

上海建桥学院课程教学进度计划表

一、基本信息

课程代码	2080019	课程名称	电工技术
课程学分	3	总学时	48
授课教师	王帆	教师邮箱	15121@gench.deu.cn
上课班级	机制中原 B15-1	上课教室	三教 414
答疑时间	时间：周二上午 10:00-12:00 地点：5428 电话：17717919457		
主要教材	电工技术, 李中发主编 中国水利水电出版社 2005.4 第1版		
参考资料	1 电工学 秦曾煌主编 高等教育出版社 1999 年第5版 2 电工电子技术实践教程 袁桂慈主编 机械工业出版社		

二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	<ul style="list-style-type: none"> ● 电路基本概念和定律 ● 基本物理量 ● 基本元件 ● 基尔霍夫定律 	讲课	1, 4
2	<ul style="list-style-type: none"> ● 电位的概念及计算 ● 电路的基本分析方法 	讲课	6, 8, 12
3	<ul style="list-style-type: none"> ● 电压源与电流源的等效变换 ● 电路定理 (1) 电路定理 (2) ● 习题课 	边讲边练	13, 17, 5, 6, 9, 10, 15
4	<ul style="list-style-type: none"> ● 电工测量仪表使用 ● 叠加原理 	边讲边练	19, 23
5	<ul style="list-style-type: none"> ● 戴维南定理 	实验	实验报告
6	<ul style="list-style-type: none"> ● 单相正弦交流电路 ● 相量法 	边讲边练	3, 5, 7
7	<ul style="list-style-type: none"> ● RLC 串并联电路 ● 电路的谐振 ● 功率因数及其提高 	讲课	8, 9, 15, 19, 23

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。

	● 交流电路的频率特性		
8	● 功率因数及其提高 (A 组) ● 功率因数及其提高 (B 组)	实验	实验报告
9	● 三相交流电路分析 ● 交流电源、负载的连接	边讲边练	书本复习
10	● 阶段课堂测验	考核	
11	● 三相交流电路测量 (A 组) ● 三相交流电路测量 (B 组)	实验	实验报告
12	● 阶动态电路分析 ● 换路定理 ● 三要素法	讲课	1, 2, 3
13	● 零输入响应和零状态响应 ● 微积分电路	讲课	5, 6, 7
14	● RC 电路对矩形脉冲的响应	实验	实验报告
15	● 电路过渡过程习题分析 ● 磁路与变压器 ● 单相变压器	边讲边练	11, 13, 18, 11, 13, 15
16	● 特殊变压器 电动机结构与工作原理 ● 电磁转矩机械特性、电机运行与控制	讲课	1, 3, 5
17	期末考试	考试	

三、评价方式以及在总评成绩中的比例

项目	期末考试 (1)	平时作业 (X1)	课堂小测验 (X2))	实验报告 (X3)
考核形式	全部内容考试 (闭卷、120 分钟)	完成 4 次作业递交	课堂考试、测验 2 次	完成 4 个项目的实验和实验报告
占总评成绩的比例	60%	10%	20%	10%

任课教师： 王帆

系主任审核：刘立华

日期：2016.9

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。