

# 《电子线路》实验教学大纲

课程编码：330241      课程英文名称：Electronic Circuits  
学时数：48/8      学      分：3  
适用专业：计算机科学与技术

## 教学大纲说明

### 一、制订本课程实验大纲的依据

- 1、大连水产学院新的《本科教学计划》；
- 2、《电子线路》课程教学大纲。

### 二、本课程实验教学的作用

本课程是计算机科学与技术专业的专业基础课之一，通过本课程的实验学习，可加强实践教学，培养学生的动手能力，学会电子线路工程中常用测试仪表的使用方法，各种单元电路参数的测试方法，培养分析和解决电子线路种基本问题的初步能力，为后续课程打好基础。

### 三、本课程实验教学目标及学生能力标准

- 1、掌握示波器、信号发生器、交流毫伏表等常用测试仪表的使用方法。
- 2、学会各基本单元电路参数的获取和测试方法。
- 3、能正确布局和连接实验电路，正确的测试和读取实验中的数据，并对实验中的现象有一定的分析和解释能力。
- 4、能够根据实验内容和要求写出实验报告。

### 四、学时分配、教学形式及实验性质

学时分配：本课程总学时为 48 学时，其中实验为 8 学时。

教学形式：实验前学生要预习实验内容，写出预习报告。指导教师讲述实验基本原理、方法及仪器的使用和注意事项，并针对性的指导，学生自行按具体实验步骤完成实验任务。

实验性质：验证性实验

### 五、实验项目、内容及学时分配

实验项目、学时分配与内容提要（必开实验）

序号	实验项目	学时	实验内容提要
1	常用电子测试仪器的使用	2	常用电子测试仪器的工作原理及操作过程。
2	晶体管共射单管放大器	2	测量放大电路的 Q 点、 $A_u$ 、 $R_i$ 、 $R_o$ 。
3	集成运放的模拟运算	2	集成运放的反相、同相比比例放大电路。
4	直流电源电路	2	整流、滤波和稳压电路。

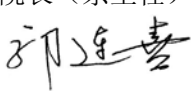
### 六、实验成绩评定

指导教师根据学生实验的预习报告、实验的操作过程及测试的结果、实验报告等综合评定实验成绩，成绩分为优秀、良好、中等、及格和不及格 5 个等级，并按一定比例计入该门课的

平时成绩。

### 七、使用的教材及主要参考书

能够满足本大纲要求的高校教材皆可选用，建议首选校内自编实验指导书《电子线路实验指导书》。

责 任 表	教学大纲撰写人		程绍洪
	参加讨 论人员	于红、高艳萍、姜国兴、姜凤娇、张新颖、程绍洪，陈高泉	
	院长（系主任）签字： 		日期：2006.8.20