



دانشگاه کردستان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
لیمنولوژی تکمیلی	کارشناسی ارشد	حبیب الله محمدی	چهارشنبه ها (۱۵/۴۵ تا ۱۷/۳۰)	<input checked="" type="checkbox"/> اجباری <input type="checkbox"/> اختیاری	۲

محدوده علمی درس
پیش نیازها
۱- آشنایی با مبانی علم لیمنولوژی ۲- شناسایی و اطلاعات کلی در مورد مجامع زیستی آب های داخلی
هم نیازها
ندارد
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره
۱) نرم افزار نرم افزارهای Word و Power point ۲) شیوه تحقیق و جمع آوری متون علمی ۳) ارائه تحقیق و بحث در مورد موضوعات مورد بررسی در کلاس
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 type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input type="checkbox"/>
منابع درس
1- Wetzel, g, Robert. 2001. Limnology lake and river ecosystems. Third edition. Library of Congress. United States Of America. 1014 P. 2- Bertoni, r. 2001. Limnology of rivers and lakes. Institute of ecosystem study, ise-cnr, verbania, Italy, 67 p.

اهداف درس
<p>اهداف کلی</p> <p>در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:</p> <p>(۱) بتوانید اطلاعات کاملی را در مورد دریاچه‌ها و ساختار آنها داشته باشید.</p> <p>(۲) بتوانید آشنایی کاملی در خصوص لیمنولوژی تکمیلی و انواع اکوسیستم‌های آبی داخلی پیدا کنید.</p> <p>(۳) شمای کلی در خصوص دریاچه‌شناسی، طبقه‌بندی و مدیریت دریاچه‌ها پیدا کنید.</p> <p>(۴) شناخت ساختار فیزیک و شیمیایی آب دریاچه‌ها و طبقه‌بندی رسوبات بستر</p>
<p>مهارت‌هایی (شغلی، تحصیلی) که دانشجویان در پایان دوره فرا می‌گیرند</p> <p>(۱) شناخت مناسب از وضعیت دریاچه‌ها و منابع آبی داخلی</p> <p>(۲) آشنایی با اصول مدیریت دریاچه‌ها</p> <p>(۳) کاربردهای لیمنولوژی تکمیلی در کاربریها و مصارف دریاچه‌ها و رودخانه‌ها</p>

ارزشیابی درس		
سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
<p>مجموع کوئیزهای طول ترم ۴ نمره</p> <p>حضور فعال در مباحث درسی و مطرح کردن مسائل و مباحث نو</p> <p>(۲ نمره) ---- مهارت عملی و آزمایشگاه (۳ نمره)</p>	<p>در صورت امکان میان‌ترم <input checked="" type="checkbox"/> ۳ نمره -- تاریخ و</p> <p>سرفصل‌های امتحانات میان‌ترم تعیین خواهد شد.</p>	<p>(۸ نمره)</p> <p>طبق تاریخ رسمی مندرج</p> <p>در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.</p>

آدرس‌های الکترونیکی لازم
<p>آدرس الکترونیکی برای تماس با استاد</p> <p>ha.mohammadi@uok.ac.ir</p> <p>آدرس فضای ابری که منابع و تکالیف قرار می‌گیرند</p> <p>https://research.uok.ac.ir/Pages/Researcher.aspx?ID=15305</p>
<p>ساعت مراجعه دفتری و رفع اشکال</p> <p>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.</p>

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: دریاچه ها و حوضه آبریز آن ها</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: Wetzel,g, Robert. 2001. Limnology lake and river ecosystems</p>	-	مرور مطالب و مباحث کلاس	-
۲	<p>نام سرفصل: شاخص ها و منشأ دریاچه ها، پراکندگی دریاچه ها در جهان</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: Wetzel,g, Robert. 2001. Limnology lake and river ecosystems</p>	جلسه پانزدهم ترم	مشخص کردن تحقیق و ارائه هر دانشجو	۰/۵
۳	<p>نام سرفصل: مواد حمل شونده و هیدرولوژی و سیستم آن ها</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: Wetzel,g, Robert. 2001. Limnology lake and river ecosystems</p>	جلسه چهارم	ارزیابی دانشجو از جلسات گذشته و مباحث تدریس شده	۰/۵
۴	<p>نام سرفصل: محتوای شیمیایی دریاچه ها</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: Wetzel,g, Robert. 2001. Limnology lake and river ecosystems</p>	جلسه پنجم	ارزیابی دانشجو از جلسات گذشته و مباحث تدریس شده	۰/۵
۵	<p>نام سرفصل: لیمنولوژی فیزیک و شیمی دریاچه ها</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع:</p>	جلسه ششم	ارزیابی و مرور - نتایج مطالعه و جستجوی مطالب در مورد عناوین ارائه شده	۰/۵

