

۷۰۸۱:کد: (۲)	<b>۱) عنوان آموزش: آشنایی با داده کاوی (۱) (Data Mining)</b>	
<b>۳) اهداف رفتاری:</b> انتظار می‌رود فراگیران پس از پایان این دوره توانایی‌های زیر را داشته باشند : - تعاریف، مفاهیم، مزایا، قابلیت‌ها، فرآیند و مراحل داده کاوی در سازمان‌ها را یاد بگیرند و از آن‌ها در سازمان خود استفاده کنند. - مدل‌ها، روش‌های ارزیابی مدل، اجزای سیستم و ابزارهای داده کاوی را در سازمان بشناسند و توانایی به کارگیری انواع مدل‌ها را در سازمان خود داشته باشند. - ده تکنیک برتر داده کاوی روش‌های خوشه‌بندی را بشناسند و بتوانند خوشه را تحلیل کنند. - نرم‌افزارهای مورد استفاده در داده‌کاوی و فرآیند مدل‌سازی با استفاده از نرم‌افزارها را بدانند.		
<b>۴) عنوان رشته شغلی:</b>	<b>نوع دوره: توجیهی <input type="checkbox"/> عمومی <input type="checkbox"/> شغلی - اختصاصی <input checked="" type="checkbox"/> آموزش مدیران <input type="checkbox"/></b>	
<b>۶) مدرک تحصیلی:</b> لیسانس و بالاتر	<b>۵) عنوان پست یا پستهای مورد نظر:</b> رئیس گروه آمار و اطلاعات مدیریت (۱۴۴۴۰۱) / کارشناس آمار و اطلاعات (۱۴۴۴۰۲) / کارشناس آمار و سیستم‌های اطلاعات مدیریت (۱۴۴۴۰۳) / کارشناس بانک اطلاعات (۱۴۴۴۰۴) / کارشناس بهره‌وری سیستم‌ها (۱۴۴۰۰۱) / مدیر آمار و فناوری اطلاعات (۲۴۱۴۰۱) / کارشناس فناوری اطلاعات (۲۴۴۴۰۳) / مدیر دفتر آمار و اطلاعات مدیریت (اداری) (۳۴۱۴۰۱) / مدیر دفتر آمار و اطلاعات مدیریت (برق منطقه‌ای) (۳۴۱۴۰۲) / کارشناس آمار و اطلاعات (۳۴۴۴۰۲) / کارشناس مسئول فنی تجزیه و تحلیل آمار و اطلاعات (۳۴۴۴۰۸) / کارشناس آمار (۴۳۴۸۰۱)	
<b>۷) مدت آموزش:</b> نظری: ۲۴ ساعت    عملی: ۸ ساعت    سطح دوره: مهارتی <input type="checkbox"/> تخصصی <input type="checkbox"/> تخصصی - پژوهشی <input checked="" type="checkbox"/>		
<b>۸) نوع آموزش:</b> الزامی <input checked="" type="checkbox"/> اختیاری <input type="checkbox"/>	<b>پیش نیاز:-</b>	
<b>سرفصل‌ها و محتوای آموزشی:</b>  <b>نظری :</b> - تعریف و تاریخچه، کاربردها و جایگاه، مزایا و قابلیت‌ها در میان علوم مختلف - جایگاه داده‌کاوی در سازمان - روش‌ها و مراحل داده‌کاوی، مدل‌ها، اجزای سیستم و ابزارهای داده‌کاوی - آنالیز آماری و تفاوت آن با داده کاوی - روش‌های خوشه‌بندی، تحلیل خوشه‌ها و تعاریف انبارداده‌ها : پیش‌پردازش دسته‌بندی، خوشه‌بندی، انتخاب مشخصه، مصورسازی، تحلیل قواعد انجمنی، شناسایی نقاط پرت - یکپارچگی داده‌ها در یک پایگاه و ده تکنیک برتر داده کاوی - نرم‌افزارهای مورد استفاده در داده‌کاوی - فرآیند مدل‌سازی با استفاده از نرم‌افزارها - روش‌های ارزیابی مدل‌ها - روش‌های آماری - روش‌های تفسیر نتایج  <b>عملی :</b> - معرفی و آموزش نرم‌افزار داده‌کاوی سازگار با فعالیت‌های صنعت آب و برق		
<b>منابع درسی:</b> - کتاب داده‌کاوی ۱ و ۲ دکتر جمال شهرابی انتشارات جهاد دانشگاهی دانشگاه امیرکبیر و دبیرخانه دائمی کنفرانس داده کاوی ایران [۱] David Hand, Heikki Mannila , Padhraic Smyth. Principles of Data Mining. The MIT Press . ۲۰۰۱. [۲] Introduction to Data Mining and Knowledge Discovery By Two Crows Corporation. [۳] Data Mining: What is Data Mining. تلخیص مقاله [۳]		

