به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده ............................ نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ......

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی● کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری3 عملی... | فارسی:مبانی بوم شناسی | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: ندارد | لاتین: |
| شماره تلفن اتاق:09125318229 | مدرس/مدرسین: فاطمه ربیع زاده |
| منزلگاه اینترنتی: | پست الکترونیکی: |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: 4 ساعت در هفته ، شنبه 15-17، دو شنبه : 13-15 |
| اهداف درس: ایجاد درک درست از روابط متقابل بین موجودات در اکوسیستم های خشکی و آبی |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: فیلم ها و کلیپ های آموزشی، بازدید از موزه ها و کلکسیون ها و ... |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 40 | 20 | 20 | 20 | درصد نمره |
| * Ecology from individuals to Ecosystem J. Harper
* Molles M.C., Sher A.A. (2018). Ecology: Concepts and Applications, 8th Edition, McGraw-Hill. Stiling P. (2014).
* Ecology: global insights & investigations. 2ed edition. The McGraw-Hill Companies, Inc.
 | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | مقدمه ای بر مبانی بوم شناسی و اکولوژی | **1** |
|  | تعریف و انواع اکوسیستم  | **2** |
|  | عوامل غیر زنده اکوسیستم و موثر در انتشار و توزیع گونهها | **3** |
|  | عوامل زنده اکوسیستم: زنجیره، شبکه و هرم غذایی، ارتباط عوامل زنده و غیر زنده، عکس العمل موجودات در مقابله با عوامل غیر زنده محیط، اثر متقابل موجودات زنده روی عوامل غیر زنده، روابط متقابل بین موجودات زنده )همیاری، رقابت، شکارگری و روابط بهرهجویانه مانند گیاهخواری، بیماری، انگلی | **4** |
|  | بومشناسی جمعیت )توزیع و وفور جمعیت، رشد، تنظیم و پویایی جمعیت، روشهای جمعیت نگاری، ارتباط بین جمعیتهای مختلف یک اجتماع(، دوره و استراتژی حیات (strategy life and history Life) | **5** |
|  | الگوهای زمانی در بومشناسی )الگوهای زمانی در شرایط و منابع، توالیهای اولیه و ثانویه | **6** |
|  | الگوهای مکانی در بومشناسی )الگوهای جغرافیایی در مقیاس های کوچک و بزرگ، انواع بیومهای خشکی و آبی، معرفی مختصر اکوسیستمهای خشکی و آبی ایران( | **7** |
|  | بومشناسی کاربردی و مهمترین مسائل کاربردی )جمعیتهای انسانی و مشکلات آن، بهرهبرداری از حیات وحش، کشاورزی تکمحصولی، کنترل آفات، مسئله تولید و مصرف در سطح جهانی، مسئله کشاورزی شدن یا صنعتی شدن در سطح جهانی(، اثرات فعالیت انسان بر کره زمین، مفهوم ظرفیت تحمل )capacity Car | **8** |
|  | انواع بیوم های مهم دنیا | **9** |
|  | آلودگیها )آلودگی شهری، کشاورزی، اتمسفری، تشعشعات رادیواکتیو، معادن(، گونههای مهاجم، تغییر اقلیم و گرمایش جهانی | **10** |
|  | نیچ یا کنام بیولوژیک | **11** |
|  | توالی های اولیه و ثانویه  | **12** |
|  | کوادرات زدن | **13** |
|  | جریان انرژی، اصول جریان انرژی در اکوسیستم، مرحله ای بودن جریان انرژی، بازده اکولوژیکی، متابولیسم وجثه افراد | **14** |
|  | چرخه های جهانی بیوژئوشیمیایی )چرخه ازت، فسفر، کربن، گوگرد، ... | **15** |
|  | کنترل سطوح غذایی | **16** |