­به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده مهندسی منابع طبیعی نیمسال دوم سال تحصیلی 404-10403.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی■ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | | | تعداد واحد: نظری2 عملی1 | | فارسی: تغییر اقلیم | | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها:- | | | | | لاتین: climate change | |
| شماره تلفن اتاق: | | | | مدرس/مدرسین: جعفر دستورانی | | | |
| منزلگاه اینترنتی: | | | | پست الکترونیکی: jdastorani@semnan.ac.ir | | | |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: | | | | | | | |
| اهداف درس: آشنایی با گرمایش زمین و تغییر اقلیم | | | | | | | |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: | | | | | | | |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | | نحوه ارزشیابی | |
| 50 | 20 | 10 | | 20 | | درصد نمره | |
|  | | | | | | منابع و مآخذ درس | |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | تبین برنامه ترمی درس | **1** |
|  | گرمایش زمین و دیدگاهها | **2** |
|  | تاریخچه گرمایش زمین | **3** |
|  | گرمایش زمین و تغییر اقلیم | **4** |
|  | نقش گازهای گلخانه در تغییر اقلیم | **5** |
|  | کشورهای دنیا در تغییر اقلیم و توافقات بین المللی | **6** |
|  | مطالعه آماری تغییر اقلیم | **7** |
|  | مطالعات تغییر اقلیم | **8** |
|  | اثر تغییر اقلیم بر محیط زیست | **9** |
|  | اثر تغییر اقلیم بر فصول و... | **10** |
|  | اثر تغییر اقلیم بر حریانات آب و هوایی | **11** |
|  | تثر تغییر اقلیم در آینده | **12** |
|  | الزامات مطالعات گسترده تغییر اقلیم | **13** |
|  | روش های کاهش اثرات تغییر اقلیم - سازگاری | **14** |
|  | ارائه دیدگاه دانشجویان در خصوص تغییرات اقلیم | **15** |
|  | جمع بندی و ارایه پیشنهادات | **16** |