

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

### 一、基本信息

课程代码	2050287	课程名称	应用电路技术
课程学分	3	总学时	48
授课教师	展召敏	教师邮箱	zhan_zm@126.com
上课班级	计科智能 B16-2	上课教室	三教 118
答疑时间	时间： <b>周三下午</b> 地点：7-220                      电话：021-5813-9907		
主要教材	电子学：电路分析基础 ( The Science of Electronics, DC/AC )		
参考资料	<p>【The Art of Electronics, Paul Horowitz / Winfield Hill 著，电子工业出版社，第 2 版】</p> <p>【科学鬼才——电子电路设计 64 讲，[加]Dave Cutcher 著，孙象然译，人民邮电出版社，第 1 版】</p> <p>【硬件电路设计与电子工艺基础，曹文、刘春梅、阎世梁编著，电子工业出版社，第 1 版】</p>		

### 二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	电子学的基础知识 电器物理量及测量 1	讲课	电器物理量的掌握
2	电器物理量及测量2、欧姆定律和瓦特定律	讲课	电阻色环读取
3	串/并联组合电路分析1	讲课	基尔霍夫定律、戴维南定理练习
4	串/并联组合电路分析 2	讲课	负载效应、*惠斯通电桥 练习
5	电容的类型及电容的串并联；直流电路中的电容器 交流电路中的电容器；	讲课	
6	电容器的应用	讲课	电容器的应用实例掌握

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

7	电感的类型及电感的串并联；直流电路中的电感器	讲课	电感器的应用实例
8	电感器的应用	讲课	电感器的应用实例
9	串联交流电向量表示法、阻抗；串联 RC/RL 电路； 串联 RLC 电路	讲课	各串联电路应用
10	半导体基本知识及常用电路	实验	半导体三极管的应用
11	实验1：常用电子仪器的使用	实验	实验报告
12	实验 2：叠加定理验证	实验	实验报告
13	实验 3：维南定理验证	实验	实验报告
14	*常用电路分析	讲课	基本放大电路、负反馈电路的工作原理
15	实验 4：整流、滤波、稳压电路实验	讲课	实验报告
16	总复习	复习	复习本学期的授课内容
17	考试周	考试	

实验目的：

巩固和加深理解所学的理论知识，训练实验技能，树立工程实际观点和严谨的科学作风，培养学生实验动手能力和实验分析能力。

实验要求：

能使用常用的电工仪表、仪器及电工设备；能按电路图接线、查线和排除简单的线路故障；能进行实验操作、测取数据和观察实验现象；能整理分析实验数据、绘制曲线并写出内容完整、条理清楚、格式规范的实验报告。

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

项目	期末考试 (1)	过程考核 1 (X1)	过程考核 2 (X2)	过程考核 3 (X3)	过程考核 4 (X4)	.....
考核形式	期末闭卷考	课堂小测验	实验报告	工作现场评估		
占总评成绩的比例	50%	15%	20%	15%		

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。

任课教师:

系主任审核:

日期:

注：课程教学进度计划表电子版公布在本学院课程网站上，并发送到教务处存档。