



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
هیدروبیولوژی تکمیلی	کارشناسی ارشد	حبيب الله محمدی	سه شنبه ها (۸ تا ۱۰)	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۲

محدوده علمی درس
پیش نیازها
۱- آشنایی با مبانی علم اکولوژی عمومی و هیدروبیولوژی ۲- آشنایی کلی با اهمیت علم هیدروبیولوژی در شیلات
هم نیازها
ندارد
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره
۱) آشنایی کلی با برخی نرم افزارهای آفیس از قبیل Word و Power point
روش آموزش
سخنرانی <input checked="" type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input checked="" type="checkbox"/> حل تمرین <input type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input checked="" type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input type="checkbox"/>
منابع درس
1- Cook. C. D. K. Aquatic and Wetland Plants of India. Oxford university press. 385p. 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:

- اطلاعات کاملی در مورد اکوسیستم های مختلف آبی
- آشنایی با انواع مجامع زیستی آبریان
- آشنایی با آلودگی منابع آبی و راهکارهای کنترل
- آشنایی با سیستم ساپروربی و خودپالایی رودخانه ها
- راهکارهای مدیریتی و حفاظتی از منابع آبی
- تولید آبریان و تروفي در منابع آبی

مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجو در پایان دوره فرا می‌گیرد

- روش های کاربری منابع آبی بر اساس اصول علمی و راهکارهای آن
- روش محاسبه سطح تروفي و میزان تولید ماهی در اکوسیستم های آبی
- راهکارهای احیای منابع آبی

ارزشیابی درس

سایر روش های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
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)	برگزار نمی‌شود	(۱۲) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

آدرس های الکترونیکی لازم

آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد

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 ساعتی که برای دانشجویان ارشد مشخص شده است مراجعه فرمایید. در خارج از ساعات قید شده با بنده هماهنگی فرمایید.

کلاس حل تمرین
ندارد
قوانین
<p>(۱) حضور در کلاس اجباری است.</p> <p>(۲) استفاده از گوشی در کلاس مطلقاً ممنوع است.</p> <p>(۳) ارزیابی به صورت هر هفته انجام می شود و نیاز است با آمادگی و مرور مطالب تدریس شده در کلاس حضور پیدا کنید.</p>

زمان بندی هفتگی				
شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	<p>نام سرفصل:</p> <p>مروری بر مبانی و مفاهیم هیدروبیولوژی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>در قسمت منابع کامل آورده شده است (Aquatic and Wetland Plants - اکولوژی دکتر اردکانی)</p>	جلسه دوم	مرور مطالب و مباحث کلاس	-
۲	<p>نام سرفصل:</p> <p>انواع محیطهای آبی، روابط موجودات آبی و محیط اطراف آنها</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>در قسمت منابع کامل آورده شده است (Aquatic and Wetland Plants - اکولوژی دکتر اردکانی)</p>	جلسه سوم	مشخص کردن تحقیق و ارائه هر دانشجو	۰/۵
۳	<p>نام سرفصل:</p> <p>چگونگی پراکنش موجودات آبی در مخازن</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p> <p>در قسمت منابع کامل آورده شده است (Aquatic and Wetland Plants - اکولوژی دکتر اردکانی)</p>	جلسه چهارم	ارزیابی دانشجو از جلسات گذشته و مباحث تدریس شده	۰/۵
۴	<p>نام سرفصل:</p> <p>سازگاری موجودات آبی، لایه های آب و تجمع موجودات در آنها</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p>	جلسه پنجم	ارائه مطالب در مورد بحث های مشخص	۰/۵

			در قسمت منابع کامل آورده شده است (Aquatic and Wetland Plants - اکولوژی دکتر اردکانی)	
۰/۵	ارزیابی و مرور	جلسه ششم	<p>نام سرفصل: ترکیب محیط و جانداران آبی، معرفی روش های بررسی موجودات موجودات در آنها</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: در قسمت منابع کامل آورده شده است (Aquatic and Wetland Plants - اکولوژی دکتر اردکانی)</p>	۵
۰/۵	ارزیابی و مرور - مطالعه و جستجوی مطالب در مورد عناوین ارائه شده	جلسه هفتم	<p>نام سرفصل: آلودگی مخازن، سیستم ساپروبی، خودپالایی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: در قسمت منابع کامل آورده شده است (Aquatic and Wetland Plants - اکولوژی دکتر اردکانی)</p>	۶
۰/۵	مطالعه و جستجوی مطالب در مورد عناوین ارائه شده	جلسه هشتم	<p>نام سرفصل: نقش جانداران شاخص در آلودگی مخازن آبی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: در قسمت منابع کامل آورده شده است (Aquatic and Wetland Plants - اکولوژی دکتر اردکانی)</p>	۷
۰/۵	ارائه گزارشی مختصر از تحقیق های داده شده	جلسه نهم	<p>نام سرفصل: گازهای محلول در آب و ارتباط آنها با پراکنش آبیان</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: در قسمت منابع کامل آورده شده است (Aquatic and Wetland Plants - اکولوژی دکتر اردکانی).</p>	۸
۰/۵	----	جلسه دهم	<p>نام سرفصل: چگونگی تنفس در جانداران آبی، رابطه بین جانداران و فعل و انفعالات فعال در محیط آب</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: در قسمت منابع کامل آورده شده است (Aquatic and Wetland Plants - اکولوژی دکتر اردکانی).</p>	۹
۰/۵	مرور مطالب ارائه شده	جلسه یازدهم	<p>نام سرفصل: نقش دما، نور، پی اچ در حیات آبیان</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: در قسمت منابع کامل آورده شده است (Aquatic and Wetland Plants - اکولوژی دکتر اردکانی).</p>	۱۰

۰/۵	مرور مطالب ارائه شده	جلسه دوازدهم	<p>نام سرفصل: تغییر شکل در موجودات آبی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: در قسمت منابع کامل آورده شده است (Aquatic and Wetland Plants - اکولوژی دکتر اردکانی)</p>	۱۱
۰/۵	-----	جلسه سیزدهم	<p>نام سرفصل: بررسی زنجیره غذایی در محیط های آبی، چگونگی مهاجرت در موجودات آبی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: در قسمت منابع کامل آورده شده است (Aquatic and Wetland Plants - اکولوژی دکتر اردکانی)</p>	۱۲
۰/۵	ارائه تحقیق ها	جلسه چهاردهم	<p>نام سرفصل: مفهوم حاصلخیزی در محیط آبی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: در قسمت منابع کامل آورده شده است (Aquatic and Wetland Plants - اکولوژی دکتر اردکانی).</p>	۱۳
۰/۵	ارائه تحقیق ها	جلسه پانزدهم	<p>نام سرفصل: عوامل اصلی در تولید یک آبی در اکوسیستم، ارزیابی ذخایر در اکوسیستم های آبی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: در قسمت منابع کامل آورده شده است (Aquatic and Wetland Plants - اکولوژی دکتر اردکانی).</p>	۱۴
-	-	-	<p>نام سرفصل: ارائه تحقیق دانشجویان و جمع بندی مباحث ترم</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: در قسمت منابع کامل آورده شده است (Aquatic and Wetland Plants - اکولوژی دکتر اردکانی).</p>	۱۵