
文献检索教学实践

华东理工大学 图书馆

吉久明

2011.10 北京

提纲

- n 文献检索课程课外拓展
 - q 大学生文献检索知识竞赛
 - q 大学生创新实践（**USRP**）
- n 文献检索课程教学案例展示

文献检索知识竞赛

- n 大学生创新教育体系内容之一
 - q 自由申请
- n 第一届（夏）
 - q 2009年：4月中旬-5月底，课程还没有结束
 - q 成立出题小组
 - q 在文检教学班发动
 - q 设海选（在课堂上以PPT方式出题）
 - q 初赛（集中闭卷答题）
 - q 复赛（集中开卷检索题）
 - q 决赛（定题检索报告和综述论文）



海选试题-以图书馆馆藏知识为主

- n 一、单项选择题（在以下四个选项中选择一个，每题1分，总计10分）
- n 1、在我校图书馆借书，大学生借书期限为（ ）天。C
- n A 10天 B 28天 C 30天 D、60天
- n 2、读者想查找本馆收藏的历年考研试卷，可以到（ ）办理。D
- n A、科技信息服务中心（307） B、中文图书借书处（208）
- n C、社科图书阅览室(316) D、中文期刊阅览室（416）
- n 3、运用图书馆主页上的（ ）功能可以查找读者借阅图书的册数、借出日期及应还日期。B
- n A、新书目录传送 B、读者借还查询 C、期刊联合查询 D、公共书目查询
- n 4、读者凭本人()_进入图书馆。D
- n A、身份证 B、学生证 C、驾驶证 D、一卡通
- n 5、运用我馆主页上的（ ）功能可以快速查阅某个外文期刊被哪个数据库收录？C
- n A、新书目录传送 B、科技查新 C、期刊联合查询 D、馆际互借

海选试题

- n 6、我校图书馆的图书是按()进行排架的。 B
- n A、书名 B、学科分类 C、出版时间 D、作者姓氏笔画
- n 7、数据库是建立信息网络不可缺少的信息资源，一般可分为文献数据库、数值数据库、事实数据库。下列()数据库属于文献数据库。 C
- n A、人才 B、商品 C、中国学术期刊 D、统计
- n 8、某书的索书号是TP3-44/S850，其中的TP3-44是指()。 A
- n A、分类号 B、著者号 C、条码号 D、登录号
- n 9、有一种出版物，《大英百科全书》这样解释：刊登论文、故事等文字并定期出版的刊物。请问这种出版物是()。 A
- n A、期刊 B、报纸 C、图书 D、专利
- n 10、目前我国图书馆界普遍采用的图书分类法是()，自1975年10月正式出版后至今已修订了第四版。 C
- n A、《杜威分类法》 B、《科图法》 C、《中国图书馆分类法》 D、《十进制分类法》

海选试题（第一届）

- n 二、多项选择题（在以下五个选项中选择正确的答案，每题2分，总计10分）
- n 11、除了馆藏纸质图书之外，图书馆还有哪些可以利用的电子资源有（ ）等。ABCD
- n A、中文全文数据库 B、外文全文数据库 C、电子图书 D、文献知识讲座
- n 12、华东理工大学图书馆是国家教育部直属重点大学图书馆，创建于1952年10月，现由（ ）和（ ）组成。AD
- n A、徐汇校区图书馆 B、金山校区图书馆 C、理科图书馆 D、奉贤校区临时图书馆
- n 13、我馆主页书目查询可以提供哪些检索入口？ABD
- n A、正题名 B、出版社 C、ISSN号 D、作者
- n 14、国际标准书号是专门为识别图书等文献而设计的国际编号，简称（ ）；国际标准连续出版物号是国际连续出版物数据系统为在该系统登记的连续出版物分配的号码，简称（ ）。BC
- n A、ISDS B、ISBN C、ISSN D、ISDN
- n 15、图书馆按收藏的文献载体类型可以分成：（ ）ACD
- n A、音像图书馆 B、外文图书馆 C、缩微图书馆 D、实物图书馆

