



۲۰-۲-۳ بازیابی اطلاعات (CE421)

بازیابی اطلاعات		
هم نیاز	پیش نیاز	تعداد واحد
-	ساختمان داده‌ها و الگوریتم‌ها، آمار و احتمال مهندسی	۳
اهداف درس:		
بازیابی اطلاعات فرآیندی است که در آن به درخواست یک کاربر برای اطلاعات متنی مرتبط با یک موضوع خاص پاسخ داده می‌شود. بازیابی اطلاعات از جمله مسائل مهم و اولیه در حوزه پردازش زبان‌های طبیعی به شمار می‌رود. از جمله مهمترین کاربردهای بازیابی اطلاعات می‌توان به جستجو در وب اشاره کرد که اغلب افراد کار با سامانه‌های بازیابی اطلاعات را در آن تجربه کرده‌اند. هدف این درس آشنایی دانشجویان با مبانی، مدل‌ها، ابزارها و کاربردهای بازیابی اطلاعات است.		
سرفصل مطالب:		
<ul style="list-style-type: none"> • مقدمه (تعريف مسأله بازیابی اطلاعات، معرفی کاربردها) • پیش پردازش متن و ساخت فرهنگ لغات (مرزبندی استاد، مرزبندی کلمات، حذف کلمات بدون استفاده، یکسان‌سازی، ریشه‌یابی، تصحیح اشتباهات نگارشی) • نمایه‌سازی متن (ساخت نمایه، فشرده‌سازی نمایه) • مدل‌های بازیابی و رتبه‌بندی (بولی، برداری و احتمالاتی) • معیارهای ارزیابی کارآیی روش‌های بازیابی اطلاعات (صحت، دقت، پوشش، معیار F، منحنی ROC) • زبان‌ها و عملگرهای پرسمن • خوشه‌بندی و دسته‌بندی استاد متنی • جستجو در وب (مبانی، خزش وب و تحلیل لینک) • معرفی سامانه‌های کاربردی مبتنی بر بازیابی اطلاعات (پرش و پاسخ، کتابخانه‌های دیجیتال، و کاربردهای مشابه) 		
مراجع:		
[1] C. D. Manning, P. Raghavan, H. Schütze, <i>Introduction to Information Retrieval</i> , Cambridge University Press, 2008 .		

