

دروس پیشنهادی:	نظری	جبرانی	نوع واحد	تعداد واحد:	عنوان درس به فارسی:	
	عملی					
	نظری	پایه		۲		داده کاوی
	عملی					
	نظری	الزامی		تعداد ساعت:		عنوان درس به انگلیسی:
	عملی					
	نظری*	اختیاری*		Data Mining		
	عملی					
آموزش تکمیلی عملی:						
سفر علمی: - کارگاه: - آزمایشگاه: - سمینار: -						

هدف:

هدف این درس آشنایی دانشجویان با روشها و تکنیکهای مختلف داده کاوی (استخراج دانش از داده) و نحوه کاربرد آنها می باشد.

سرفصل:

- ۱- پردازش داده ها.
- ۲- مقدمه‌های بر انبار داده (Data Warehouse) و تکنولوژی OLAP.
- ۳- پردازش داده های چند بعدی و تعمیم داده ها.
- ۴- استخراج الگوهای رایج و همبستگی ها.
- ۵- طبقه بندی و پیشگویی.
- ۶- آنالیز خوشه (Cluster Analysis).
- ۷- استخراج دنباله های داده و سریهای زمانی.
- ۸- استخراج گراف و شبکه های اجتماعی.
- ۹- استخراج متن و داده های وب.
- ۱۰- مسائل کاربردی در داده کاوی.



روش ارزشیابی:

پروژه	آزمون های نهایی	میان ترم	ارزشیابی مستمر
-	آزمون های نوشتاری* عملکردی -	*	-

منابع :

1. Jiawei Han and Micheline Kamber, "Data Mining: Concepts and Techniques", Elsevier, 2011.
2. See-Kiong Ng, "Biological Data Mining in Protein Interaction Networks", Medical Information Science Reference. 2009
3. Jake Y. Chen, Stefano Lonardi, "Biological Data Mining", Chapman and Hall/CRC. 2009
4. Ted Dunstone, Neil Yager, "Biometric System and Data Analysis: Design, Evaluation, and Data Mining", Springer. 2008
5. Daniel T. Larose, "Data Mining Methods and Models", Wiley-IEEE Press. 2006
6. Giannopoulou E. "Data mining in medical and biological research", 2008
7. Jason T. L. Wang, Mohammed J. Zaki, Hannu Toivonen, Dennis E. Shasha, "Data Mining in Bioinformatics", Springer. 2004
8. Kamber and Jian Pei, "Data Mining: Concepts and Techniques", Third Edition, Morgan Kaufmann. 2011

