به نام خداوند جان و خرد

 (کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی: 11/11/1397

دانشکده کویرشناسی نیمسال دوم سال تحصیلی 98-97

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی■ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری 2 عملی 1 | فارسی: حمایت جنگل | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: جنگلشناسی 1 | لاتین: Forest conservation |
| شماره تلفن اتاق: 31535560 | مدرس: داود کرتولی نژاد |
| منزلگاه اینترنتی: - | پست الکترونیکی: Kartooli58@semnan.ac.ir |
| اهداف درس: آشنایی با عوامل زیستی و محیطی آسیب رسان به جنگل و روشهای کنترل و مبارزه با این عوامل |
| 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 |
| 50% | 25% | 10% | 15% | درصد نمره |
| - عادلی، ا.، یخکشی، ع. 1355. حمایت جنگل. انتشارات دانشگاه تهران. شماره 1325، 264 ص.- عبائی، م.، عادلی، ا. 1362. فهرست آفات درختان و درختچه های جنگلی و غیرمثمر ایران. انتشارات موسسه بررسی آفات و بیماری های گیاهی، تهران، 147 ص.  | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مباحث نظری** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | شناخت عوامل مخرب جنگل | **1** |
|  | صدمات ناشی از عوامل غیرزنده: عوامل جوی  | **2** |
|  | صدمات ناشی از عوامل غیرزنده: آتش سوزی | **3** |
|  | صدمات ناشی از عوامل غیرزنده: عوامل خاکی و آلودگی | **4** |
|  | صدمات ناشی از عوامل زنده: ویروسها و باکتریها | **5** |
|  | صدمات ناشی از عوامل زنده: قارچها | **6** |
|  | حشرات، طبقه بندی،‌ سیکل زندگی و آسیب شناسی در جنگل | **7** |
| ادامه مبحث جلسه قبل | حشرات، طبقه بندی،‌ سیکل زندگی و آسیب شناسی در جنگل | **8** |
|  | امتحان میان ترم | **9** |
|  | گیاهان انگلی و مزاحم - حیات وحش | **10** |
|  | دخالت انسان در جنگل- پیشگیری و مبارزه با آفات در جنگل | **11** |
|  | روشهای مبارزه با آفات: روشهای مکانیکی | **12** |
|  | روشهای مبارزه با آفات: روشهای شیمیایی | **13** |
|  | روشهای مبارزه با آفات: روشهای بیولوژیک | **14** |
|  | روشهای مبارزه با آفات: روشهای تلفیقی | **15** |
|  | پاسخ به سوالات دانشجویان و رفع اشکالات آنان | **16** |
| **مباحث عملی** |
| بازدید دانشجویان از مناطق جنگلی که مورد تخریب قرار گرفته اند-آشنایی دانشجویان با انواع آتش­بر و روشهای خاموش کردن آتش در جنگل-آشنایی عملی دانشجوبان با برخی از مهمترین قارچها، حشرات و گیاهان انگلی-آشنایی عملی با روشهای مختلف مبارزه با آفات جنگل- عملیات تکمیلی با نظر استاد مربوطه |