

《科技应用文写作》课程（上机）实验教学大纲

一、实验课名称：中文名：科技应用文写作

英文名：Writing Skills of Scientific Papers

二、实验课性质：非独立设课

三、适用专业：矿物加工工程

四、采用教材：高峰，《科技论文写作规则与行文技巧》，国防工业出版社，北京，2009.

五、学时学分：

课程总学时：40；课程总学分：2；实验课总学时：16。

六、实验项目名称和学时分配

序号	实验项目名称	学时分配	实验属性	实验类型	实验者类别	每组人数	必开/选开	指导教师人数
1	科技文献检索	2	专业类	综合性	本科生	1	必开	1
2	论文表格制作与数据处理	2	专业类	综合性	本科生	1	必开	1
3	图的制作与数据处理	2	专业类	综合性	本科生	1	必开	1
4	Visio 软件的应用	2	专业类	综合性	本科生	1	必开	1
5	文献管理	2	专业类	综合性	本科生	1	必开	1
6	科技论文写作实训	6	专业类	设计性	本科生	1	必开	1

七、实验教学的目的和要求

该课程的开设旨在培养和提高学生的科研能力和科学素养，通过科技论文写作训练实践，进一步提高和强化学生科技论文写作的能力，熟悉科技论文的写作知识和技巧、写作方法和写作规范，完成一篇科技论文的写作。

八、单项实验的内容和要求

1) 实验项目名称：科技文献检索

(1) 实验内容：

给定检索条件，检索科技文献。

(2) 实验要求：

掌握科技文献检索的途径和方法。

(3) 应配备的主要设备名称和台套数

序号	设备名称	每组应配台套数	现有台套数	备注
1	电脑	1	100	

2) 实验项目名称: 论文表格制作与数据处理

(1) 实验内容:

根据数据处理结果, 按照规范制作论文表格。

(2) 实验要求:

掌握论文表格制作的规范和要求。

(3) 应配备的主要设备名称和台套数

序号	设备名称	每组应配台套数	现有台套数	备注
1	电脑	1	100	

3) 实验项目名称: 图的制作与数据处理

(1) 实验内容:

根据数据处理结果, 按照规范制图。

(2) 实验要求:

掌握制图的规范和要求。

(3) 应配备的主要设备名称和台套数

序号	设备名称	每组应配台套数	现有台套数	备注
1	电脑	1	100	

4) 实验项目名称: Visio 软件的应用

(1) 实验内容:

安装 Visio 软件, 采用 Visio 软件绘制选矿工艺流程图。

(2) 实验要求:

掌握 Visio 软件的应用, 绘制流程图。

(3) 应配备的主要设备名称和台套数

序号	设备名称	每组应配台套数	现有台套数	备注
1	电脑	1	100	

5) 实验项目名称: 文献管理

(1) 实验内容:

安装 endnote 软件, 采用 endnote 软件进行参考文献管理。

(2) 实验要求:

掌握 endnote 软件的应用, 进行文献管理。

(3) 应配备的主要设备名称和台套数

序号	设备名称	每组应配台套数	现有台套数	备注
1	电脑	1	100	

6) 实验项目名称：科技论文写作实训

(1) 实验内容：

撰写一篇科技论文。

(2) 实验要求：

掌握科技论文写作的规范与要求。

(3) 应配备的主要设备名称和台套数

序号	设备名称	每组应配台套数	现有台套数	备注
1	电脑	1	100	

九、实验课考核方式：

(1) 实验报告：

提交科技论文一篇，论文内容包括题目，摘要，关键词，引言，材料与方法，讨论，结果，致谢，参考文献。

(2) 考核方式：

实验课考核分实验过程考核和实验报告质量考核，各占 50%。实验课考核成绩计入课程总成绩，占总成绩的 30%。

编写：熊堃

审核：左可胜

批准：李荣西