

نیم سال: ۹۹۲		نام درس: داده کاوی		مدرس: بیتا شمس
نوع درس و تعداد واحد: تئوری-۳		پیش نیاز:		رشته و مقطع تحصیلی: کارشناسی – علوم کامپیوتر
تاریخ آزمون میان ترم: ۱۴۰۰/۰۱/۲۸		نحوه‌ی ارزیابی دانشجویان: پروژه و تمرین پیاده سازی : ۸ نمره ، تمرین: ۲ نمره امتحان ۱۰ نمره		
تاریخ آزمون پایان ترم: ۱۴۰۰/۰۴/۲۳				
ایمیل استاد: b.shams@alzahra.ac.ir				
لینک درس:				
مراجع:				
1. Data Mining: Practical Machine Learning Tools and Techniques .Ian Witten Eibe Frank Mark Hall Christopher Pal ,4TH EDITION				
هفته	شرح درس			
اول	آشنایی با داده کاوی و کاربردهای آن			
دوم	آشنایی کلی با انواع مسائل، الگوریتم‌ها و ویژگی ها در داده کاوی			
سوم	الگوریتم k نزدیک ترین همسایه			
چهارم	الگوریتم بیز ساده			
پنجم	الگوریتم One-R			
ششم	الگوریتم درخت تصمیم			
هفتم	الگوریتم درخت تصمیم و ویژگی‌های عددی			
هشتم	الگوریتم prism			
نهم	الگوریتم Linear regression			
دهم	الگوریتم logistic regression			
یازدهم	روش ها و معیارهای ارزیابی طبقه بندی			
دوازدهم	الگوریتم‌های خوشه بندی k-means			
سیزدهم	الگوریتم Apriori: پیدا کردن مجموعه آیت‌های پرتکرار			
چهارده	الگوریتم Apriori: پیدا کردن مجموعه قواعد انجمنی			
پانزدهم	الگوریتم شبکه عصبی پرسپترون			
شانزدهم	آشنایی با تشخیص داده غیر نرمال			