به نام خداوند جان و خرد

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: 20/07/1402

 دانشکده کویرشناسی نیمسال اول سال تحصیلی 1403-1402

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی■ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری 2 عملی 0 | فارسی: **بوم‌شناسی عمومی** | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: ندارد | لاتین: General ecology  |
| شماره تلفن اتاق: 31535560 | مدرس: داود کرتولی نژاد |
| منزلگاه اینترنتی: - | پست الکترونیکی: Kartooli58@semnan.ac.ir |
| اهداف درس: آشنایی با اصول و مفاهیم کلی بوم‌‌شناسی، بوم‌شناسی و ارتباط آن با سایر علوم، انواع مطالعات اکولوژیکی |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: وایت بورد و ویدئو پروژکتور |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر (کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 50% | 25% | 10% | 15% | درصد نمره |
| - اردکانی، محمدرضا، 1385. اکولوژی،‌انتشارات دانشگاه تهران، چاپ هفتم، 340 ص.- میمندی نژاد، م.ج.، 1377. شالوده بوم شناسی (اُدوم-ترجمه)، انتشارات دانشگاه تهران، 808 ص.- آذرنیوند، ح. و ملکیان، آ.، 1388. بوم شناسی مناطق بیابانی (ترجمه). انتشارات دانشگاه تهران، چاپ اول، 352 ص.  | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مباحث نظری** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | مفاهیم و تعاریف علم اکولوژی،  | **1** |
|  | اکوسیستم: اجزاء زنده و غیر زنده و فرایندهای آن | **2** |
|  | انتقال ماده و انرژی در سیستمهای اکولوژیک، تعریف و واحدهای انرژی و قوانین ترمودینامیک | **3** |
|  | انواع هرمهای اکولوژیک | **4** |
|  | شبکه های غذایی | **5** |
|  | چرخه آب، کربن، ازت و فسفر در اکوسیستم | **6** |
|  | انتقال انرژی – کارایی اکولوژیک | **7** |
|  | جمعیت و روابط متقابل موجودات | **8** |
|  | امتحان میان ترم | **9** |
|  | مفهوم جمعیت، جامعه و گونه | **10** |
|  | کنشهای مشترک: رقابت، طعمه خواری، انگلی، شکارگری | **11** |
| ادامه مبحث جلسه قبل | کنشهای مشترک: همزیستی، همسفرگی، فورزی، آللوپاتی، آنتاگونیسم و... | **12** |
|  | تعریف بایوم و انواع آن: توندرا، تایگا، جنگلهای معتدله | **13** |
| ادامه مبحث جلسه قبل | تعریف بایوم و انواع آن: جنگلهای حاره، جنگلهای خشک،‌ بایوم کوهستان، علفزار، ساوان | **14** |
| ادامه مبحث جلسه قبل | تعریف بایوم و انواع آن: استپ، بیابان، جوامع دریایی، جوامع آب شیرین | **15** |
|  | پاسخ به سوالات دانشجویان و رفع اشکالات آنان | **16** |
| **مباحث عملی** |
| ارائه تحقیق و یا کنفرانس از هر یک از موضوعات سرفصل درس، به صورت اختیاری و به انتخاب دانشجو |