



دانشگاه علوم پزشکی و خدمات بهداشتی درمانی شهید بهشتی
دانشکده پیراپزشکی-معاونت آموزشی

فرم خلاصه تدوین طرح درس استاد در نیمسال اول ۹۶-۹۷

عنوان درس : ذخیره و بازیابی اطلاعات		تعداد کل واحد : ۲	تئوری ■ ۱/۵	عملی ■ ۰/۵	گروه آموزشی : کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی
<p>هدف کلی درس : : آشنایی با نظام های ذخیره و بازیابی اطلاعات، مدل ها و فرایندهای بازیابی، استاندارد ها ، شناخت و ویژگیهای پایگاههای ذخیره اطلاعات و ارزیابی آن ها</p> <p>هدف های ویژه: دانشجو در پایان نیمسال باید بتواند:</p> <p>۱- تفاوت مفاهیم IRS,IS,DBMS را تشخیص دهد.</p> <p>۲- اجزای تشکیل دهنده نظام ذخیره بازیابی اطلاعات و استاندارد های مربوط به آن را بشناسد.</p> <p>۳- انواع مدل های بازیابی اطلاعات را ارزیابی کنید.</p> <p>۴- ویژگی های اصلی نظام های ذخیره و بازیابی اطلاعات را بیان کند.</p> <p>۵- ارزیابی نظام های ذخیره و بازیابی اطلاعات را انجام دهد.</p>					
رشته و مقطع تحصیلی دانشجویان : کتابداری و اطلاع رسانی پزشکی - کارشناسی ارشد			نام مدرس /مدرسين :دکتر کازرانی - دکتر شکفته		
جلسه	رئوس مطالب	روش تدریس	وسایل کمک آموزشی مورد استفاده	ملاحظات	
۱	تاریخچه بازیابی اطلاعات- شمای کلی فرایندهای بازیابی اطلاعات - سیستم های ذخیره و بازیابی اطلاعات (IRS): مفاهیم - عناصر- انواع - ویژگی ها - ساختار- تفاوت IRS با IS و DBMS	سخنرانی - شرکت در بحث مشترک -بارش افکار	پروژکتور- کامپیوتر- وایت برد-اینترنت		
۲	مدل های بازیابی اطلاعات مدرن و سنتی: بولی- برداری- احتمالی				

	"	"	فرا داده- مفهوم -استاندارد ها- ضرورت-زمینه های مورد نیاز-پروفایل کاربردی : اهمیت و ضرورت	۳
	"	سخنرانی - شرکت در بحث مشترک -بارش افکار- ارائه و بررسی پروژه دانشجویان		
	"	"	استانداردهای سازماندهی اطلاعات: RDA- FRBR-XML- DOBLIN CORE	۴
	"	"	استانداردهای سازماندهی اطلاعات: MADS -MODS	۵
	"	"	هستی شناسی ها و کاربرد آن ها در ذخیره و بازیابی	۶
	"	"	متاتزاروس، UMLS و کاربردهای آن در ذخیره و بازیابی اطلاعات پزشکی	۷
	---	---	آزمون میان ترم	۸
	"	"	بازنمون اطلاعات: تعریف، تاریخچه - انواع روش های بازنمون	۹
	"	"	انواع و ویژگی های بازنمون- بازنمون تمام متن - تحلیل واژه ای و تحلیل نحوی	۱۰
	"	"	بازیابی چند رسانه ای ها (صدا- تصویر و فایل صوتی)	۱۱
	"	"	بازیابی مبتنی بر مکان مفهوم ربط- رتبه بندی- بازخورد- RSV	۱۲
	"	"	سیستم های توصیه گر - صافی سازی ارزیابی نظام های بازیابی اطلاعات	۱۳
	"	"	مفهوم داده های کوچک و بزرگ در ذخیره و بازیابی اطلاعات رابط کاربر در نظام بازیابی اطلاعات- نکات مهم در طراحی و ارزیابی رابط کاربری	۱۴
	"	"	ارزیابی نظام های بازیابی اطلاعات	۱۵
	"	"	رفع اشکال	۱۶
	----	---	امتحان پایان ترم	۱۷

