



معاونت آموزشی و تحصیلات تکمیلی
اداره نظارت، ارزیابی و تضمین کیفیت

نام درس : سیستم های خبره

تعداد واحد: ۳ واحد

مدرس: مهنوش واهبی

دروس پیشنیاز (مطابق سرفصل وزارت عتف): هوش مصنوعی

شیوه ارزشیابی		
درصد	۵	تمرین های کلاسی و آخر فصل
درصد	۵	فعالیت موثر کلاسی
درصد	۱۰	میان ترم و کوییز
درصد	-	فعالیت تحقیق
درصد	۱۵	فعالیت پروژه
درصد	۶۵	پایان ترم

زمان تقریبی آزمون میانترم : ۲۰ دقیقه

امتحان به صورت کتبی در دو نوبت . تشکیل می شود.

جدول

زمانبندی درس

موضوع درس	شماره هفته*
معرفی سیستمهای خبره- سلختار و ویژگی های سیستم های خبره - عامل های هوشمند	۱
زبانهای ویژه ی سیستم های خبره- نمونه ای از پیاده سازیهای انجام شده	۲
چگونگی تشکیل پایگاه دانش-	۳
سیستم های خبره مبتنی بر قوانین - سیستم های خبره مبتنی بر فریم	۴
سیستم های خبره نا دقیق (تئوری اطمینان- سیستم های خبره فازی)	۵
چرخه عملی سیستم های خبره- تعیین خواسته ها از یک سیستم خبره (برگزاری یک آزمون میانترم اولیه)	۶
آشنایی بانرم افزاری جهت طراحی و پیاده سازی سیستم های خبره- محیط نرم افزار	۷
آشنایی با فیلد (Field)- واقعیات (Fact) - قواعد (Rule) - الگو (Template) - کلاس (Class) در محیط نرم افزاری	۸
آموزش نرم افزار برای پیاده سازی سیستم های خبره - تعریف rule	۹
آشنایی با برخی از دستورات کاربردی- توابع	۱۰
بررسی نمونه های انجام شده و آشنایی اولیه با آنها	۱۱
اکتساب دانش و پیاده سازی آن	۱۲
روشهای یادگیری اتوماتیک دانش	۱۳
(برگزاری آزمون میانترم) و انجام کار عملی	۱۴

۱۵	وارسی و اعتبارسنجی - ارزیابی و کارایی سیستم های خبره ی اجرایی در محیط نرم افزار
۱۶	اجرا و ارزیابی پروژه ی انجام شده توسط دانشجو..

* استاد محترم مطابق ضوابط وزارت علوم، تحقیقات و فناوری تشکیل ۱۶ جلسه کلاس در طول ترم الزامی است لذا در طرح موضوع درس به این مهم دقت شود.

منابع و مآخذ

۱. منبع اصلی این درس کتاب Expert Systems Design and Development تألیف آقای [Jhon Durkin](#) می باشد.

۲.