



بسمه تعالی

موسسه آموزش عالی پيشتازان

طرح درس

مشخصات درس و مدرس

Data mining		عنوان درس (انگلیسی)		داده کاوی		عنوان درس (فارسی)	
تاریخ تنظیم		تعداد واحد ۳		نوع درس		گروه درس	
hazrati@cse.shirazu.ac.ir		پست الکترونیکی		سید مهدی حضرتی فرد		نام و نام خانوادگی مدرس	

اهداف کلی درس

- آشنایی با مفاهیم داده کاوی و اصول ابتدایی یادگیری ماشین
- پیاده سازی مفاهیم مورد نیاز در محیط برنامه نویسی
- آشنایی با نحوه ی پیاده سازی مقالات داده کاوی جهت اجرا در پایان نامه

سرفصل دروس

- Data gathering and warehousing
- Data categories
- Similarity and Distance measures
- Data visualization
- Subsampling and avoid overfitting
- Evaluation
- Decision Tree
- Bayes Classifier
- Naïve Bayes Classifier
- Bayesian Network
- Density Estimation
- Dimensionality reduction

منابع

Data mining: concepts and techniques, J Han, J Pei, M Kamber

Pattern recognition and machine learning, CM Bishop

ارزیابی دانشجو

میان ترم اول	---نمره	میان ترم دوم	---نمره
فعالیت کلاسی	---نمره	پروژه درسی	---نمره

نمبره---	تحقيق	نمبره---	تمرينات كلاسى
نمبره---	پايان ترم	نمبره---	سمينار كلاسى
تجهيزات درسى			
	تجهيزات نرم افزارى		تجهيزات سخت افزارى