به ترتیب اهمیت:

- ۱- طاهری، مهدی. (۱۳۹۴). ذخیره و بازیابی اطلاعات و دانش با تاکید بر رویکردهای نوین. تهران: نشر کتابدار
 - ۲- نظام های بازیابی اطلاعات متنی. (۱۳۹۰). چارلز تی میدو...دیگران. ترجمه نجلا حریری. تهران: چاپار.
 - ۳- بیزا بیس، ریکاردو؛ ریرو نتو، برتیه. (۱۳۸۵). قلمروهایی نو در بازیابی اطلاعات.. ترجمه علی حسین قاسمی. تهران: چاپار.
 - ۴- جمالی مهمویی، حمیدرضا. (۱۳۸۹). مقدمه ای بر ذخیره و بازیابی اطلاعات. جزوه درسی کارشناسی ارشد. دانشگاه تربیت معلم تهران.
 - ۵- پردازش زبان طبیعی و بازیابی اطلاعات. (۱۳۸۷). ترجمه جعفر مهرداد و مریم ناصری. تهران: چاپار.
 - ۶- اینگورسن، پیتر. (۱۳۸۹). تعامل بازیابی اطلاعات. ترجمه هاجر ستوده. تهران: کتابدار.
 - ۷- ساراسویک، تفکو. (۱۳۸۹). ربط در علم اطلاع رسانی. ترجمه اعظم صنعت جو. تهران: چاپار..
 - ۸- لانکستر، اف . دبلیو. (۱۳۷۹). نظام های بازیابی اطلاعات. ترجمه جعفر مهرداد. شیراز: نوید شیراز.
 - ۹- علیجانی، رحیم؛ دهقانی، لیلا. (۱۳۸۵). بازیابی پیوسته: نظام ها و روش ها. تهران: چاپار.
 - ۱۰- پائو، میراندا لی. (۱۳۷۹). مفاهیم بازیابی اطلاعات. مشهد: دانشگاه فردوسی.
-
- 11- Advances in information retrieval : 36th European Conference on IR Research, ECIR (2014), Amsterdam, The Netherlands, April 13-16, 2014. Proceedings / [edited by] Maarten de Rijke, Tom Kenter, Arjen P. de Vries.
 - 12- Dinet J.(2014). Information retrieval in digital environments.available at:
<http://www.loc.gov/catdir/enhancements/fy1411/2014941992-d.html>

- 13- Manning, Christopher D .Raghavan, P. Schutze, H. (2009).An Introduction to information retrieval. London : Cambridge UP.online e book available at: <http://nlp.stanford.edu/IR-book/pdf/irbookprint.pdf>
- 14- Sakai, Tetsuya. (2007). On the reliability of information retrieval metrics based on graded relevance. *IP&M* 43(2):531–548. 174, 530.
- 15- Riezler, Stefan, Alexander Vasserman, Ioannis Tsochantaridis, Vibhu Mittal, and Yi Liu.(2007). Statistical machine translation for query expansion in answer retrieval.In *Proc. ACL*, pp. 464–471. Association for Computational Linguistics. URL:www.aclweb.org/anthology/P/P07/P07-1059. 194, 527, 529, 532.
- 16- Chu, Heting. Information representation and retrieval in the difital age. 2nd ed. Medford: Inf. Today, 2010.

منابع وابسته برای مطالعه (BIBLIOGRAPHY): کلیه مقالات مرتبط با موضوع به زبان انگلیسی و فارسی

روش ارزشیابی: آزمون های کلاسی، میان ترم و پایان ترم، مشارکت و حضور منظم در کلاس ، انجام پروژه و ارائه در کلاس

* روش های تدریس: سخنرانی – شرکت در بحث مشترک – بارش افکار- ارائه ی پروژه

موضوعات مورد بحث دانشجویان در درس ذخیره و بازیابی اطلاعات:

- ۱- رایانش ابری
- ۲- داده کاوی
- ۳- سیستم های خبره
- ۴- فولکسونومی ها و تکسونومی ها
- ۵- GIS
- ۶- مصورسازی اطلاعات
- ۷- نظام های خبره در ذخیره و بازیابی اطلاعات