(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده مهندسی منابع طبیعی نیمسال دوم سال تحصیلی 4-1403.

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 علوم زیستی و صنایع | | | | | | | |
| 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 دانشگاهی  روشهای آماری در منابع آب، مهدوی و دستورانی، دانشگاه تهران  تجزیه 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 آماریمثال های از محیط زیست | **1** |
|  | آمار توصیفی-میانگینها | **2** |
|  | آمار توصیفی-سایر پارامترهای متمایل به مرکز | **3** |
|  | آمار توصیفی-پارامترهای پراکندگی و محاسبه با نرم افزار اکسل | **4** |
|  | نمایش داده های آماری با امسل و minitab | **5** |
|  | نمایش داده های آماری | **6** |
|  | روش های نمونه برداری | **7** |
|  | آزمون فرضیه | **8** |
|  | نرمال بودن داده ها | **9** |
|  | مقایسه دو گروه داده | **10** |
|  | مقایسات گروه ه و احرا با minitab ا | **11** |
|  | همبستگی | **12** |
|  | و رگرسیون | **13** |
|  | مثال های کاربردی از هنبستگی و رگرسیون و احرا با نرم افزار | **14** |
|  | مقایسات بیش از دو گروه | **15** |
|  | مرور مطالب | **16** |