیرمستقیم)</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>-</p>	
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>- مفهوم قابلیت هدایت الکتریکی محلول‌ها و نحوه اندازه‌گیری آنها</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>-</p>	۷
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>- انواع عصاره‌های خاک</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>-</p>	۸
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>- رابطه EC عصاره‌های خاک با غلظت املاح محلول و رفتار اسمزی آنها</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>-</p>	۹
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>- طبقه‌بندی خاک‌های مبتلا به نمک ( خاک‌های شور و خاک‌های سدیمی و ویژگی‌های آنها)</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>-</p>	۱۰
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>- طبقه‌بندی خاک‌های مبتلا به نمک (خاک‌های شور - سدیمی و ویژگی‌های آنها) و درصد سدیم تبادلی خاک (ESP)</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>-</p>	۱۱
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>- روش‌های تعیین ESP خاک</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>-</p>	۱۲
			<p><b>نام سرفصل:</b></p>	۱۳

			<p>– اثرات شوری بر گیاه (اثرات اسمزی، اثرات ویژه یون‌ها و عدم تعادل تغذیه‌ای)</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>–</p>	
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>– اثرات عوامل مختلف بر تحمل گیاهان به شوری</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>–</p>	۱۴
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>– اثرات عوامل مختلف بر تحمل گیاهان به شوری و مقایسه گیاهان از لحاظ تحمل به شوری</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>–</p>	۱۵
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>– توابع تولید محصول در رابطه با شوری</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>–</p>	۱۶
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>– بیلان نمک – نیاز آبشویی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>–</p>	۱۷
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>– بیلان نمک – نیاز آبشویی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>–</p>	۱۸
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>– روش‌های مختلف ارزیابی کیفیت آب آبیاری</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>–</p>	۱۹
			<p><b>نام سرفصل:</b></p> <p>– روش‌های مختلف ارزیابی کیفیت آب آبیاری</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p> <p>–</p>	۲۰

			<b>نام سرفصل:</b> - مدیریت تولید کشاورزی در شرایط خاک و آب شور <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> -	۲۱
			<b>نام سرفصل:</b> - اصلاح خاک‌های شور- سدیمی و سدیمی <b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> -	۲۲
کل نمره بخش تئوری ۲۰ می باشد.				