به نام ایزد دانا

دانشگاه سمنان

(کاربرگ طرح درس)

تاریخ به‌روز رسانی:۱۴۰۴/۱۱/۲۴

دانشکده روانشناسی و علوم تربیتی

نیمسال اول/دوم سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴.

نام درس	فارسی: مقدمات پردازش زبان طبیعی	تعداد واحد: نظری۱ واحد عملی ۱ واحد	مقطع: کارشناسی▪ کارشناسی ارشد□ دکتری□
	لاتین: IntroductiontoNatural LanguageProcessing	پیش‌نیازها و هم‌نیازها:	

مدرس/مدرسین: مریم صابری	شماره تلفن اتاق: ۳۱۵۳۳۰۵۳
پست الکترونیکی: saberi1707@gmail.com msaberi@semnan.ac.ir	منزلگاه اینترنتی: http://msaberi.profile.semnan.ac.ir

برنامه تدریس در هفته و شماره کلاس: شنبه ۱۵-۱۴؛ دوشنبه ۱۰-۸

اهداف درس:

آشنایی با مکانیسم نمایه سازی ، جستجو و بازیابی در سیستم های اطلاعاتی و نقش پردازش اطلاعات در بهینه سازی بازیابی اطلاعات

امکانات آموزشی مورد نیاز: ویدئو پروژکتور، لب تاپ

نحوه ارزشیابی	فعالیت‌های کلاسی و آموزشی	ارزشیابی مستمر(کوئیز)	امتحان میان‌ترم	امتحان پایان‌ترم
درصد نمره	۱۰		۳۰	۶۰

منابع و مآخذ درس

مینارد، دیانا؛ بونچوا، کالینا؛ اوگنشتاین، ایزابل (۱۳۹۸). پردازش زبان طبیعی برای وب معنایی. تهران: نشر چاپار.

میدو و همکاران (۱۳۹۰). نظام های بازیابی اطلاعات متنی. ترجمه نجلا حریری. تهران: نشر چاپار.

مهراد، جعفر؛ ناصری، مریم (۱۳۸۷). پردازش زبان طبیعی و بازیابی اطلاعات. تهران و شیراز: چاپار؛ مرکز منطقه ای علوم و فناوری.

ساراسویک، تفکو (۱۳۹۵). ربط مفهوم اصلی در علم اطلاعات. ترجمه بهروز یل. ره آورد نور، ۵۷، ۷۹-۷۲.

اخوتی، مریم. (۱۳۸۳). مفهوم ربط در نظامهای بازیابی اطلاعات: مروری بر نظریه‌ها و ادبیات موجود. فصلنامه اطلاع شناسی، ۵، ۲۳-۴۶.

	حسن زاده، محمد (۱۳۸۳). تأثیر مدلهای بازیابی اطلاعات بر میزان ربط. فصلنامه اطلاع شناسی، ۵، ۹۰-۶۳. حریری، نجلا (۱۳۸۳). ربط در مدلهای سنتی و مدلهای تعاملی بازیابی اطلاعات. فصلنامه اطلاع شناسی، ۵، ۱۱۴-۹۱. فهیم‌نیا، فاطمه (۱۳۸۳). بررسی اجمالی مزایا و معایب مدلهای بازخورد ربط. فصلنامه اطلاع شناسی، ۵، ۱۲۶-۱۱۵. کوشا، کیوان (۱۳۸۳). مروری بر کاربرد نظامهای خبره و هوشمند در بازیابی اطلاعات. فصلنامه اطلاع شناسی، ۴، ۱۲۸-۱۰۵

بودجه‌بندی درس

شماره هفته آموزشی	مبحث	توضیحات
۱	معرفی درس و مفاهیم پایه	
۲	ویژگیهای یک سیستم ذخیره و بازیابی اطلاعات از دیدگاه کاربر ویژگیهای یک سیستم ذخیره و بازیابی اطلاعات از دیدگاه تولیدکننده سیستم	
۳	نیازها و ویژگیهای کاربران یک سیستم ذخیره و بازیابی اطلاعات	
٤	چالش های نظام های بازیابی اطلاعات (طراحی، شناخت رفتار کاربر) داده، اطلاعات و دانش و نقش آن ها در سیستم ذخیره و بازیابی اطلاعات	
۵	انواع بازنمون اطلاعات (۱): زبان طبیعی، زبان طبیعی کنترل شده	
٦	انواع بازنمون اطلاعات (۲): زبان کنترل شده، ابزارهای زبان کنترل شده، رابطه بین موجودیت ها مدل های بازیابی اطلاعات (۱): مدل های سنتی	
۷	مدل های بازیابی اطلاعات (۲): مدل های تعاملی (پیشرفته)	
۸	ربط چیستی و چگونگی تعاریف ربط در متون و منابع	
۹	بازخورد ربط در مدل های بازیابی اطلاعات: مدل های سنتی	
۱۰	بازخورد ربط در مدل های بازیابی اطلاعات: مدل های تعاملی بکارگیری سیستم های هوشمند در طراحی نظام های بازیابی اطلاعات	
۱۱	پردازش زبان طبیعی چیست؟	
۱۲	پردازش زبان طبیعی و سیستم های بازیابی اطلاعات	
۱۳	پردازش زبان طبیعی و بازیابی اطلاعات متنی	
١٤	آشنایی اجمالی با نرم افزارهای پردازش زبان طبیعی	
۱۵	نقش پردازش زبان طبیعی در طراحی و توسعه نظام های هوشمند	
١٦	مرور مطالب و رفع اشکال	