

# 《文献检索与论文写作》教学标准

课内学时数：12

课程实验学时数：24

适用的专业范围及层次： 全日制专科学生

学分：2

考核方式： 考查+平时作业

## 一、教学目的和要求：

信息获取能力的培养是一个综合性、系统性的培养过程。文献信息检索是一门应用科学，通过讲授信息检索的基本知识和治学入门的必备知识，增强学生信息意识和信息查找能力，使学生在了解信息的基本概念的同时，掌握检索本专业信息以及古今中外的信息的技能，对各类信息检索系统（尤其是文献信息检索系统和基于 Internet 的信息检索系统）都能有较深入的了解，以在最短的时间内获得最多的所需信息，提高信息素养，进一步开拓学生的创新能力，并为学生日后的论文写作、学习与工作检索相关信息打下良好基础。该课程要求学生具有一定的计算机基础知识。

## 二、教学建议

原则上教师应该遵照教学标准所确定的基本内容完成教学任务，但对教学内容的顺序安排，学时数的分配等方面，可根据实际情况灵活处理。凡标上了\*号的内容，可作为学生自学内容或任课教师根据情况自行选择讲授。

## 三、课程内容和学时分配

详见教学日历。

## 四、教学内容

### 第一章 信息检索概述

#### 教学要点

通过本章学习信息检索基础知识，包括信息、知识与文献的基本概念与属性，文献信息基础知识以及信息检索概述，为学习后续章节的内容奠定基础。

**时间安排：**2 课时

**教学方法：**课堂授课+上机实验

#### 本章重点：

- 1、知识、文献、情报和情报的区别和联系
- 2、信息检索的方法和途径。

#### 本章难点：

信息检索的常用方法。

#### 教学基本内容：

##### 一、信息素质

- 1、信息化与信息素养
- 2、信息的定义及其属性
- 3、知识、情报、文献及其与信息的关系

##### 二、文献信息基础知识

- 1、信息的存在与传播有 3 个基本要素：信息源、信道、信宿。
- 2、文献的属性与功用
- 3、现代文献的特征
- 4、文献的类型

### 三、信息检索概述

- 1、信息检索的概念及意义
- 2、信息检索的类型
  - (1) 按检索对象不同分类
  - (2) 按检索方式不同分类
  - (3) 其他分类
- 3、信息检索的方法和途径
  - (1) 检索方法
  - (2) 检索途径

## \*第二章 图书馆资源利用

### 教学要点

通过本章学习介绍图书馆利用相关内容，包括图书馆发展概述、图书馆类型、图书馆文献分类，以及最为常用的工具书使用知识。

- 1、了解图书馆资源的概况。
- 2、了解图书馆文献的分类。
- 3、熟悉工具书的结构、特征、类型及排检方法，
- 4、熟练掌握参考工具书的使用，如《全国报刊索引》、《中国学术期刊文摘》。

### 时间安排：2 课时

**教学方法：**课堂授课 + 上机实验

### 本章重点：

- 1、中国图书馆分类法。
- 2、工具书的分类和排检。

### 本章难点：

- 1、中国图书馆分类法。
- 2、工具书的排检。

### 教学基本内容：

## 一、图书馆概述

### (一) 图书馆发展概况

- 1、图书馆的概念
- 2、国内外图书馆的发展
- 3、数字图书馆
  - (1) 数字图书馆定义
  - (2) 数字图书馆的特征
  - (3) 我国数字图书馆的发展

### (二) 图书馆类型

- (1) 国家图书馆
- (2) 公共图书馆
- (3) 科学、专业图书馆
- (4) 高校图书馆

## 二、图书馆文献分类

- 1、图书分类法概述
- 2、图书分类与分类法

三、馆藏文献的检索

四、工具书概述

### **第三章 信息检索系统**

#### **教学要点**

通过本章学习，熟悉计算机检索的概念的原理；了解计算机信息检索的系统构成与发展方向；掌握计算机信息检索的基本方法与策略，了解搜索引擎的基础知识；了解常用的搜索引擎，如Google、百度等。

