



دانشگاه کردستان

## فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
اکولوژی دریاها	کارشناسی	حیب الله محمدی	سه شنبه ها (۱۴ تا ۱۶) چهارشنبه ها (۱۰ تا ۱۲ هفته های زوج)	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۲

محدوده علمی درس
<b>پیش نیازها</b>
۱- آشنایی با مبانی علم اکولوژی عمومی
<b>هم نیازها</b>
ندارد
<b>نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره</b>
۱) آشنایی کلی با برخی نرم افزارهای آفیس از قبیل Word و Power point ۲) آشنایی با اهمیت مطالعه اکولوژی آبزیان شیلاتی
<b>روش آموزش</b>
سخنرانی <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/> حل تمرین <input type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input type="checkbox"/>
<b>منابع درس</b>
1- Krebs, C.J. 1999. Ecological Methodology. British Columbia University. 765 p. ۲- اردکانی، م. ۱۳۹۶. اکولوژی عمومی. انتشارات دانشگاه تهران. ۳۴۰ ص. ۳- مقالات علمی مرتبط با سرفصل ها.

## اهداف درس

### اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

- (۱) بتوانید اطلاعات کاملی را در مورد اکوسیستم های مختلف آبی داشته باشید.
- (۲) بتوانید آشنایی کاملی در مورد مجامع زیستی آبی داشته باشید.
- (۳) روش های مختلف نمونه برداری و مطالعه آبریان را بدانید.
- (۴) مطالعه اکولوژی برخی ماهیان اقتصادی و شیلاتی ایران
- (۵) راهکارهای مدیریتی و حفاظتی از منابع آبی

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

- (۱) شناخت مناسب از وضعیت اکوسیستم های آبی و مشکلات موجود
- (۲) آشنایی با اصول مدیریت و کاربری های شیلاتی از منابع آبی
- (۳) راهکارهای تولید و کاربریهای اقتصادی از اکوسیستم های آبی با رعایت اصول زیست محیطی

## ارزشیابی درس

امتحان پایان‌ترم	امتحان میان‌ترم	سایر روش‌های ارزشیابی
(۱۲) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.	برگزار نمی‌شود	مجموع ارزیابی های طول ترم ۴ نمره حضور فعال در مباحث درسی و مطرح کردن مسائل و مباحث نو (۲ نمره) ---- حضور غیاب (۲ نمره)

## آدرس‌های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

[ha.mohammadi@uok.ac.ir](mailto:ha.mohammadi@uok.ac.ir)

آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند

<https://research.uok.ac.ir/Pages/Researcher.aspx?ID=15305>

## ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال

برنامه کامل بنده جلو در اتاق درج شده است. لطفا در ساعاتی که برای دانشجویان ارشد مشخص شده است مراجعه فرمایید. در خارج از ساعات قید شده با بنده هماهنگی فرمایید.

## کلاس حل تمرین

ندارد

قوانین

- ۱) حضور در کلاس اجباری است.
- ۲) استفاده از گوشی در کلاس مطلقاً ممنوع است.
- ۳) نیاز است با آمادگی و مرور مطالب تدریس شده در کلاس حضور پیدا کنید.

زمان بندی هفتگی

شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	<p><b>نام سرفصل:</b> مروری بر مبانی بوم شناسی و بیان تعاریف</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> در قسمت منابع کامل آورده شده است ( Ecological Methodology- اکولوژی دکتر اردکانی)</p>	جلسه دوم	مرور مطالب و مباحث کلاس	-
۲	<p><b>نام سرفصل:</b> خصوصیات اکوسیستم دریایی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> در قسمت منابع کامل آورده شده است ( Ecological Methodology- اکولوژی دکتر اردکانی)</p>	جلسه سوم	مشخص کردن تحقیق و ارائه هر دانشجو	۰/۵
۳	<p><b>نام سرفصل:</b> عوامل فیزیکی و شیمیایی دریایی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> در قسمت منابع کامل آورده شده است ( Ecological Methodology- اکولوژی دکتر اردکانی)</p>	جلسه چهارم	ارزیابی دانشجو از جلسات گذشته و مباحث تدریس شده	۰/۵
۴	<p><b>نام سرفصل:</b> عوامل فیزیکی و شیمیایی دریایی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> در قسمت منابع کامل آورده شده است ( Ecological Methodology- اکولوژی دکتر اردکانی)</p>	جلسه پنجم	ارائه مطالب در مورد بحث های مشخص	۰/۵
۵	<p><b>نام سرفصل:</b> عوامل بیولوژیکی - محیط های مختلف اقیانوسی</p>	جلسه ششم	ارزیابی و مرور	۰/۵