初赛试题（第一届）

文检基础

- n 下面数据库可以查找中国学位论文的数据库是：（ ）
B
- n A.维普数据库
- n B.万方数据库
- n C.国家知识产权局
- n D.中国数字图书馆
- n 下列数据库中不能检索专利文献的是：（ ）B
- n A.美国化学文摘数据库
- n B.维普中文期刊数据库
- n C.国家知识产权局
- n D.美国专利商标局

初赛试题（第二届）

图书馆与文检基础组合

- n 四、简答题，共三题，每题**10分**。
- n 31. 图书馆阅览室咨询网站有哪些主要服务？（至少**5个服务，每个服务2分**）
- n 32. 简述如何利用图书馆资源和服务获取各种类型的原文？（至少**3个途径，每个途径3分**）
- n 33. 编制查找符合下列条件的中文检索式：
 - n 1)（除计算机、自控外的理科做）天然多糖高分子吸附剂壳聚糖的制备及其在废水处理方面的应用。
 - n 2)（计算机、自控做）航天飞船返回仓落地减震装置研究
 - n 3)（文科做）大学生情感心理现状与对策。

复赛试题（第一届）

n 一、维普数据库：（10分）

n 为了获得维普数据库中华东理工大学老师撰写的“纳米马钱子碱外用剂治疗类风湿性关节炎的临床研究”的全文，比较好的检索式是哪一个？

n 二、万方数据库：（10分）

n 对于我馆的万方数据库镜像站，下列哪些说法是正确的？（ ）

复赛试题（第一届）

n 三、CA光盘数据库：（20分）

- n 1. CA数据库中检索Kucukbay, Hasan撰写，发表在Anal. Sci.期刊上，有关晶体结构(Crystal structure)的期刊文献，原文语种是English。选择正确的检索字段，输入相应的检索项。
- n 2. 检索1999年CA光盘数据库，有关光催化降解甲醛的研究(Study on Formaldehyde Photocatalytic Degradation)，下列结论正确的是：（ ）（10分）

复赛试题（第一届）

- n 四、**EI Village**数据库：（20分）
- n 1.检索EI Village数据库，查找2000年发表在International Journal of Machine Tools and Manufacture期刊上题目中含有“flexible manufacturing systems”的文献，下列说法正确是：

复赛试题

- n 2.在EI Village中检索有关“数控机床远程故障诊断系统的研究”的文献。要求：检索年限2000-2009 文献语种：英语 检索字段：文摘。（10分）
- n （1）写出组配检索式并执行检索，写出检中文献的篇数（5分）
- n （2）写出其中期刊论文和会议论文各有几篇（2分）
- n （3）查找期刊论文全文的数据库是什么？有什么快速查找外文期刊论文全文的途径。（3分）
- n 提示：数控CNC computer numerical control
- n NC numerical control digital control
- n 机床 machine tool； 远程integrated remote distance
- n 故障fault failure； 诊断diagnosis

复赛试题（第一届）

n 五、专利数据库（20分）：

- n 1.已知专利号： CN 02148808.8，且法律状态公告日为2006.05.17，下列说法正确的是（ ）
- n 2.关于课题：基于WEB刷卡模式的客户关系管理系统（Customer relationship management system based on WEB card swiping mode），在欧洲专利数据库检索，并作答：（10分）
 - n （1）写出专利数据库网址（1分）
 - n （2）写出检索式及检索字段（检索入口）（4分）
 - n （3）任选一篇专利，写出其专利号及同族专利号（3分）
 - n （4）任选一篇专利，查找其专利的法律状态（2分）

