

《电路》实验教学大纲

课程编码：330171 课程英文名称：Electric 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. 《电路》课程教学大纲。

二、本课程实验教学的作用

本课程实验是根据该课程的性质而设置的实践环节。通过本课程的实验，使学生在理论与实践相结合、实际动手能力和分析问题解决问题方面得到一定的锻炼，从而增加学生素质方面的培养。

三、本课程实验教学目的及学生能力标准

1. 熟练掌握常规电子仪器与电子设备的使用方法。
2. 学会按电路原理图进行元器件的连接。
3. 了解各种电子元器件的特征和性质。
4. 初步学会解决实践中所出现的各种问题的解决方法。
5. 基本能独立的完成实验所提出的各项要求。

四、学时分配、教学形式及实验性质

实验学时为 8 学时。教学形式为指导教师负责指导、答疑，学生自己动手操作。实验性质为理论验证。

五、实验项目、内容及学时分配

为了配合理论课的教学，需要开设以下 4 个实验项目。

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	基尔霍夫定律	2	学习常用直流仪器设备的使用方法,验证基尔霍夫定律
2	戴维南定理与诺顿定理	2	深入学习直流仪器设备的使用方法,验证戴维南定理与诺顿定理
3	简单正弦交流电路的测试	2	学习常用交流仪器设备的使用方法
4	一阶电路的响应	2	验证 RC 充放电特性
	合计:	8	

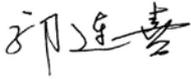
六、实验成绩评定

实验课成绩，以优秀、良好、中等、及格和不及格五级分制进行评定。并以 10%计入该门课的总成绩。

每个学生的成绩，由实验任课教师按照“电工电子实验室实验考核办法”之规定进行评定，本大纲不对评分方法做特殊规定。

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《电路理论实验指导书》。

责 任 表	教学大纲撰写人		高艳萍
	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