به نام ایزد دانا

کاربرگ طرح درس تاریخ به‌روز رسانی: **1404/5/1**

دانشکده : مهندسی برق و کامپیوتر

نام درس	فارسی: داده کاوی پیشرفته	تعداد واحد نظری: **3**	مقطع: کارشناسی□ کارشناسی ارشد■ دکتری■
	لاتین: Advanced Data Mining	پیش‌نیازها و هم‌نیازها:	
مدرس: رحمانی منش		شماره تلفن اتاق: **02331532692**	
پست الکترونیکی: rahmanimanesh@yahoo.com rahmanimanesh@semnan.ac.ir		منزلگاه اینترنتی: https://rahmanimanesh.profile.semnan.ac.ir/	
برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس:			
اهداف درس:			
امکانات آموزشی مورد نیاز:			

نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر(کوئیز)	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
درصد نمره	**4** نمره		**6** نمره	**10** نمره
منابع و مآخذ درس	[1] Anand Rajaraman, Jure Leskovek, Jeffery D. Ullman, Mining of Massive Datasets. Cambridge University Press, 2nd Edition, 2014. [2] Jiawei Han, Micheline Kamber, Jian Pei, Data mining: Concepts and Techniques. The Morgan Kaufmann Series in Data Management Systems, 3rd Edition, 2012. [3] Trevor Hastie, Robert Tibshirani, and Jerome Friedman, The Elements of Statistical Learning: Data Mining, Inference, and Prediction. Springer Series in Statistics, 2nd Edition, 2009.			

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
1	معرفی داده کاوی و مراحل آن، شناخت داده ها، آمار توصیفی، Data Mining Trends	
2	روشهای ذخیره سازی و نمایش داده ها، افزونگی و تحلیل همبستگی	
3	محاسبه تشابه، عدم تشابه و فاصله در داده ها	
4	پیش پردازش داده ها، پالایش داده ها	
5	پیش پردازش داده ها، پالایش داده ها، متن کاوی	
6	متن کاوی، آنالیز مفهومی پنهان (LSA)	
7	Advertising on the Web	
8	Finding Similar Items	
9	Mining Data Streams	
10	دسته بندی و خوشه بندی، ارزیابی و تفسیر مدل	
11	کشف قوانین انجمنی، ارزیابی الگوریتمهای کشف قوانین انجمنی	
12	معرفی ابزارهای داده کاوی، Matlab، Weka، RapidMiner	
13	Link Analysis, Mining Social Network Graphs	
14	ارائه مقالات	
15	ارائه مقالات	
16	رفع اشکال	