

XINXI SHEHUI YU XINXI SUYANG

信息社会与信息素养

——2010年全国高校文献检索教学研讨会论文集

主 编 © 孙济庆



华东理工大学出版社
EAST CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

信息社会与信息素养

——2010年全国高校文献检索教学研讨会论文集

孙济庆 主编



华东理工大学出版社
EAST CHINA UNIVERSITY OF SCIENCE AND TECHNOLOGY PRESS

图书在版编目(CIP)数据

信息社会与信息素养——2010年全国高校文献检索教学研讨会论文集 / 孙济庆主编. —上海: 华东理工大学出版社, 2010. 10

ISBN 978-7-5628-2903-4

I. ①信… II. ①孙… III. ①情报检索-教学研究-高等学校-文集 IV. ①G252.7-53

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 190979 号

信息社会与信息素养

——2010年全国高校文献检索教学研讨会论文集

主 编/孙济庆

责任编辑/周 萍

责任校对/金慧娟

封面设计/陆丽君

出版发行/华东理工大学出版社

社 址: 上海市梅陇路 130 号, 200237

电 话: (021)64250306(营销部)

传 真: (021)64252707

网 址: press.ecust.edu.cn

印 刷/上海展强印刷有限公司

开 本/787 mm×1092 mm 1/16

印 张/34.75

字 数/866 千字

版 次/2010 年 10 月第 1 版

印 次/2010 年 10 月第 1 次

印 数/1—1 200 册

书 号/ISBN 978-7-5628-2903-4/TP. 173

定 价/98.00 元

(本书如有印装质量问题,请到出版社营销部调换。)

组 委 会

主 任：薛芳渝

副主任：慎金花 庄 琦 孙济庆

委 员：王 波 沙勇忠 潘 卫 张静波
陈惠兰 吉久明(兼秘书) 温国强

审 稿 组

组 长：孙济庆

副组长：王 波 温国强 吉久明

成 员：王 媛 季淑娟 刘青华 赵伯兴
唐永林 吉久明

前言

当前互联网的发展已深入社会的各个领域,中国已成为网民最多的国家。网络搜索引擎的普及,信息检索已是群众基础广泛的全民行为。这一现象对于高校文献检索课程既是机遇但更多的是挑战,人们不禁会问检索如此普及与便利,高校还有必要专门开设课程吗?

我们认为对检索了解是分层次的,一般可将其分为四个层次:一般信息检索、学术信息检索、专业信息检索和研究信息检索。对于基于搜索引擎的全民检索,信息需求浅显,检索过程单一,可归为一般信息检索,是最基础的检索常识;学术信息检索主要是指基于各学科领域学术研究的需求而需掌握的检索知识与技能。这类检索一般与专业文献相关,我们也可称为文献检索。由于这一层次的检索需求专业性强、目标要求高,因此检索用户需掌握较专深的检索知识。第三层次的专业信息检索主要是指图书情报专业人员检索知识能力,他们对信息检索不仅要知其然,更需知其所以然,检索知识的深度与广度是以教育者的要求衡量。研究信息检索是信息检索专业研究人员的知识层次。

所谓的文献检索一百多年来就是以学术信息检索为基础生存与发展的。显然长期以来高校图书馆的文献检索课程就是定位于学术检索。“文献检索”一词在一些人的观念中似乎已是一个过时的名称,更多的人愿意用信息素质来表达,但我们认为文献检索是学术性检索的代名词,表达了用户学术检索的能力。学术研究的信息需求与检索的目标要求检索者需具备一定的专业检索知识与能力,这就给课程生存与发展提供了空间。

文献检索课程自改革开放以来历经三十余年,1984年随着教育部的文件精神有十年的发展高峰期,其后,信息化、网络化的发展使课程发展起伏不断,尤其是搜索引擎的普及,搜索引擎的包罗万象的信息和方便简捷的检索方式,使人们产生了“检索还需要在高校设课程教吗?”的疑问,给课程带来明显的冲击。面对新的信息环境,需要我们进一步对文献检索课程的教学内容、课程教学改革、课程的建设与发展作深入的研究与探讨。

