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: آمار | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: ریاضیات | لاتین: Statistics  |
| شماره تلفن اتاق: 023-33626224 | مدرس/مدرسین: جعفر دستورانی |
| منزلگاه اینترنتی:  | پست الکترونیکی: jdastorani@semnan.ac.ir |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: |
| اهداف درس: آشنایی با آمار و کاربرد آن در منابع طبیعی و علوم زیستی |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: ماشین حساب مهندسی و کامپیوتر |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 50 | 20 | 10 | 20 | درصد نمره |
| روش­های آمار و رگرسیون- دکتر منصور مصداقی- انتشارات دانشگاه امام رضا(ع)آمار و احتمالات برای علوم طبیعی، هرمز سهرابی-جهاد دانشگاهیروشهای آماری در منابع آب، مهدوی و دستورانی، دانشگاه تهرانتجزیه و تحلیل داده ها در پژوهای منابع طبیعی با نرم افزار SPSS، محمدعلی زارع چاهوکی، جهاد دانشگاهی واحد تهران | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | تعاریف آماری | **1** |
|  | آمار توصیفی-میانگینها | **2** |
|  | آمار توصیفی-سایر پارامترهای متمایل به مرکز | **3** |
|  | آمار توصیفی-پارامترهای پراکندگی | **4** |
|  | نمایش داده های آماری | **5** |
|  | نمایش داده های آماری | **6** |
|  | نمونه برداری | **7** |
|  | منحنی رشد و تحلیل بقاء | **8** |
|  | آزمون Z | **9** |
|  | آزمون t و F | **10** |
|  | آزمون های فرض | **11** |
|  | مقایسات گروه ها | **12** |
|  | همبستگی و رگرسیون | **13** |
|  | احتمالات | **14** |
|  | توزیع های احتمالاتی | **15** |
|  | توزیع های احتمالاتی | **16** |