复赛试题（第一届）

n 六、**SCI数据库：（20分）**

- n 1.检索我校刘洪来教授2000-2008年间被SCI/ISTP收录的论文和会议论文各有多少篇？

复赛试题

- n 2.利用检索式TS=("calcium phosphate" and cement*)检索2007-2008年间的文献，回答下列问题：（10分）
- n （1）共检索出多少篇文献？（1分）
- n （2）其中英语文献多少篇？占总数的百分比是多少？（2分）
- n （3）哪一年出版的文献最多，占总数的百分比是多少？（2分）
- n （4）哪个国家的发表的文献最多，占总数的百分比是多少？（2分）
- n （5）哪个出版物登载的文献最多？登载在该期刊上的由Daculsi G撰写的文章在2000—2007年共有几篇文章被引用，共引用了多少次？（3分）

决赛培训（第一届）

- n 公布决赛作品要求：检索报告、综述论文
- n 公布决赛题目
- n 讲解检索策略和技巧

决赛试题（第一届）

- n 含磷硫脲类手性有机催化剂在**Baylis-Hillman**反应中的应用研究
- n 基于**CAN** 总线的汽车车身微控制器集成系统(芯片)的研究
- n 文科无人参加

决赛检索报告评分（第一届）

- n 总分 100分
- n 封面：(报告名称、姓名、班级、学号、完成时间) 3分
- n 目录 2分
- n 课题分析 5分
- n 检索策略(选择检索工具、中英文检索词) 10分
- n 检索步骤及检索结果(就所选择的数据库，逐个列出数据库名称、检索式和相关度较大的检索结果) 25分
- n 检索体会(如：检索词的调整，如何调整检索式等) 15分
- n 国内外研究概况(如国内外已有哪些相关研究；目前研究中尚有哪些问题有待解决；国内外研究的动向等。
1000字左右。) 40分

决赛综述论文评分（第一届）

- n 总分：100
- n 原创性，分三档：10(部分原创 $\leq 1/2$)，部分($> 1/2$)原创 ≤ 20 ，完全原创 ≤ 30
- n 参考文献目录的规范性，有目录 ≤ 5 分，规范 ≤ 10 分
- n 综述论文与检索报告的一致性，课题相同 ≤ 10 分，引用文献相同 ≤ 20 分
- n 参考文献引用的规范性 ≤ 10 ，有引用标注5分，按照参考文献引用方式引用10分
- n 参考文献的时代性 ≤ 10 分，
- n 参考文献的全文是否阅读过？ ≤ 20 分

检索报告与综述论文分析（第一届）

- n 18人选择了决赛
 - q 15人写了检索报告
 - q 12人写了综述论文
 - n 4人原创部分小于50%，4人原创部分大于50%，4人完全原创
 - n 4人有参考文献，但不符合规范；7人有参考文献，且基本符合规范
 - n 5人检索报告与综述论文涉及同一课题，其他为不同选题
 - n 7人按照参考文献引用方式引用
 - n 5人的参考文献较新
 - n 参考文献全文：4人阅读，3人部分阅读

以后每年两次

n 改革

- q 分初赛和决赛两个阶段
- q 范围扩大到全校本科生
- q 初赛采用机考，随机出题
- q 决赛撰写检索报告和综述论文
- q 检索报告占60分，综述论文占40分。

检索报告评分标准

n	检索报告	
n	项目	总分值
n	课题分析	5
n	检索工具的选择	5
n	检索词的选择	10
n	通用检索式	10
n	检索结果	10
n	检索体会	10
n	参考文献全文	10
n	合计	60

n	综述论文	
n	项目	总分值
n	摘要	5
n	关键词	5
n	作者、通信地址	5
n	正文引言、综述	5
n	正文研究进展分析	5
n	结论	5
n	参考文献列表	5
n	参考文献标注	5
n	合计	40

创新点

- n 兼顾初级和高级能力
- n 每年两次，扩大影响力

体会

- n 初赛报名踊跃
 - q 尽管学分低，有淘汰，进入决赛只有0.3学分
 - q 关注竞赛出题范围
 - q 非选修学院中商学院学生最多
 - q 低分较多，淘汰率高
- n 总体上参加决赛的学生不多
 - q 重视程度还不够
 - q 畏难
 - q 呈逐年增加趋势，2011（夏）为50人
- n 未选修文检课的学生成绩相对较差
 - q 过高的估计文献检索技能
 - q 复赛出题偏向专业检索工具，进入决赛很难
 - q 对检索报告和综述论文没有完整的认知
 - q 个别学生非常看重获奖