二

美国诗人 T. S. 艾略特写过这样的著名诗句:“在信息的海洋里,我们丢失的知识在哪里?在知识的海洋里,我们丢失的智慧在哪里?”这几句诗实际上反映了当前信息过剩与信息需求无法匹配的悖论。这也引发我们对文献检索课程教学内容的思考,传统的文献检索教学内容还能引起生长在信息时代学生的兴趣吗?如何提高课程教学的知识性、探索性、研究性?这些问题关乎课程的生存与发展,需深入研究与探讨。

以两个实例介绍我们对课程教学内容的知识性、探索性、研究性,提高教学内容的深度,让学生围绕检索相关性做研究探索教学实践。

例一:检索词匹配与漂移

词在中文检索中是一个很复杂的问题,有时“信息检索”是一个词?还是两个词?我们都很难回答。汉字使用词表达语义,词的匹配、词的假借与词义延伸,都是发生检索漂移的重要原因。我们知道检索是一个字符串的相关性匹配过程,在中文数据库中,由于汉字的特殊性,有字匹配与词匹配之差别。数据库系统采用何种匹配模式对检索效果影响很大。在采用字匹配的数据库中,只要两字相邻,即为检索结果匹配,与词义无关,易形成大量误检。我们用“和服”一词做研究探索,根据不同数据库的检索结果就可探讨数据库采用何种匹配模式,并可研究检索结果的差异性。检索过程如图1~图4所示。



