به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس) تاریخ به­روز رسانی:

دانشکده مهندسی نیمسال دوم سال تحصیلی 98-97

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد□ دکتری□ | تعداد واحد: نظری 3  | فارسی: آمار مهندسی | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: تئوری احتمالات  | لاتین: |
| شماره تلفن اتاق: 31533381 | مدرس/مدرسین: رضا کامران راد |
| منزلگاه اینترنتی: | پست الکترونیکی: r.kamranrad@semnan.ac.ir |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ها ساعت 15-17 و 19-20، کلاس 2 |
| اهداف درس: آموزش روش های تحلیل داده و آشنایی با متدهای تحلیل آماری |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 9 | 6 | 2 | 3 | درصد نمره |
| کتاب اصول مدیریت: مبانی احتمالات و آمار مهندسی، دکتر مجید ایوزیان | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | آمار توصیفی: معیارهای مرکزی | **1** |
|  | آمار توصیفی: معیارهای پراکندگی و ابزارهای گرافیکی توصیف داده | **2** |
|  | توزیع های نمونه ای: توزیع نرمال استاندارد و توزیع *t* | **3** |
|  | توزیع های نمونه ای: توزیع مربع-کای و توزیع *F* | **4** |
|  | توزیع های نمونه ای: توزیع میانگین و واریانس نمونه | **5** |
|  | برآورد نقطه ای: روش های تعیین تناسب برآوردکننده ها | **6** |
|  | برآورد نقطه ای: تعیین برآوردکننده ها | **7** |
|  | برآورد فاصله­ای: برآورد میانگین و واریانس یک جامعه | **8** |
|  | برآورد فاصله­ای: برآورد میانگین و واریانس دو جامعه | **9** |
|  | میان ترم | **10** |
|  | آموزش نرم افزار Minitab | **11** |
|  | آزمون­های فرض: فرض درخصوص میانگین و واریانس یک جامعه | **12** |
|  | آزمون­های فرض: فرض درخصوص میانگین و واریانس دو جامعه | **13** |
|  | آزمون­های فرض: فرض درخصوص میانگین­های زوجی و آزمون های مربع-کای | **14** |
|  | تحلیل رگرسیون | **15** |
|  | آموزش نرم افزار Minitab | **16** |