**时间安排：4 课时**

**教学方法：**课堂授课 + 上机实验

#### **本章重点：**

- 1、计算机信息检索的基本技术。
- 2、信息检索策略。

#### **本章难点：**

- 1、布尔逻辑检索。
- 2、查全率和查准率。

#### **教学基本内容：**

##### **第一节 信息及信息资源**

- 一、信息的概念、特征、类型
- 二、信息资源

##### **第二节 信息检索的含义及类型**

- 一、信息检索的含义
- 二、信息检索的类型

##### **第三节 信息检索技术与策略**

- 一、信息检索基本技术
- 二、信息检索策略

##### **第四节 信息检索语言和工具**

- 一、信息检索语言
- 二、检索工具

### **第四章 信息检索的基本原理**

#### **教学要点**

通过本章学习，树立正确的信息检索思维思路；掌握计算机检索的原理方法、步骤；掌握检索式的制定。

**时间安排：2 课时**

**教学方法：**课堂授课 + 上机实验

#### **本章重点：**

- 1、信息检索思维思路的确定。
- 2、计算机检索的原理方法。
- 3、检索式的制定

#### **本章难点：**

- 1、检索式的制定

#### **教学基本内容：**

- 一、概述
- 二、分析检索课题
- 三、选择数据库或网络检索工具

- 四、提炼检索词，制定检索式
- 五、检索
- 六、检索结果的处理

## **第五章 常用数据库检索**

教学目的和要求：

- 一、了解网络数据库的概况。
- 二、熟悉中国期刊全文数据库的使用。
- 三、熟悉其他全文数据库的检索、使用。

**时间安排：2 课时**

**教学方法：**课堂授课+上机实验

**教学内容：**

- 一、网络数据库概述
- 二、常用中文期刊数据库
  - 1、中文期刊数据库概论
  - 2、CNKI 系列数据库
  - 3、维普中文科技期刊数据库
  - 4、万方知识服务平台
- 三、常用中文图书数据库
  - 1、中文图书数据库概述
  - 2、超星数字图书馆
  - 3、书生之家数字图书馆
  - 4、方正 Apabi 电子图书
- 四、其他信息资源数据库
  - 1、常用外文数据库
  - 2、国内常用的其他文献数据库

## **第六章 Internet 信息资源检索**

教学目的和要求：

了解网络资源的特点及掌握搜索引擎百度学术的使用，常用网站、学术论坛和开放存取资源的情况。

**时间安排：2 课时**

**教学方法：**课堂授课+上机实验

**教学内容：**

- 6.1 Internet 应用基础
  - 6.1.1 Internet 概述
  - 6.1.2 网络信息资源的特点
  - 6.1.3 网络信息资源的服务形式
- 6.2 网络搜索引擎
  - 6.2.1 搜索引擎
  - 6.2.2 百度
  - 6.2.3 百度学术
- 6.3 常用网站介绍
  - 6.3.1 教育类网站
  - 6.3.2 求职招聘类网站

- 6.4 学术论坛介绍
- 6.5 开放存取资源
  - 6.5.1 开放存取概述
  - 6.5.2 国内资源简介
  - 6.5.3 国外资源简介

## **第七章 特种文献检索**

**教学目的和要求：**

- 一、熟悉专利检索的相关知识。
- 二、了解标准检索的相关知识。
- 二、了解科技报告检索的相关知识。
- 二、掌握学位论文检索的相关知识。

**时间安排：2 课时**

**教学方法：**课堂授课+上机实验

**教学内容：**

- 一、专利
  - 1、专利与专利文献
  - 2、专利的类型
  - 3、专利文献的组成
  - 4、专利的分类
  - 5、专利检索
- 二、标准
  - 1、标准的定义和分类
  - 2、标准文献
  - 3、标准的检索工具
- 三、科技报告
  - 1、科技报告概述
  - 2、美国四大科技报告与检索
  - 3、中文科技报告检索
- 四、学位论文
  - 1、《中国学位论文通报》
  - 2、《中国科学院博士学位论文文摘》
  - 3、《国际学位论文文摘》
  - 4、《学位论文综合索引》
  - 5、万方学位论文数据库
  - 6、CNKI 的硕博士学位论文数据库
  - 7、CALIS 高校学位论文全文数据库

## **第八章 信息检索的综合利用**

**教学目的和要求：**

- 掌握信息收集和获取及阅读的基本方法；
- 掌握文献整理工具的使用；
- 了解信息调研选题的基本原则；
- 学会科研论文的撰写。

**时间安排：2 课时**

**教学方法：**课堂授课+上机实验

**教学内容：**

- 7.1 信息的收集与获取
  - 7.1.1 信息收集的方法
  - 7.1.2 文献信息的阅读
  - 7.1.3 信息获取的方法
- 7.2 文献整理工具—EndNote Web 的使用
  - 7.2.1 注册及下载插件
  - 7.2.2 文献的收集和导入
  - 7.2.3 文献的管理和共享
  - 7.2.4 论文撰写
  - 7.2.5 论文参考文献格式化
- 7.3 信息调研与分析
  - 7.3.1 信息调研
  - 7.3.2 信息分析
- 7.4 科研的选题
  - 7.4.1 科研选题的基本原则
  - 7.4.2 科研选题的来源
- 7.5 科研论文的写作
  - 7.5.1 科研论文的主要表现形式
  - 7.5.2 科研论文的撰写规范与要求
  - 7.5.3 科研论文撰写的一般程序

## **五、使用教材及主要参考书**

魏振枢著：《化学化工信息检索》 化学工业出版社

靳小青主编：《新编信息检索教程》 人民邮电出版社

陈荣、崔丽萍主编：《信息检索与案例研究》 华东理工大学出版社

赵乃瑄主编：《实用信息检索方法与礼用》 化学工业出版社

2025 年 9 月 1 日

《文献检索与论文写作》教学团队编制