图1 该数据库采用字匹配,误检率很高

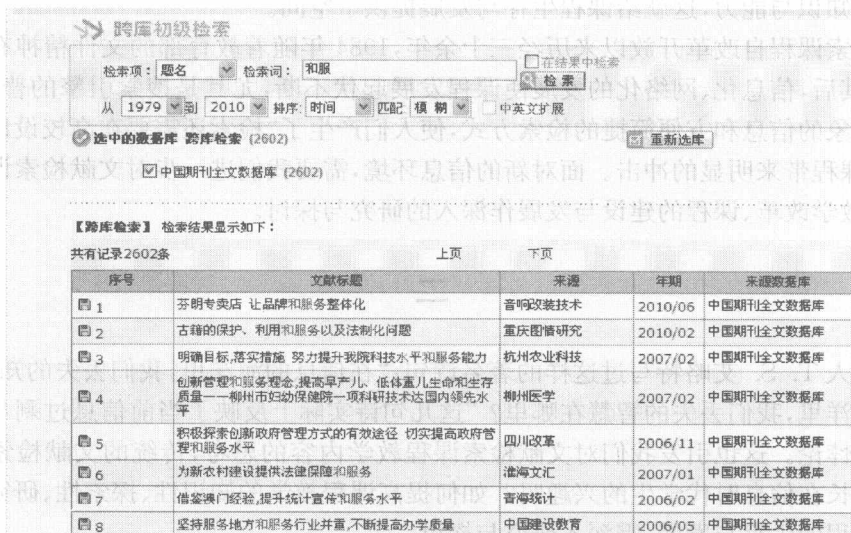


图2 该数据库采用字匹配,误检率很高

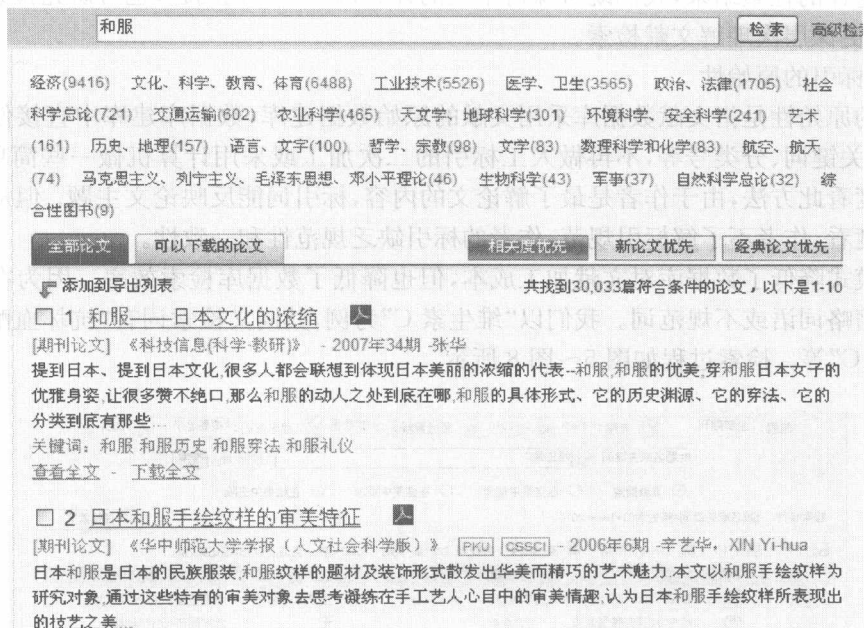


图3 该数据库词匹配,检索结果与词义相符



图4 搜索引擎也是词匹配,检索结果优于文献数据库

通过这样的检索结果,我们既可探讨中文的计算机自动分词问题,也可研究检索相关性匹配问题,从更深层次理解文献检索。

例二:标引的原始性

标引的原始性是指文献数据库采用文献的原始数据建库,数据库建库中直接使用原始论文的文摘、关键词、分类号等,不再做人工标引的二次加工或采用计算机做一些简单加工。从作者的角度看此方法,由于作者是最了解论文的内容,标引词能反映论文主题。但从数据库标引规范角度看,作者不了解标引规范,作者的标引缺乏规范性和一致性。

此种模式降低了数据库对文献加工成本,但也降低了数据库检索效率。因为在原文中常常会使用缩略词语或不规范词。我们以“维生素C”为例,其同义检索词有“抗坏血酸”、“维C”或“维他命C”等。检索过程如图5~图8所示。

全选	全文下载	标题	作者	出处
☐		草莓浸泡汁维生素C降解动力学模型	王梦泽 薛少平	农业工程学报-2010年3期
☐		维生素C提高种蛋品质	无	北方园艺-2010年5期
☐		2009年西药原料、西成药、维生素C出口20强企业名单	无	制药原料及中间体-2010年4期
☐		美容果——才瓜	无	商业会计: 上半月-2010年7期
☐		嫩玉米棒采后处理技术	王迪轩 李建国	农家科技-2010年4期
☐		小红朝天椒高产栽培技术	杨继钊	上海蔬菜-2010年2期
☐		维生素C防治急性心肌梗死再灌注损伤临床观察	王冬梅 刘林红	中国现代医生-2010年9期
☐		柑橘黄斑病外清除活性氧自由基作用的研究	陈世彪 李莉	安徽农业科学-2010年9期
☐		Characteristics and runoff volume of the Yangtze River paleo-valley at Nanjing reach in the Last Glacial Maximum	CAO Guangjie	地理学报: 英文版-2010年3期
☐		顺非注射pH梯度分光光度法同时测定药物中维生素C和扑热息痛含量的研究	褚宁 范世华	分析仪器-2010年2期

图5 以“维生素C”为检索词

全选	全文下载	标题	作者	出处
☐		HPLC法测定维C银翘颗粒中牛蒡苷的含量	彭乃焕	中国药师-2010年4期
☐		维C银翘片制剂中提取工艺的研究	姜爱红	中国社区医师: 综合版-2010年9期
☐		三维CT扫描计算机重建正常颞关节空间形态及其变化趋势	王玉琨 徐刚	中国组织工程研究与临床康复-2010年4期
☐		三维CT重建在口腔正畸中的应用	余东育 朱双林	当代医学-2010年10期
☐		装甲车辆冷却风道的一维CFD仿真	滕信 赵长禄	车辆与动力技术-2010年1期
☐		维C 三分治七分养	孙蔚	中国药店-2010年4期
☐		补维C 防感冒	秦汉	中国药店-2010年4期
☐		向顾客成功推荐维C的两点做法	杨敏	中国药店-2010年4期
☐		基于AS3的网络立体贴图应用	林文强 张辉	纺织导报-2010年4期
☐		基于三维CAD软件的快速成型制造技术及其精度控制	骆锐 吴沁	机床与液压-2010年4期
☐		武汉基能汽车模具选用ThinkDesign解决钣金回弹问题	无	CAD/CAM与制造业信息化-2010年2期