			Wetzel,g, Robert. 2001. Limnology lake and river ecosystems	
۰/۵	ارزیابی و مرور - نتایج مطالعه و جستجوی مطالب در مورد عناوین ارائه شده	جلسه هفتم	نام سرفصل: لیمنولوژی فیزیک و شیمی دریاچه‌ها آدرس مباحث در کتب منبع: Wetzel,g, Robert. 2001. Limnology lake and river ecosystems Bertoni, r. 2001. Limnology of rivers and lakes.	۶
۰/۵	ارزیابی و مرور - نتایج مطالعه و جستجوی مطالب در مورد عناوین ارائه شده	جلسه هشتم	نام سرفصل: شیمی دریاچه‌ها آدرس مباحث در کتب منبع: Wetzel,g, Robert. 2001. Limnology lake and river ecosystems Bertoni, r. 2001. Limnology of rivers and lakes.	۷
۰/۵	ارزیابی و مرور - نتایج مطالعه و جستجوی مطالب در مورد عناوین ارائه شده	جلسه نهم	نام سرفصل: مدل های شیمیایی، مواد آلی دریاچه ها آدرس مباحث در کتب منبع: Bertoni, r. 2001. Limnology of rivers and lakes.	۸
۰/۵	ارزیابی و مرور - نتایج مطالعه و جستجوی مطالب در مورد عناوین ارائه شده	جلسه دهم	نام سرفصل: بررسی عمومی و مولکولی مواد آلی دریاچه ها آدرس مباحث در کتب منبع: Bertoni, r. 2001. Limnology of rivers and lakes.	۹
۰/۵	ارزیابی و مرور - نتایج مطالعه و جستجوی مطالب در مورد عناوین ارائه شده	جلسه یازدهم	نام سرفصل: رسوبات دریاچه ها آدرس مباحث در کتب منبع: Wetzel,g, Robert. 2001. Limnology lake and river ecosystems Bertoni, r. 2001. Limnology of rivers and lakes.	۱۰
۰/۵	ارزیابی و مرور - نتایج مطالعه و جستجوی مطالب در مورد عناوین ارائه شده	جلسه دوازدهم	نام سرفصل: مدل های رسوبات آدرس مباحث در کتب منبع: Wetzel,g, Robert. 2001. Limnology lake and river ecosystems Bertoni, r. 2001. Limnology of rivers and lakes.	۱۱
۰/۵	ارزیابی و مرور - نتایج مطالعه و جستجوی مطالب در مورد عناوین ارائه شده	جلسه سیزدهم	نام سرفصل: منشا مواد ذره ای دریاچه ها آدرس مباحث در کتب منبع: Wetzel,g, Robert. 2001. Limnology lake and river ecosystems Bertoni, r. 2001. Limnology of rivers and lakes.	۱۲

۰/۵	ارزیابی و مرور - نتایج مطالعه و جستجوی مطالب در مورد عناوین ارائه شده	جلسه چهاردهم	<p>نام سرفصل: شاخص های رسوبات</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: Wetzel,g, Robert. 2001. Limnology lake and river ecosystems Bertoni, r. 2001. Limnology of rivers and lakes.</p>	۱۳
۰/۵	ارزیابی و مرور - نتایج مطالعه و جستجوی مطالب در مورد عناوین ارائه شده	جلسه پانزدهم	<p>نام سرفصل: پراکنندگی مکانی رسوبات</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: Wetzel,g, Robert. 2001. Limnology lake and river ecosystems Bertoni, r. 2001. Limnology of rivers and lakes.</p>	۱۴
-	-	-	<p>نام سرفصل: ارائه تحقیق دانشجویان و جمع بندی مباحث ترم</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: Wetzel,g, Robert. 2001. Limnology lake and river ecosystems Bertoni, r. 2001. Limnology of rivers and lakes.</p>	۱۵