化学工程与工艺专业2018级《科技情报检索实训》实施方案

科技情报检索实训是化学工程与工艺专业本科教学计划的一部分，是增强学生的情报意识，使学生掌握检索文献的技能，并提升分析、加工、评述、利用文献的能力，从而培养学生的自学能力和创新能力，以适应知识经济时代对人才的需求。

**一、实习时间**

第二学期 第13—14周

**二、实习地点**

在线授课

**三、指导教师**

张爱江

**四、实训目的**

1.熟悉科技情报检索的概念和基本知识；

2掌握Chemdraw画图软件的使用方法及应用技巧；

3.掌握常用中外数据库的使用方法和科技情报检索技术；

4.增强学生灵活运用信息资源体系、检索工具获取科技情报的意识；

5.提升学生自主获取科技情报的技能；

6.培养学生的分析、加工、综合利用文献的能力和创新能力。

**五、实训要求**

1.熟悉科技情报检索的基本概念、文献类型、数据库的类型、当代科技信息的特点和科技情报检索的意义，激发学生对本实训环节的兴趣；

2.掌握Chemdraw画图软件的使用方法及应用技巧，能够熟练利用软件进行绘制各种反应方程式和反应机理过程图；

3.熟悉化学工程与工艺及相关的专业数据库、电子期刊、专利文献的特点功能，掌握其检索与使用方法**，**培养学生获取、分析、综合利用的科技情报的能力及创新能力；

4.采用课堂讲述与上机操作相结合的方法进行教学，使学生完成本实训环节的学习任务之后，能够熟练灵活运用各种检索工具获取所需要的科技情报。

**六、教学内容**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **实训项目名称** | **内容提要** | **学时** | **实训类型** | **所需****主要仪器设备** | **开出要求** |
| 1 | chemdraw化学绘图软件应用 | 1.掌握 Chemdraw的使用方法及应用技巧 | 1天 | 单项技能实训 | 多媒体计算机 | 必做 |
| 2 | 万方数据库检索 | 1.熟悉科技情报检索的概念和基本知识；2.掌握万方数据库的检索方法。 | 1天 | 综合技能实训 | 计算机万方数据库 | 必做 |
| 3 | CNKI数据库检索 | 1.掌握CNKI数据库的检索方法和检索结果处理方法； | 1天 | 综合技能实训 | 计算机CNKI数据库 | 必做 |
| 4 | RSC全文数据库检索 | 1.熟悉RSC全文数据库中常见杂志。2.掌握RSC全文数据库的检索方法 | 1天 | 综合技能实训 | 计算机RSC全文数据库 | 必做 |
| 5 | ACS全文数据库检索 | 1.熟悉ACS全文数据库中常见杂志。2.掌握ACS全文数据库的检索方法 | 1天 | 综合技能实训 | 计算机ACS全文数据库 | 必做 |
| 6 | Elsevier全文数据库检索 | 1.熟悉Elsevier全文数据库中常见杂志。2.掌握Elsevier全文数据库的检索方法 | 1天 | 综合技能实训 | 计算机Elsevier全文数据库 | 必做 |
| 7 | John Wiley全文数据库检索 | 1.熟悉John Wiley全文数据库中常见杂志。2.掌握John Wiley全文数据库的检索方法 | 1天 | 综合技能实训 | 计算机John Wiley全文数据库 | 必做 |
| 8 | 实习总结汇报 | 1.整理实训材料，并汇报考核。 | 1天 | 综合技能实训 | 多媒体计算机 | 必做 |

**七、教学形式**

1.分组进行

2.PPT课件+板书讲解、操作和点评相结合

**八、考核方式**

现场考核占总成绩的50%；实训作业占总成绩的30%、实训报告占总成绩的20%，其中现场考核在实训过程中完成，由指导教师随时对学生进行考核，考核形式主要为口试和现场操作。学习成效按五级积分制（优、良、中、及格、不及格）评定。

**九、条件保障**

学校和学院现有的工具书、网络信息资源、中文全文数据库、国外全文数据库、专利文献数据库、计算机、多媒体等完全能够满足科技情报检索实训所需的各项条件。

化学工程与工艺教研室

2020.03