图6 以“维C”为检索词

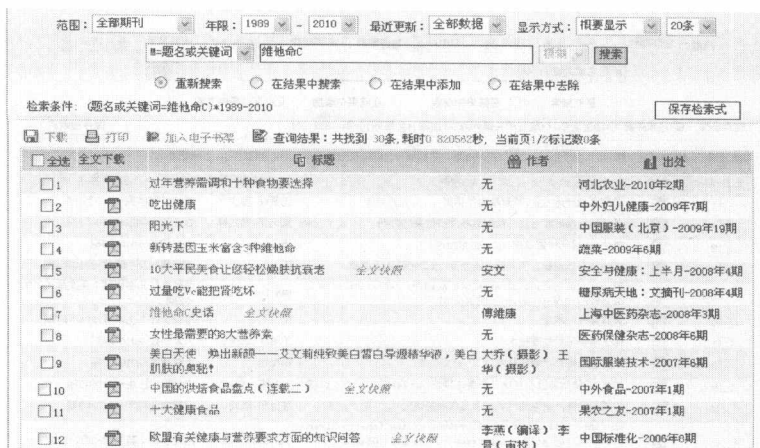


图7 以“维生素C”为检索词



图8 以“抗坏血酸”为检索词

从上述检索结果可发现,各检索词都能检获相关文献。那么这些检索词检获的文献是否重叠,我们通过合并检索验证。检索过程如图9~图10所示。

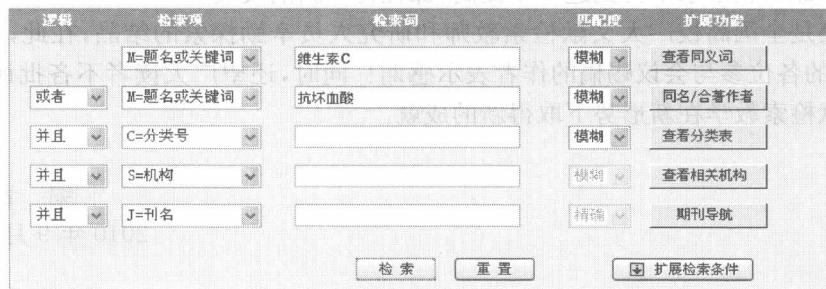


图9 以“维生素C or 抗坏血酸”为检索式

从该检索式检获的文献量与图5、图8检获的文献量之和相对比,可以发现这两个检索词

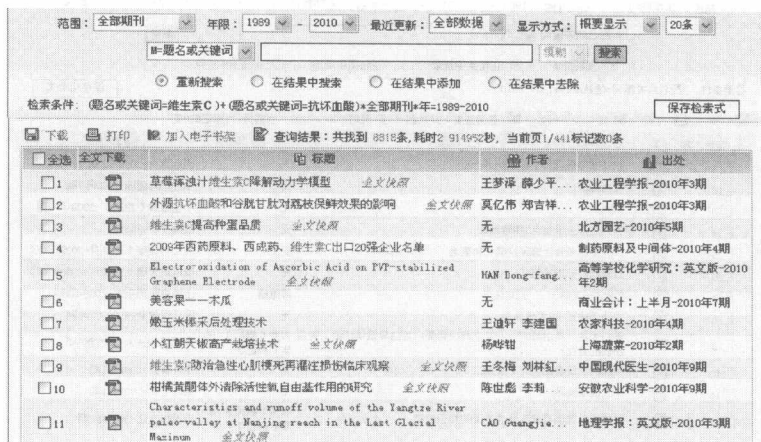


图 10 检获的文献数量

在数据库中独立存在。

标引的原始性使不同检索词的检索结果相差甚至可近十倍,因而在数据库检索中,选择检索词时除了要选择规范词进行检索,要考虑到非规范词、缩略词等检索来提高文献检全率。

以这两个实例想说明的问题是检索教学的知识性、探索性、研究性是可以通过各种检索实验探讨检索功能的过程实现的,这可能也是我们教学改革需努力的方向与内容。

三

“信息社会与信息素养——2010年全国高校文献检索教学研讨会”得到了众多高校关注与支持,会议收到了大量来自各高校文献检索教学第一线的论文。由于本论文集的篇幅有限,依据会议审稿组的提议,将其中的一百余篇汇集成册,以供交流。

