به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده مهندسی منابع طبیعی نیمسال دوم سال تحصیلی 98-1397.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی■ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | | | تعداد واحد: نظری2 عملی1 | | فارسی: هوا و اقلیم شناسی | | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: فیزیک عمومی | | | | | لاتین:Weather and Climatology | |
| شماره تلفن اتاق: 023-33626224 | | | | مدرس/مدرسین: جعفر دستورانی | | | |
| منزلگاه اینترنتی: | | | | پست الکترونیکی: [jdastorani@semnan.ac.ir](mailto:jdastorani@semnan.ac.ir) | | | |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: | | | | | | | |
| اهداف درس: آشنایی با مباحث نظری و پایه ای هوا و اقلیم شناسی | | | | | | | |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: ابزارهای هوا | | | | | | | |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | | نحوه ارزشیابی | |
| 50 | 20 | - | | 30 | | درصد نمره | |
| هوا و اقلیم شناسی دکتر علیزاده و همکاران دانشگاه فردوسی مشهد  هوا و اقلیم شناسی اجلالی پیام نور  هیدرولوژی کاربردی دکتر مهدوی دانشگاه تهران | | | | | | منابع و مآخذ درس | |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | کلیات | **1** |
|  | هواشناسی و اقلیم شناسی | **2** |
|  | ساختمان اتمسفر | **3** |
|  | ایستگاه های هواشناسی | **4** |
|  | تابش | **5** |
|  | دمای هوا | **6** |
|  | فشار هوا | **7** |
|  | نقشه های فشار هوا | **8** |
|  | باد | **9** |
|  | رطوبت هوا | **10** |
|  | ابر و مه | **11** |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | جبهه های هوا | **12** |
|  | بارش ها | **13** |
|  | تبخیر و تعرق | **14** |
|  | نقشه های هم میزان(هم دما- هم باران و...) | **15** |
|  | پهنه بندی اقلیمی | **16** |