به نام ایزد دانا

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به­روز رسانی: 1398

دانشکده . مهندسی برق و کامپیوتر...................نیمسال اول/ دوم سال تحصیلی .....97-98.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| مقطع:کارشناسی□ کارشناسی ارشد🗹دکتری□ | تعداد واحد:نظری.3..عملی... | فارسی: شناسایی آماری الگو | نام درس |
| پیش­نیازها و هم­نیازها: | لاتین: |
| شماره تلفن اتاق: | مدرس/مدرسین: دکتر سعید مظقری |
| منزلگاه اینترنتی: | پست الکترونیکی:  |
| برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: یکشنبه (13-14) دوشنبه (10-8)  |
| اهداف درس: یادگیری مفاهیم یادگیری ماشین و شناسایی الگو |
| امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پرژکتور |
| امتحان پایان­ترم | امتحان میان­ترم دوم | امتحان میان­ترم اول | تمرین (پروژه) | نحوه ارزشیابی |
| 10 | 7 | - | 2 (2) | درصد نمره |
| در کلاس اعلام شده است | منابع و مآخذ درس |

**بودجه­بندی درس**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **توضیحات** | **مبحث** | **شماره هفته آموزشی** |
|  | **مقدمه** | **1** |
|  | **مبانی ریاضی (**آمار و احتمال و جبرخطی**)** | **2** |
|  | **مبانی ریاضی (**بهینه سازی**)** | **3** |
|  | **طبقه بند با پارامتر (**بیز**)** | **4** |
|  | **طبقه بند با پارامتر (**تخمین پارامترها**)** | **5** |
|  | **طبقه بند بدون پارامتر (**نردیکترین همسایه- شبکه عصبی**)** | **6** |
|  | **طبقه بند بدون پارامتر (**ماشین بردار پشتیبان**)** | **7** |
|  | **خوشه بندی (**روشهای ترتیبی**)** | **8** |
|  | **خوشه بندی (**روشهای سلسله مراتبی**)** | **9** |
|  | **میانترم** | **10** |
|  | **روشهای استخراج ویژگی** | **11** |
|  | **روشهای انتخاب ویژگی** | **12** |
|  | **مدل مارکوف مخفی** | **13** |
|  | **ارزیابی طبقه بند** | **14** |
|  | **ترکیب طبقه بندها** | **15** |
|  |  | **16** |