**به نام ایزد دانا**

**(کاربرگ طرح درس) دانشکده منابع طبیعی**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | **تعداد واحد: نظری2 عملی0**  | فارسی: **اکولوژی** | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: - | Ecology |
| شماره تلفن اتاق:02333623300  | مدرس: رضا نقدی |
| منزلگاه اینترنتی: | Reza\_naghdi@semnan.ac.ir |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: |
| اهداف درس: آشنايي با اصول کلی و تخصصی اکولوژی |
| امکانات آموزشی مورد نیاز:- |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 50 | 10 | 20 | 20 | درصد نمره |
| کتاب اکولوژی عمومی | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | **موضوع و تعاریف علم اکولوژی** | **1** |
|  | **تعریف، اصول کار و اجزای اکوسیستم** | **2** |
|  | **پایداری و تکامل اکوسیستمها- جریان انرژی** | **3** |
|  | **بازده انتقال انرژی، هرمهای اکولوژیک** | **4** |
|  | **زنجیره و شبکه غذایی و مفهوم تولید** | **5** |
|  | **چرخه های زیستی، توالی، شیمیایی مواد** | **6** |
|  | **جامعه و جمعیت+ امتحان مستمر** | **7** |
|  | **سازگاری، رقابت، تنازع بقا و مهاجرت** | **8** |
|  | **اثر عوامل اقلیمی و زیستی بر موجودات زنده** | **9** |
|  | **بیوم+امتحان میان ترم** | **10** |
|  | **آشنایی با اکولوژی های محیط مختلف** | **11** |
|  | **چرخه مواد و کارایی** | **12** |
|  | **آلودگی ها** | **13** |
|  | **اکولوژی انسانی** | **14** |
|  | **پرسش و رفع اشکال** | **15** |
|  | **پرسش و رفع اشکال** | **16** |