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: داده کاوی، مدلها، الگوریتمها و کاربردها | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: - | 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: یک شنبه ها ساعت 8-10 و دوشنبه ها 10-11، کلاس 3 و 2 |
| اهداف درس: آموزش الگوهای داده کاوی و کاربردهای آن |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم | ارزشیابی مستمر(کوئیز) | فعالیت­های کلاسی و آموزشی | نحوه ارزشیابی |
| 13 | - | 2 | 5 | درصد نمره |
| کتاب: داده­کاوی و کشف دانش: دکتر مهدی غضنفری | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | ارائه کلیات و مفاهیم داده­کاوی  | **1** |
|  | آشنایی با انواع داده | **2** |
|  | آشنایی با تحلیل شبکه­های عصبی مصنوعی | **3** |
|  | آشنایی با تحلیل شبکه­های عصبی مصنوعی | **4** |
|  | آموزش نرم­افزار تحلیل شبکه عصبی با جعبه ابزار Matlab | **5** |
|  | آشنایی با فرآیندکاوی | **6** |
|  | آموزش نرم­افزار SPSS Modeler | **7** |
|  | آشنایی با درخت­های تصمیم­گیری | **8** |
|  | آموزش داده­کاوی با درخت تصمیم در SPSS Modeler | **9** |
|  | آشنایی با نرمال­سازی داده و آموزش نرم­افزار | **10** |
|  | آشنایی با تکنیک ماشین بردار پشتیبان و آموزش نرم­افزار | **11** |
|  | آشنایی با تکنیک ماشین بردار پشتیبان و آموزش نرم­افزار | **12** |
|  | آشنایی با تحلیل سریهای زمانی و آموزش نرم­افزار | **13** |
|  | آشنایی با تحلیل سریهای زمانی و آموزش نرم­افزار | **14** |
|  | آشنایی با تحلیل شبکه های اجتماعی | **15** |
|  | ارائه کاربردهای عملی داده کاوی  | **16** |