

## 上海建桥学院课程教学进度计划表

## 一、基本信息

课程代码	0080063	课程名称	电工电子技术
课程学分	4	总学时	64
授课教师	卢明阳	教师邮箱	19175@gench.edu.cn
上课班级	机电 23-1	上课教室	二教 105、三教 106
答疑时间	每周周四 12:30-13:30 图书馆四楼书库		
主要教材	电工电子技术 林平勇 高嵩 主编 高等教育出版社 2016.4 第4版		
参考资料	电工电子技术 李中发 主编 中国水利电力出版社		

## 二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
4	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 电路模型、基本物理量</li> <li>● 电路参数及参考方向</li> <li>● 电路元件 RLC</li> <li>● 电压源与电流源的等效变换</li> </ul>	讲授	
5	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 基尔霍夫定律</li> <li>● 支路电流法</li> <li>● 节点电压法</li> <li>● 叠加原理电路</li> </ul>	讲授	
6	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 戴维南定律</li> <li>● 电路定理的应用</li> <li>● 正弦交流电三要素、向量表示法</li> <li>● 实验一 叠加原理</li> </ul>	讲授 实验	实验报告
7	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 电阻、电感、电容元件的电压电流关系</li> <li>● 电阻、电感、电容元件的串联电路</li> </ul>	讲授	
8	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 阻抗的串联与并联</li> </ul>	讲授	

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。

	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 正弦交流电路的功率</li> <li>● 电路中的谐振</li> </ul>		
9	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 三相电源、三相电源的连接</li> <li>● 三相负载的连接</li> </ul>	讲授	
10	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 三相电路的功率</li> <li>● 习题课</li> </ul>	讲授 习题课	
11	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 实验二 功率因数及其提高</li> <li>● 实验三 三相交流电路测量</li> </ul>	实验	实验报告
12	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 电子电路中常用的元件</li> <li>● 基本放大电路的组成及各元件的作用</li> <li>● 放大电路的静态分析</li> <li>● 放大电路的动态分析</li> </ul>	讲授	
13	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 射极输出器</li> <li>● 集成运算放大器</li> <li>● 放大电路中的负反馈</li> </ul>	讲授	
14	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 期中测验</li> <li>● 理想集成运算放大器的分析方法</li> <li>● 习题课</li> </ul>	测验 讲授 习题课	
15	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 单相半波整流电路</li> <li>● 单相桥式整流电路</li> <li>● 电容滤波电路</li> <li>● 电感滤波电路</li> <li>● 稳压二极管稳压电路</li> </ul>	讲授	
16	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 三端集成稳压器</li> <li>● 数制与编码及逻辑代数</li> <li>● 晶体管的开关作用</li> <li>● 逻辑门电路</li> </ul>	讲授	
17	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 组合逻辑门电路分析</li> <li>● 中规模组合逻辑电路的应用</li> <li>● 触发器 (RS、JK、D、T)</li> <li>● 寄存器</li> <li>● 计数器</li> </ul>	讲授	

18	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 实验四 集成运放在信号运算方面的应用</li> <li>● 实验五 组合逻辑电路应用</li> </ul>	实验	实验报告
19	<ul style="list-style-type: none"> <li>● 555 电路的组成及原理</li> <li>● 555 电路的应用</li> <li>● 复习、自测、答疑</li> </ul>	讲授、复习、答疑 测试讲评	

### 三、评价方式以及在总评成绩中的比例

总评构成(1+X)	评价方式	占比
1	闭卷考试	50%
X1	课堂测验	25%
X2	实验报告与口试	15%
X3	作业与平时表现	10%

任课教师: 彭明阳

系主任审核: 彭明阳

日期: 2023.08.30