

بنام خدا

« فرم طرح درس »

دانشکده: ... مدیریت و اقتصاد رشته: مدیریت فناوری اطلاعات گرایش: مقطع: کارشناسی ارشد
نام درس: ... سیستمهای خبره... تعداد واحد نظری: ۳ تعداد واحد عملی: ۰ عنوان درس پیشنهادی: نام مدرس:
مریم رستگارپور تمام وقت □ نیمه وقت □ مدعو ■ محل برگزاری: کلاس ■ آزمایشگاه □

هدف کلی درس: یادگیری مفاهیم اکتساب، فراگیری و مدیریت دانش در توسعه یک سیستم خبره کاربردی

رئوس مطالب	
هفته اول	معرفی سیستمهای خبره
هفته دوم	ویژگیهای و محدودیتهای سیستمهای خبره
هفته سوم	ساختار سیستمهای خبره
هفته چهارم	چرخه عملی سیستمهای خبره
هفته پنجم	چگونگی تشکیل پایگاه دانش
هفته ششم	نمایش و استدلال دانش
هفته هفتم	اکتساب، فراگیری و مدیریت دانش
هفته هشتم	سیستمهای خبره مبتنی بر فریم
هفته نهم	تکنیکهای موتور استنتاج پیشرو
هفته دهم	تکنیکهای موتور استنتاج پسرو
هفته یازدهم	سیستمهای خبره فازی و تکنیکهای موتور استنتاج فازی
هفته دوازدهم	روشهای یادگیری اتوماتیک سیستمهای خبره، شبکه های عصبی و سیستم های خبره پیوندگرا
هفته سیزدهم	رایانش ابری و ابر خبره
هفته چهاردهم	معرفی سیستم های خبره موفق، پیشرفته و کاربردی
هفته پانزدهم	آموزش ابزارهای کامپیوتری نظیر Fuzzy Toolbox in Matlab
هفته شانزدهم	آموزش زبانهای ویژه سیستمهای خبره نظیر Expert Choice ،B-Wise ،Clips ،Protege

توجه: در صورت تغییر مباحث و نحوه تدریس درس در هر نیمسال لازم است فرم مربوطه مجدداً توسط استاد محترم تکمیل و جهت به روز رسانی در اختیار آموزش دانشکده و سایت واحد قرار گیرد.

نحوه ارزشیابی فعالیت دانشجوی در طی دوره:

امتحان پایان ترم (تشریحی) ۴نمره، فعالیت در کلاس و تمرین ۲ نمره و پروژه ۴ نمره.

منابع مطالعاتی:

- "Artificial Intelligence: A Modern Approach", Russel and Norwig

- سیستم های خبره، رویکردی کاربردی، نویسندگان: دکتر سید حسین ایرانمنش (هیات علمی دانشگاه تهران)، دکتر شیما پاشاپور و مهندس مونا آسترکی، انتشارات: موسسه مطالعات بین المللی انرژی
- مقدمه ای بر سیستمهای خبره و کاربرد آن، مهندس زهره کاظمی و دکتر غضنفری
- Durkin, J., [Expert Systems: Design and Development](#), Prentice Hall, New York, NY, ۱۹۹۶
- Durkin, J., [Expert Systems: Catalog of Applications](#), Intelligent Computer Systems, Inc., Akron, OH, ۱۹۹۳

۶- ژورنالهای معتبر منتخب:

- Knowledge-based systems, Elsevier
- Expert Systems with applications, Elsevier
- Expert Systems, Wiley
- Database and Expert Systems Applications, Springer