



《 》
实验教学大纲

撰写人（签字）

审定人（签字）

批准人（签字）

****学院

二〇一五年六月（实际填报年月）

实验教学大纲填写说明

- 一、课程编号：由学校教务处统一填写，暂空。
- 二、课程性质：分独立设课和非独立设课。
- 三、课程属性：分专业基础课、专业课和选修课。
- 四、实验教材或指导书类型：分自编（出版、非出版）和统编。
- 五、学时学分：独立设课的实验课按实际学时和学分填写；非独立设课应分别填写课程总学时、总学分和实验课程所占学时。
- 六、适用专业：指该实验课程所面向专业。
- 七、课程简介：主要针对该实验课程的特点，分别阐述验证性、综合性、设计及创新性实验的内容和要达到的基本要求。
- 八、实验教学任务和目的：阐述通过该实验课程的教学，实现的教学任务和目标。
- 九、主要仪器设备：列举完成该实验课程教学的要求，所需要的主要仪器设备清单。
- 十、实验方式与基本要求：介绍实验课程的课程性质；实验课程中演示、验证、综合、设计所占的比例及开设方式，每组学生人数，指导教师人数等。
- 十一、实验课时安排
 - 1.针对每一个实验项目填写实验项目名称，确定该项目的实验类型，实验学时数，实验者类别，每组人数，注明开设要求。
 - 2.对不同的专业同一实验项目不重复填写，可在实验课程简介及基本要求中，针对不同的专业和要求，说明该课程所需开设的总学时数。
- 十二、实验类型
 - 1.演示性实验：由教师操作，学生通过感观来验证课堂所学理论知识，加深理解。
 - 2.验证性实验：由学生按照实验指导书的要求，在教师指导下完成，通过实际操作加深对课堂所学理论知识的理解，掌握基本的实验知识、实验方法和实验技能，处理实验数据，撰写实验报告。
 - 3.综合性实验：是指实验内容涉及本课程的综合知识或与本课程相关课程多个知识点的实验。该类实验是对学生进行实验技能和方法的综合训练。
 - 4.设计性实验：是指给定实验目的要求和实验条件，由学生自行设计实验方案并加以实现的实验。它一般是在学生经过了常规的基本实验训练以后，开设的高层次实验。设计性实验可分为三种形式：①教师拟定题目和方案，学生自定实验步骤、自选(或自行设计、制作)仪器设备并独立完成；②教师拟定题目，学生自定整个实验方案，独立完成实验；③学生自拟题目，并独立完成从查阅资料、拟定实验方案、完成实验的全过程。
- 十三、实验者类别：分本科生和专科生。
- 十四、开设要求：分必做和选做。
- 十五、实验仪器：开设该项目所用到的主要仪器设备名称和台套数。
- 十六、实验考核方式与成绩评定：分实验报告、平时成绩、期末考试等，按比例进行分配。
- 十七、文科实训类课程参照本大纲填写。

《 楷体 GB2312，小二号字 》课程实验教学大纲

课程名称: 楷体_GB2312, 四号字

英文名称: Times New Roman 字体, 四号字

课程编号: Times New Roman 字体, 四号字

课程性质: 楷体_GB2312, 四号字

课程属性: 楷体_GB2312, 四号字

实验教材或指导书类型: 楷体_GB2312, 四号字

课程总学时: 学分: 实验学时: 实验学分: 所

有数字用 Times New Roman 字体, 四号字

适用专业: 楷体_GB2312, 四号字

实验室名称: 楷体_GB2312, 四号字, 若无专业实验室可填写“根据课表分配”

先修课程: 楷体_GB2312, 四号字

一、 课程简介

(内容, 楷体_GB2312, 小四号字)

二、 实验教学任务和目的

(内容, 楷体_GB2312, 小四号字)

三、 主要仪器设备

硬件: 楷体_GB2312, 小四号字

软件: 楷体_GB2312, 小四号字

根据专业自身特点填写, 如果没有软件可不填写

四、实验方式与基本要求

(内容, 楷体_GB2312, 小四号字)

五、实验课时安排

具体实验和课时安排见下表。

实验安排表

序号	实验名称	实验类型	学时	实验者类别	每组人数	开设要求
实验一						
实验二						
实验三						
...						
学时总计			学时			

六、实验教学内容

实验一

实验目的:

(内容, 楷体_GB2312, 小四号字)

实验原理:

(内容, 楷体_GB2312, 小四号字)

实验注意事项/重点难点:

(内容, 楷体_GB2312, 小四号字)

实验内容/步骤:

(内容, 楷体_GB2312, 小四号字)

实验仪器：计算机、Visual C++集成开发环境、在线判题系统

备注：实验原理、实验注意事项/重点难点、实验内容/步骤根据学科特点酌情考虑，如无必要可删除相应的事项。

七、实验考核方式与成绩评定

(内容，楷体_GB2312，小四号字)

八、实验教材和参考资源

(内容，楷体_GB2312，小四号字)

九、说明

(内容，楷体_GB2312，小四号字)