展望：

打造文献检索知识竞赛的品牌

- n 组织学生撰写竞赛心得向校报投稿
- n 帮助竞赛获奖同学 in 专业学术期刊发表综述论文
- n 坚持办好每年两次竞赛
- n 举办研究生文献检索知识竞赛
- n 邀请教务处领导参加颁奖仪式
- n 组织较大范围内的赛事？

借助大学生USRP项目开展自主课题研究

- n 大学生创新教育体系内容之一
- n 教师或学生自主申报，300元/人，每个项目不超过3名学生
- n 撰写课题研究论文
- n 2009年：指导教师2人
- n 2010年：指导教师7人，14个课题，参与学生总数36人，论文总数26篇。
- n 带领学生通过文献检索与分析开展信息研究
- n 感兴趣的多为理工科学生

专业课程教师的文献课实践

- n 张萍, 叶晓龙, 冯蕾, 魏亚宁, 郑敏化, 梁亮, 韩骅. 引入文献专题课, 提高分子遗传学教学质量 [J]. 山西医科大学学报 (基础医学教育版). 2010年3期
- n 李军 邓旭. 专业英语和文献检索的教学思考 [J]. 化工高等教育, 2007, (01)

2009年

- n 华东理工大学化学科学学术影响力研究
- n 华东理工大学信息科学学术影响力研究

2010年

- n 衍生h指数评价图书情报期刊学术影响力研究（化学）
 - n 图书情报学期刊学术影响力时效性评价 研究（理学院）
 - n 衍生h指数评价高校图书馆学术影响力研究（生工学院）
 - n 科研贡献型h指数评价高校图书馆学术影响力（药学院）
 - n 基于内容分析法的新社会阶层研究文献分析（信息学院、材料学院）
 - n 华东理工大学科技产业公司专利申请状况分析（化学与分子、理学院）
 - n 上海生态产业链转型发展研究（化工学院）
 - n 我国服装行业在全球产业链中的转型（**社会学院**）
 - n 珠三角的“民工荒”对经济的影响（**艺术学院**、材料学院、**商学院**）
 - n 华东理工大学学生信息素养水平调查（艺术学院、社会学院、化工学院、材料学院）
 - n 中国大陆查新管理系统研究现状（材料学院）
-

2011年

- n 12个课题（申报18个，限项）
- n 8名指导教师
- n 全部利用文献检索技能
 - q 有机化学物质检索技巧
 - q 学科专业信息研究
 - q 国内外特色图书馆特色研究
 - q 文献检索相关精品课程网站建设情况调研
 - q

体会

n 优点

- q 成为带领学生进行创新的主人
- q 自身的科研能力和水平得到提高

n 缺点

- q 部分学生半途而废
- q 有刷分心理

教学案例

- n 绪论--信息需求伴随你的一生
 - q 1) 你崇拜的人是谁？你是怎么认识他（她）的？
 - q 2) 你最喜欢的书、故事是什么，你是怎么了解它的？
 - q 3) 对汶川地震的同胞们，你认为有哪些办法可以帮助他们渡过心理危机？

教学案例

绪论课：信息需求伴随你的一生

- n 4) 你了解你的学校吗？
- n 5) 你了解你的专业吗？你如何获得有关你的专业的各种信息？什么样的设计人员才能创作出高质量的作品？你了解**2008**大学生公益广告-“上海地铁杯”公益广告设计大赛吗？我们学校的入围作者有几位？
- n 6) 你了解你的学习的每一门课程吗？
- n 7) 你知道图书馆里有多少对你有用的学习参考资料？
- n 8) 请你结合本专业，对图书馆进行有效的评估，你将如何开始这项工作？
- n 9) 你了解你的老师吗？你如何获得有关你老师的各种信息？

