



دانشگاه گیلان

فرم طرح درس

اطلاعات اولیه درس					
عنوان درس	مقطع	نام مدرس	زمان بندی هفتگی	نوع درس	تعداد واحد درس
کاربرد رایانه در علوم شیلاتی	کارشناسی ارشد	حبیب الله محمدی	سه شنبه ها - ساعت ۱۵:۴۵ تا ۱۷:۱۵	<input type="checkbox"/> اجباری <input checked="" type="checkbox"/> اختیاری	۱

محدوده علمی درس
پیش نیازها
آشنایی اولیه با مهارت های ICDL و کار با کامپیوتر - کار با برخی نرم افزارهای مهم و کاربردی آفیس از قبیل Word و Excel
هم نیازها
ندارد
نرم افزار (مهارت های عملی) مورد استفاده در طول دوره
(۱) نرم افزار استفاده از نرم افزار Excel جهت جمع بندی و آنالیز اولیه داده ها - نرم افزارهای Fishsat و Ecopath (۲) مهارت کار با Excel و نحوه کار با نرم افزارهای پویایی جمعیت ماهیان و شبکه غذایی از قبیل Fishsat و Ecopath
روش آموزش
سخنرانی <input type="checkbox"/> پرسش و پاسخ <input type="checkbox"/> حل تمرین <input type="checkbox"/> کار عملی (آزمایشگاه یا کارگاه) <input checked="" type="checkbox"/> کار با نرم افزار <input checked="" type="checkbox"/>
منابع درس
1- Bernard A. and Megrey Erlend Moksness. 2009. Computers in Fisheries Research. Springer Science 2- https://ecopath.org - Ecopath with Ecosim (EwE) is a free ecological/ecosystem modeling software suite.

اهداف درس

اهداف کلی

در پایان این درس، انتظار می‌رود شما:

- (۱) بتوانید اطلاعات اکولوژیکی مهم مورد نیاز برای مطالعه بوم‌شناسی منابع آبی را بشناسید و شیوه آنالیز اولیه و جمع‌بندی آن‌ها را بدانید.
- (۲) برخی از نرم‌افزارهای مهم پویایی‌شناسی جمعیت ماهیان و بوم‌شناسی منابع آبی را بشناسید.
- (۳) شیوه ورود این اطلاعات به نرم‌افزارهای اکوپس و فیش‌ست را بدانید.
- (۴) نحوه مدل‌سازی شبکه غذایی را با نرم‌افزار اکوپس یاد بگیرید.
- (۵) نحوه آنالیز نتایج مدل‌سازی شبکه غذایی اکوسیستم‌های آبی را یاد بگیرید.

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

- (۱) شیوه ورود اطلاعات پویایی‌شناسی جمعیت ماهیان و شبکه غذایی منابع آبی به نرم‌افزارهای اکوپس و فیش‌ست
- (۲) نحوه مدل‌سازی شبکه غذایی اکوسیستم‌های آبی با نرم‌افزار اکوپس
- (۳) آنالیز نتایج حاصل از مدل‌سازی اکوسیستم آبی و بررسی روابط بین آبزیان
- (۴) کار با نرم‌افزارهای پویایی‌شناسی جمعیت ماهی از قبیل فیش‌ست

ارزشیابی درس

سایر روش‌های ارزشیابی	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
کار با نرم‌افزارهای و حضور منظم در کلاس‌ها (۲ نمره)	با توجه به زمان کم برای بخش مربوط هر استاد در این درس، امکان برگزاری میان‌ترم وجود ندارد.	(۵ نمره) نمره طبق تاریخ رسمی مندرج در تقویم آموزشی برگزار خواهد شد.

سایر نکات

(نکات خاصی که هر مدرس ممکن است برای درسی در نظر داشته باشد اما در این طرح درس پیش‌بینی نشده است.)

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

قوانین

- (۱) حضور در کلاس اجباری است.
- (۲) نرم افزارهایی که در هر جلسه کار می شود در جلسه بعد مجددا مرور خواهد شد و حتما با آمادگی در کلاس حاضر شوید.
- (۳) بخش اصلی نمره نهایی بر اساس یادگیری و مهارت کار با نرم افزارهایی خواهد بود که در کلاس تدریس خواهد شد.

تکالیف

کار روی داده ها و آماده سازی اولیه آنها
کار با نرم افزارهایی که تمرین خواهد شد.

زمان بندی هفتگی

شماره هفته	سرفصل ها	تحویل تکالیف	تکالیف محوله پایان کلاس	نمره
۱	<p>نام سرفصل: -مقدمه‌ای بر داده کاوی در شیلات - معرفی برخی نرم افزارهای مهم در مطالعات پویایی شناسی ماهی و بوم شناسی منابع آبی</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: 1- Bernard A. and Megrey Erlend Moksness. 2009. Computers in Fisheries Research. Springer Science</p>	هفته بعد از جلسه اول چون تعطیل است، ده هفته بعد (۱۵ آبان)	تهیه نرم افزارهای معرفی شده	۰/۵
۲	<p>نام سرفصل: آشنایی با نرم افزارهای پویایی جمعیت آبزیان (نرم افزار Fishsat)</p> <p>آدرس مباحث: 1- Bernard A. and Megrey Erlend Moksness. 2009. Computers in Fisheries Research. Springer Science 2- www.fishsat.it 3- https://ecopath.org</p>	تحویل تکالیف هفته سوم درس	تمرین و کار با نرم افزار Fishsat	۰/۵
۳	<p>نام سرفصل: آشنایی با نرم افزار مدل سازی اکوسیستم اکوپس (Ecopath)</p> <p>آدرس مباحث: 1- https://ecopath.org</p>	هفته چهارم درس	تهیه مدل فرضی از یک دریاچه	
۴	<p>نام سرفصل: ۲- کار با نرم افزار اکوپس (Ecopath) و تحلیل نتایج</p> <p>آدرس مباحث در کتب منبع: 1- https://ecopath.org</p>	هفته آخر ترم	تهیه مدل فرضی یک دریاچه و تفسیر نتایج	