فرم خلاصه طرح درس استاد مژگان احمدی ندوشن ..با کد استادی 71403 (104175505079401 شناسه)

نام درس: رابطه متقابل انسان و اکوسیستم ها کد درس: مقطع: دکتری رشته: محیط زیست گروه: آلودگی های محیط زیست دانشکده: کشاورزی تعداد واحد نظری: 3 تعداد واحد عملی…………ساعت نظری: 48 ساعت عملی: ………نوع درس: نظری

طرح درس مربوط به بخش ■ نظری ☐ عملی(لطفا هر بخش جداگانه تنظیم شود)

|  |  |
| --- | --- |
| هفته های ترم | رئوس مطالبی که تدریس می شود |
| هفته اول | معرفی اکوسیستم ساوانا و علفزارها |
| هفته دوم | اکوسیستم مناطق قطبی |
| هفته سوم | اکوسیستم تایگا |
| هفته چهارم | اکوسیستم توندرا |
| هفته پنجم | معرفی مناطق بیابانی و کویری |
| هفته ششم | اکوسیستم های مناطق استوایی |
| هفته هفتم | اکوسیستم های مناطق حفاظت شده |
| هفته هشتم | معرفی انواع اکوسیستم های آبی |
| هفته نهم | ویژگی های اکوسیستم کوهستان |
| هفته دهم | نحوه سازگاری گونه ها با تنش ها و آشفتگی های محیطی در اکوسیستم های گوناگون جهان |
| هفته یازدهم | بررسی آثار انسان ها بر اکوسیستم ها |
| هفته دوازدهم | ادامه بررسی آثار انسان ها بر اکوسیستم ها |
| هفته سیزدهم | تحولات جمعیتی در دوران های مختلف |
| هفته چهاردهم | مدیریت اکوسیستمی |
| هفته پانزدهم | مدیریت پایدار اکوسیستم های بیابانی |
| هفته شانزدهم | خدمات و سرویس های اکوسیستم |
| هفته هفدهم | امتحان |

نحوه ارزیابی امتحانی درس بر اساس سرفصل(لطفا سرفصل پیوست شود)

نمره میان ترم: 5 نمره بخش عملی: نمره پایان ترم: 14 فعالیت کلاسی: 1 سایر:

**تذکر**: درصورتی که در سرفصل ذکر نشده باشد فعالیت کلاسی 1 نمره، میان ترم(درصورت اخذ) درصورت اجرا 5 نمره، پایان ترم 14 نمره و سایر را صفر لحاظ فرمایید. منابع پیشنهادی و به روز درس نیز در پشت برگه قید شود.

امضای استاد امضای مدیر گروه

**منابع**

* اردکانی، م. اکولوژی، انتشارات دانشگاه تهران، 1381.
* وهاب زاده، ع.، شناخت محیط زیست، زمین سیاره زنده، انتشارات جهاد دانشگاهی مشهد، 1382.
* Ecological Studies, Springer Publication

**سرفصل**