			<p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>  در قسمت منابع کامل آورده شده است ( Ecological  Methodology- اکولوژی دکتر اردکانی)</p>	
۰/۵	ارزیابی و مرور مطالعه و جستجوی مطالب در مورد عناوین ارائه شده	جلسه هفتم	<p><b>نام سرفصل:</b>  طبقه بندی لایه های آب</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>  در قسمت منابع کامل آورده شده است ( Ecological  Methodology- اکولوژی دکتر اردکانی)</p>	۶
۰/۵	مطالعه و جستجوی مطالب در مورد عناوین ارائه شده	جلسه هشتم	<p><b>نام سرفصل:</b>  پهنه های جزر و مدی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>  در قسمت منابع کامل آورده شده است ( Ecological  Methodology- اکولوژی دکتر اردکانی)</p>	۷
۰/۵	ارائه گزارشی مختصر از تحقیق های داده شده	جلسه نهم	<p><b>نام سرفصل:</b>  اکوسیستم آبهای کم عمق ساحلی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>  در قسمت منابع کامل آورده شده است ( Ecological  Methodology- اکولوژی دکتر اردکانی).</p>	۸
۰/۵	----	جلسه دهم	<p><b>نام سرفصل:</b>  پلانکتون های جانوری و گیاهی- عوامل موثر در تولید و فتوسنتز</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>  در قسمت منابع کامل آورده شده است ( Ecological  Methodology- اکولوژی دکتر اردکانی).</p>	۹
۰/۵	مرور مطالب ارائه شده	جلسه یازدهم	<p><b>نام سرفصل:</b>  تولید در آبهای ساحلی و نیمه شور- روشهای اندازه گیری تولیدات اولیه</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>  در قسمت منابع کامل آورده شده است ( Ecological  Methodology- اکولوژی دکتر اردکانی).</p>	۱۰
۰/۵	مرور مطالب ارائه شده	جلسه دوازدهم	<p><b>نام سرفصل:</b>  زنجیره غذایی در دریاها- انرژی اکوسیستم دریایی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b>  در قسمت منابع کامل آورده شده است ( Ecological  Methodology- اکولوژی دکتر اردکانی)</p>	۱۱

۰/۵	-----	جلسه سیزدهم	<p><b>نام سرفصل:</b> مهاجرت در آبیان</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> در قسمت منابع کامل آورده شده است ( Ecological Methodology- اکولوژی دکتر اردکانی)</p>	۱۲
۰/۵	ارائه تحقیق ها	جلسه چهاردهم	<p><b>نام سرفصل:</b> جنس رسوبات بستر دریاها و ارتباط آن با جوامع بتوزی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> در قسمت منابع کامل آورده شده است ( Ecological Methodology- اکولوژی دکتر اردکانی).</p>	۱۳
۰/۵	ارائه تحقیق ها	جلسه پانزدهم	<p><b>نام سرفصل:</b> اکولوژی آبهای نیمه شور و مصب رودخانه ها</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> در قسمت منابع کامل آورده شده است ( Ecological Methodology- اکولوژی دکتر اردکانی).</p>	۱۴
-	-	جلسه شانزدهم	<p><b>نام سرفصل:</b> ویژگیهای اکولوژی خلیج فارس و دریای عمان - بهره برداری انسان از منابع زیستی دریاها</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> در قسمت منابع کامل آورده شده است ( Ecological Methodology- اکولوژی دکتر اردکانی).</p>	۱۵
-	ارائه سوال مرتبط با درس	جلسه هفدهم	<p><b>نام سرفصل:</b> صید بی رویه و تاثیر آن بر ذخایر ماهیان</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> در قسمت منابع کامل آورده شده است ( Ecological Methodology- اکولوژی دکتر اردکانی).</p>	۱۶
-	-	جلسه هجدهم	<p><b>نام سرفصل:</b> آلودگی دریاها و منابع آلاینده آن</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> در قسمت منابع کامل آورده شده است ( Ecological Methodology- اکولوژی دکتر اردکانی).</p>	۱۷
-	ارائه سوال	جلسه نوزدهم	<p><b>نام سرفصل:</b> اثرات آلاینده بر حیات آبیان</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b></p>	۱۸

			در قسمت منابع کامل آورده شده است ( Ecological Methodology- اکولوژی دکتر اردکانی).	
-	-	جلسه نوزدهم	<p><b>نام سرفصل:</b> موجودات جنگل های حرا</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> در قسمت منابع کامل آورده شده است ( Ecological Methodology- اکولوژی دکتر اردکانی).</p>	۱۹
-	-		<p><b>نام سرفصل:</b> صخره های مرجانی</p> <p><b>آدرس مباحث در کتب منبع:</b> در قسمت منابع کامل آورده شده است ( Ecological Methodology- اکولوژی دکتر اردکانی).</p>	۲۰