

《信息计量学》教学实验大纲

修订日期： 2016 年 2 月

课程名称 信息计量学
课程代码 20152004128
面向专业 信息管理与信息系统
课程类别 专业课（必修）
任课教师 赵蓉英
前导课程 无
总学时 54
实验学时 3
学分 3
实验项目个数 1

一、本课程实验教学的目的

信息计量学是一门理论和实践结合非常紧密的课程，加强实践环节的教学的目的在于加深学生对信息计量学基础理论知识的理解，掌握信息计量的方法、流程、工具、软件和应用技巧，提高学生的实际动手制作能力。

二、本课程实验教学应达到的基本要求

要求学生将所学的基本知识和基本理论和实践紧密结合，以理论指导实践，在实践中加深对基本知识和理论的认识和掌握；掌握常用计量分析基本数据库 Web of Science，CNKI 的功能和使用，学会使用信息计量和可视化分析工具 Citespace，HistCite 和 SPSS，能够开展信息计量学研究，提高动手能力，为走向社会打下良好的基础。

三、学生应掌握的实验技术及基本技能

通过本课程实验教学，掌握计量分析数据下载方法、信息计量数据的抽取、引文时序分析的开展、信息计量分析结果的可视化、信息计量基本统计分析、计量报告的撰写等技能，能独立进行信息计量研究。

四、实验项目的设置与选定原则

实验项目的设置与选定主要遵循以下原则：

- 1、重点性原则。主要针对本课程要求学生掌握的重点内容设置实验。
- 2、操作性原则。设置的实验项目操作性要强，能提高学生的动手能力。
- 3、实际性原则。根据实验室已有条件设置实验项目。

五、需要的实验教学条件

硬件环境：微型计算机，Intel 酷睿 2 或以上系列 CPU，内存 1G 或以上，硬盘 500G 以上，网络带宽 10M 或以上

软件环境：网络操作系统 Windows XP 以上版本、CiteSpace 以上任意版本，Gephi 0.8 beta 版本，SPSS16.0 以上版本和 HistCite 软件

浏览器：IE10.0 或以上版本

实验耗材：无

六、实验报告与考核

- 1、实验报告要求：每完成一次实验，要求每一位学生都要撰写实验报告。
- 2、考核内容：一是是否按实验的要求认真的进行了实验；二是实验是否达到了预期的效果；三是学生的态度是否认真。
- 3、考核方式与评分标准：每次实验成绩分优、良、中、及格和不及格五等，实验态度和纪律占 20%；实验内容和效果占 50%；实验报告占 30%。实验课成绩占课程成绩的 30%。

七、实验项目设置、内容提要及学时分配

实验项目编号	实验项目名称	实验内容及要求	实验性质	实验学时
1	中文引文数据库：CNKI 数据库功能使用实验	1、掌握 CNKI 数据库结构 2、掌握 CNKI 计量分析功能 3、学会使用 CNKI 进行计量分析	基础性	3
2				
3				
4				