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 1 | فارسی: بوم شناسی جنگل | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: بوم شناسی عمومی | لاتین: Forest ecology  |
| شماره تلفن اتاق: 31535560 | مدرس: داود کرتولی نژاد |
| منزلگاه اینترنتی: - | پست الکترونیکی: Kartooli58@semnan.ac.ir |
| اهداف درس: آشنایی با روابط متقابل موثر بر فرآیندهای زیستی جنگل |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: وایت بورد، ویدئو پروژکتور، نقشه و کره زمین |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر (کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 60% | 20% | 10% | 10% | درصد نمره |
| * Miller, G. T., & Spoolman, S. (2012). *Environmental science*. Cengage Learning.
* Ghazoul, J., & Sheil, D. (2010). *Tropical rain forest ecology, diversity, and conservation* (No. 577.34 G4).
* Kimmins, J. P. (1987). *Forest ecology*. New York.
 | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مباحث نظری** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | مفهوم بوم شناسی جنگل و کاربرد آن در مدیریت جنگل | **1** |
|  | اثر عوامل و تنشهای محیطی بر درختان جنگلی: نور، حرارت، رطوبت هوا، نزولات آسمانی | **2** |
| ادامه مبحث جلسه قبل | اثر عوامل و تنشهای محیطی بر درختان جنگلی: تشعشعات، آلودگی هوا، عوامل خاکی و فیزیوگرافی | **3** |
|  | اثر عوامل زیستی بر درختان جنگلی: انواع کنشهای بین گونه ای و درون گونه ای | **4** |
|  | تنوع زیستی جنگل | **5** |
|  | زی وزن و تولید در اکوسیستمهای جنگلی دنیا | **6** |
|  | اهمیت پوشش کف جنگل-گروه های بوم شناسی گیاهی | **7** |
|  | شناخت اقالیم و رویشگاه های جنگلی و سازندهای گیاهی | **8** |
|  | امتحان میان ترم | **9** |
|  | مهمترین فرمولهای اقلیمی و کلیماگرامها | **10** |
|  | مفهوم توالی و مراحل توالی در بوم سازگان جنگلی | **11** |
| ادامه مبحث جلسه قبل | مفهوم توالی و مراحل توالی در بوم سازگان جنگلی: ادامه... | **12** |
|  | چرخه عناصر غذایی | **13** |
|  | چرخه مواد (آب، نیتروژن، کربن، فسفر و...) | **14** |
| ادامه مبحث جلسه قبل | چرخه مواد: ادامه... | **15** |
|  | پاسخ به سوالات دانشجویان و رفع اشکالات آنان | **16** |
| **مباحث عملی** |
| اندازه گیری مهمترین عوامل و تنشهای محیطی در عرصه و آزمایشگاه - اندازه گیری مهمترین شاخص های تنوع زیستی – محاسبه فرمولهای اقلیمی و کلیماگرام ها با داده های اقلیمی |