教学案例

绪论课：信息需求伴随你的一生

- n 10) 你了解你的学长吗？
- n 11) 你喜欢你的专业吗？如果要换一个专业，你会选择哪个，参考因素有哪些，如何获得这些信息？你想过将来靠什么在社会上立足，你现在如何准备？
- n 12) 你在（将）实习吗？你（将）如何找到实习单位？
- n 13) 你想利用假期到另外一个城市看看同学，你将如何保证你的行程顺风？
- n 14) 要写论文了，你将如何开始的毕业设计和论文写作？你知道论文的格式吗？你认为你的论文或设计能够与别人的一样吗，如何保证自己的论文或设计与别人的不同，如何尊重他人的成果？
- n 15) 如果毕业设计除了设计外，还要翻译一篇一万字以上的论文，你将如何做？

教学案例

绪论课：信息需求伴随你的一生

- n 16) 你毕业了，要找工作了，你将如何寻找合适的工作单位？
- n 17) 你毕业了，准备考研究生了，你将选择哪个专业、学校、导师？研究方向是什么？
- n 18) 你工作了，发现学校所学的一点也用不上，或者老板让你负责与专业毫不相干的项目，你怎么办？如何当好一个员工或老板？怎样发现和利用竞争对手的信息？你的业绩很好，如果老板不兑现当初的承诺，你将如何为自己讨回公道？

教学案例

绪论课：信息需求伴随你的一生

- n 19) 你有异性朋友了，如何约会？，很想送给她（他）礼物或带他（她）出去旅游，你怎么办？
- n 20) 你们的关系进展迅速，已经筹划卖房了，你们怎么办？
- n 21) 婚期定了，开始筹备婚礼了，你将如何操办？
- n 22) 你当准爸爸（妈妈）了，你将怎样面对？
- n 23) 你当爸爸（妈妈）了，你准备给Baby准备什么样的玩具、益智游戏或图书？Baby长大一点，你带他出去散步，他缠着你要抱，你怎么办？

教学案例

绪论课：信息需求伴随你的一生

- n 24) 几乎每个**Baby**都喜欢问为什么？当你被问倒的时候，你怎么办？你希望**Baby**有什么样的特长？你准备送**Baby**去哪里的托儿所？选择哪个幼儿园、小学、中学、大学，从事什么样的职业？
- n 26) **Baby**在长大，家里人尤其是老人都很溺爱他，你知道这样下去会害了他，将来受累的是你和孩子，你有什么办法说服你的长辈吗？

教学案例

绪论课：你会检索吗？

n 关于杨振宁

- q 搜杨振宁的故事
- q 搜杨振宁与翁帆的故事
- q 搜含杨振宁的word文件
- q 搜网页标题中含杨振宁的网页
- q 搜报道杨振宁的教育网站
- q 搜有关杨振宁的图片
- q 搜杨振宁的学术论文
- q 搜有关杨振宁的图书
- q 搜杨振宁现居住地的情况

教学案例

绪论课：你会检索吗？

- n 搜建筑设计类网站
- n 发现某设计网站发布了
- n “入世对我国建筑业的影响及其对策”
- n ”试论建筑市场竞争中的报价策略运用“
- n 没有作者署名，也没有来源出处
- n 引入信息道德

信息道德

n 著作权

q 论文登载不符合著作权规定

n “入世对我国建筑业的影响及其对策”——孙钧，维普期刊

n ”试论建筑市场竞争中的报价策略运用“-张乐彬，维普期刊

n 设计专利、商标保护

OCLC报告： Sharing, privacy and trust in our network



信息道德 防范不道德

- n 保护隐私
 - q 校内网-老同学
 - q 购房退税
- n 专利维权
- n 论文抄袭检举

玩转搜索引擎，准备课堂演示

- n 从1-26题选一题或自选课题，2人一组
 - n 在课堂上具体演示你们在使用搜索引擎查找信息时的过程和体会。
 - n 步骤为：
 - q 首先，你是怎样搜的？
 - q 其次，发现不理想，又是怎样修改的？
 - q 最后，获得了什么样的结果？