论文集共分为5个部分:第一部分教学改革与发展共有23篇论文;第二部分课程教学与实践共有30篇论文;第三部分案例教学与课例研究共有8篇论文;第四部分课程定位研究共有12篇论文;第五部分课程分析与调查共有16篇论文;第六部分教学辅助系统研究共有12篇论文。论文对文献检索教学的各方面进行了深入的研讨,相信通过研讨与交流能促进我国高校文献检索课程教学水平得到进一步提高,课程得以新的发展。

本论文集是全国高校广大文献检索教师和研究人员辛勤探索的结晶,在此,谨向治学严谨、辛勤耕耘的各位参与会议赐稿的作者表示感谢!同时,还望广大读者不吝批评指正,共同推动高校文献检索教学在新形势下取得新的成就。

编者

2010年9月于上海

目 录

前言	(1)
----	-----

第一部分 教学改革与发展

浅谈文检课教学改革——以北京邮电大学文献检索课教学为例	李玲 许兵(3)
图书馆信息素养课程建设的实践与创新	余晓蔚 郭晶(8)
复合式多层次文献检索课程模式的构建与改革实践	隆茜 张静波(13)
文献检索课分阶段多层次教学的改革与实践	石德万 梁晓天 廖球 戚敏 陈岚(20)
高校法学信息素质教育分层模式初探	范静怡(25)
学科主导下的科技文献检索课教学改革	江晖(32)
分层次教学在文献检索课程中的探索	师丽娟(36)
文献检索课分层次教学的课程改革	薛敬 何琼(40)
论信息素养与文献检索课教学体系的构建	秦殿启(44)
论大学文检课的结构—功能大纲	蔡厚勇(50)
结合专业实际,深化文献检索课教学	李著(57)
面向未来信息存取环境的信息检索课教学模式研究	周宇 赵静(61)
综合型大学本科文献检索课程情况分析 with 改革	
——以北京交通大学本科生文献检索课为例	刘春霞(68)
论基于信息利用的信息道德教育	詹华清 孙爱莉 蒋永新(75)
重点师范大学文献检索课:实践与提高	郭劲赤 陈军(79)
基于研究生创新能力培养的信息素质教育机制研究	朱洪瑞 王黔平 吴卫华 秦荣环(86)
研究生信息素养培养刍议	姚中平 许忠锡 盛雯静(91)
高教改革形势下文献检索课教学模式建构	陈雪飞(96)
医学信息检索课程教学改革的思考——结合循证医学教学	施李丽(101)
PBL教学法在医学情报分析与检索教学中试应用	王作成 刘芳(105)
高校文献检索课教学模式比较研究	许琦(109)
高校文献检索课改革与发展的探索	张承华 许福运 陆晓林 李庚(112)
适应职业教育 加强文检课改革创新	王秀平 孙耀合 呼小平(117)

第二部分 课程教学与实践

基于信息素质结构特点的教学设计研究·····	吴建华	陈菁华(123)
融“导学”与“生涯”于一体的文检课教学计划设计·····	吉久明 唐永林	曾 媛(133)
高校信息素养教育的内容组织和教学实施·····		崔晓西(139)
在信息检索公选课中引入小组学习模式·····		茹海涛(144)
项目教学法在高职院校文献信息检索课中的应用·····	温怀琴	李毅博(150)
科技查新对《文献检索》教学的价值研究·····	任福兵 刘 颖	吉久明(155)
文献检索课兴趣教学方法与实践探讨·····		吴常青(160)
竞赛教学法在文献检索课程中的应用·····	曾 媛	吉久明(164)
情景构造法在信息检索课教学中的应用探讨·····	周 宇	赵 静(169)
SooPAT 及百度、Google 专利搜索引擎比较 ·····	陈红蕾 孙乐民	敬 卿(174)
医学专业教育与信息素质教育课程整合研究 ——以人体解剖学为例·····	刘泉峰	吴慧华(180)
基于课题分析词汇演变现象对信息检索影响的教学案例 ·····	王明凤	唐永林(186)
介入式阶段性实践教学在《文献检索》课中的应用·····	霍丽萍	李 慧(191)
检索是基础 利用是关键 文献课应检索与利用并重 ——兼评花芳的《文献检索与利用》·····		王 媛(196)
文献检索课设置检索报告的实践·····		朱世琴(200)
检索课教学在大学生创新实验项目中的拓展·····	吴桂金 高继红 何 力	李海英(206)
文检课中的阅读教学——《网络与书》丛书阅读的启示·····	张秀坤	南玉霞(210)
体育院校学生信息素养教育探讨·····		陈 红(213)
北京工业大学图书馆信息素质教育实践经验·····	李玉红 林铁莉	胡 娟(217)
留学生医学文献检索双语教学探索·····	赵云艳 王虹菲 刘薇薇	张 蕾(223)
提高高校文献检索课课堂学习效果的研究与实践 ·····	李宏宇 张宝玉	戴建陆(227)
面向来华留学生的信息素养教育研究·····		刘 丽(231)
以教学实践促信息素质教育·····		宋西贵(235)
《文献检索》课程双语教学的研究与实践·····	张 洁 李俊红	陈 文(238)
以信息创新为导向的研究生文献检索课教学探索·····	陈 文	李玉莲(243)
面向对象原则的文献检索课教学探索·····		米海燕(247)
网络特色音乐文献资源的检索与利用在西方音乐专业教学中的 重要作用·····		韩 斌(251)
对高校文献检索课教学改革的思考——以北京化工大学文献检索课 教学为例·····	张元晶 郭湘玲	秦 颖(259)
SciFinder Scholar 网络数据库及其检索方法 ·····		王希氏(263)
浅论科技查新与文献检索课程的关系·····		陈 荣(267)