 - q 为揭示更多的检索技巧积累素材
-

绪论课

自主学习：认识文献资源

- n 27) 到何处查找 艺术设计作品？ 查找百科全书？ 查找有关台灯设计的专利？ 查找有关建筑材料的标准？ 写出资源的名称。
- n 28) 图书馆资源中， 哪些包含艺术设计类的 图书？ 论文？ 学位论文、会议论文？ 艺术的年鉴？ 写出资源的名称。
- n 注：这里的资源是指各种门户网站、图书馆购买的文献数据库

绪论课

布置预习：下节课，将考查你

- n 1、对各数据库收录文献类型（期刊、图书、标准、学位论文、会议论文、专利、科技成果、科技报告、会议录、引文记录）的掌握程度，这些数据库包括：超星、方正apabi、维普、万方、清华同方（中国期刊网）、书生、中国数字图书馆、CA（美国化学文摘）、EI、Elsevier (ScienceDirect)、EBSCO、Emerld、LexisNexis、Netlibrary、Springer、PQDD、Wiley、世界竞争力报告、ASME、IEEE CS、OCLC、MEDLINE、ISTP、SCI
- n 了解途径：图书馆主页—》数据库详细列表—》找到上述资源，点击其简介。
- n 2、搜索引擎的原理和组成部分是什么？通过它们可以发现哪些包含艺术设计类的图书？论文？学位论文、会议论文？艺术的年鉴的资源？写出资源的名称。
- n 注：这里的资源是指各种门户网站
- n 了解途径：1）上网搜索、2）阅读教材第七章第二部分。

体会

- n 文献与信息是载体与内容的关系(百科全书)
- n 信息检索似乎更通俗
- n 信息素养是个人素养，信息文化是大环境
- n 信息文化有赖于个人信息素养，个人信息素养有赖于信息意识、信息道德、信息能力
- n 前两者无法大篇幅讲授
- n 信息能力有赖于信息检索与利用、管理发布与安全
- n 信息检索技能培养是课程主体，熟练后有助于后三者的提高

体会

- n 重要的概念和知识要考究清楚
- n 查全率和查准率的关系
 - q 猜想：100条，40条，20条相关；全 0.2，准 0.5；100条，80条，40条相关；全 0.4，准 0.5
- n 总相关条数不变，查全率提高后，相关条数也增加了。如果相关条数不变，查准率才会降低。
- n 实验：“文检课”教学日期:2010-2011 24，相关24条；全= $100\% * 24/a$ ，准= $100\% * 24/24=100\%$
- n (“文检课”+“文献课”)教学日期:2010-2011 3811，相关=30；全= $100\% * 30/a$ ，准= $100\% * 30/30=100\%$
- n 2008年某教材上还有“反比”的结论
- n 2010年某论文:文献资源和网络信息资源

体会

- n 教法：从解决问题出发，生活学习中的问题。
- n 例：法律专业文献检索课程教材，两类：法律法规权威文献，解释文献（学术文献）
- n ---推而广之：事实数据、研究评述文献（专著、学术论文）。
- n ---文献检索就是通过检索工具找到事实数据和研究评述文献，是在信息需求的目标下进行的，文献检索的目的就是为了利用。
- n 导引，自主实践+讲解

案例:解决问题

- n 艺术设计专业的学生选计算机第二学位
- n 如何确定毕业选题? 人机交互
- n 查、分析热门方向
- n 艺术特长: 艺术设计理论, 情感设计
- n 阅读综述论文
 - q 如何找综述论文?
 - n 外文: **review**
 - n 中文: 进展、现状、综述
 - q 阅读硕士学位论文

六步教学法

- n 第一步是使学生具有主动获取信息的意识
- n 第二步是具有良好的信息道德与信息安全意识
- n 第三步是掌握基本的信息检索技术
- n 第四步是提高信息获取与利用能力
- n 第五步是提高信息组织管理、信息分析、整合发布及信息道德能力
- n 第六步是提高信息安全能力