第三部分 案例教学与课例研究

论文写作教学基于样板学习的课例研究·····	刘梦溪(273)
艺术院校文献检索课课例研究——以信息检索原理课例设计为例 ·····	房宝金 刘小芳(276)
《文献检索》课程“导入”课例——以艺术专业学生教学为例 ·····	吉久明 任福兵 唐永林(281)
文献检索教学课例研究机制探索·····	吉久明 汪人山 孙济庆(289)
基于知识转化的文检课案例教学探索·····	曹如国 谭永钦(295)
案例教学法在文献检索实践课教学中的实验研究·····	李 霞(299)
信息集成服务模式对文献检索教学的影响·····	康春鹏 张轶北(304)
文献检索课教学改革和创新·····	李 铃 陈雅雪(307)

第四部分 课程定位研究

将文献课打造成为大学生信息素质教育的核心课程·····	花 芳(313)
学术研究视野下的高校文献检索课 ——上海理工大学文献检索课的设置理念与配套教材概述·····	王细荣 韩 玲(317)
关于研究生信息检索课教学内容的思考·····	于成杰 张军亮 李艳玲(322)
从文献检索课教学走向信息素养教育·····	邵小斌 刘传玺(326)
信息素质指标体系与高校文检课教学实践·····	刘彩娥(331)
高校图书馆开展文献信息素质教育的实践与思考·····	邓要武(335)
基于信息素质教育的文献检索课教学模式创新·····	汪 凯(342)
研究生信息素质教育课程的思考与实践·····	江 梅 徐庆宁(347)
研究生信息素质教育形式与内容分析·····	张 玲(350)
高校信息检索课与图书馆教育职能的拓展·····	雷国樑 周 昀(356)
文献检索课的发展历程与发展对策·····	张怀涛 岳修志 刘巧英(362)
泛在信息环境与《文献检索》课的改革、创新与发展 ·····	赵 杰(368)

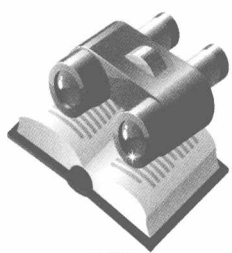
第五部分 课程分析与调查

基于矩阵模式的区域性全民信息素质教育体系构建研究 ·····	吴志红 王槐深 赵丽萍(377)
-----------------------------------	------------------

高校信息素质教育的分析与实证研究·····	彭奇志(385)
高校文献检索课教材建设与改革初探·····	杨青(394)
上海市高校文献检索教学现状调查与分析 ·····	刘颖 王榕榕 吉久明 孙济庆 李楠(399)
高校信息素养的信息生态环境研究·····	周永忠(407)
军校文检课教员继续教育现状及对策·····	孙耀合 胡和平 王秀平(413)
强化军校文检课的“六种意识”·····	呼小平 孙耀合 胡和平(417)
文献检索课教学与语言文字规范·····	李俊红 张洁 李玉莲(420)
三个中文数据库(中国知网、维普、万方)的教学侧重 PK ·····	李莘 王菁(425)
2000—2009 年我国文献检索教学领域研究论文文献计量分析 ·····	杨红英 卢石(433)
网络时代的纸质工具书,真的过时了吗 ·····	廖球(441)
艺术院校图书馆学科化服务探析·····	沈娟(445)
华东理工大学本科生信息素养水平调查 ·····	徐帆 张辉 叶子青 王妙杰 王莎 王文君 吉久明(451)
高校专业课教师对图书馆文献资源利用现状的调研 ·····	严素梅 吉久明 霍丽萍 刘颖(459)
对华东理工大学文献检索类图书借阅情况的分析 ·····	李慧 俞璇 周霜菊 吉久明 汪人山(464)
关于高校文献检索课教材编写趋势的新探索·····	刘凤侠 陈秀丽(468)

第六部分 教学辅助系统研究

文献检索课程教学系统的应用研究·····	李楠 刘颖 吉久明 孙济庆(475)
图书馆“在线信息素养课程”构建与实现·····	喻萍(480)
《文献检索》计算机教学研究·····	何跃兵 周永忠 万美芳(486)
信息检索课程及实验作业 Email 互动报告的可视化技术应用初探 ·····	章继华 车永坚(494)
文检课网络课堂的开发与实现 ——以沈阳师范大学文检课网络课堂为例·····	王贵海(501)
E-Learning 环境下基于建构主义理念的信息素质教学研究 ·····	董翔 杨淑华(509)
自考生网上文检课教学改革与探索·····	胡和平 孙耀合 呼小平(513)
基于主页的文献检索课教学辅助系统·····	丛立(517)
基于信息素养互动学习平台的信息检索研究型教学模式·····	刘培兰(520)
让视频点亮文检课教学·····	韩宇 朱伟丽(526)
播客在高校图书馆文献检索课程教学中的运用分析·····	刘进军(532)
高校信息素养课程关于 Web2.0 模块教学实践·····	李显辉(538)



第一部分

教学改革与发展

浅谈文检课教学改革

——以北京邮电大学文献检索课教学为例

李 玲 许 兵

(北京邮电大学图书馆,北京 100876)

摘 要:以北京邮电大学文献检索课教学的现状和存在的问题进行了分析,并介绍为了解决这些问题所进行的教学改革举措。

关键词:高等学校;文献检索课;教学改革

1 现状及面临的问题

自国家教育部 1984 年印发《关于在高等学校开设〈文献检索与利用〉课的意见》,至今已超过了 25 年。北京邮电大学图书馆在承担文献检索课的教学过程中,积累了一些经验,但是也面临一些需要解决的问题。

目前北京邮电大学图书馆承担本科生的文献检索课的教学任务,该课程设置为全校公选课,一般建议大二到大四的学生选修,课时 32 学时。作为公选课,首先面临的的就是生存问题,必须能吸引到基本开课人数以上的选课者,然后才能谈发展。其次,由于公选课的对象是全校学生,学科背景差异较大,以北邮 2010 年的选修学生为例,从学科大类上看属于自然科学和社会科学的学生比例大约为 3 : 1,对部分课程内容的需求也不同。如何在此基础上实现一定的有针对性的差异化教学,更好地调动选修学生的积极性和满足选修学生的要求。这些问题不可忽视地摆在文检课的开课单位和老师的面前。为了解决这些问题,提高教学效果,北邮的文检课授课老师对课程进行了一些改革。

2 进行教学改革,提高教学水平

2.1 合理组织课程内容

在国家教育部 1984 年印发《关于在高等学校开设〈文献检索与利用〉课的意见》中,对文检课程内容归纳为以下一些部分。

(1) 文献与文献检索的基本知识。

(2) 主要检索工具的内容、结构及查找方法。

(3) 主要参考工具书的内容、作用及使用方法。

(4) 在上述内容的基础上,根据实际需要和可能的条件,适当增加阅读方法与技巧、文献整理与综述、情况分析研究,以及论文协作发放等内容。

虽然随着计算机技术和网络技术的发展,日常利用的检索工具和参考工具书的载体发生了一些改变,但是目前北京邮电大学文检课教学主要内容在立足自身馆藏基础上,仍然沿袭该