

# 上海建桥学院课程教学进度计划表

## 一、基本信息

课程代码	2080024	课程名称	电路制图与 CAD 技术
课程学分	2	总学时	32
授课教师	左锋	教师邮箱	zuofeng@dhu.edu.cn
上课班级	微电子 B14, 电科 B14	上课教室	计算中心 308 机房
答疑时间	时间：周四 12:30~14:30 地点：机房 308 电话：13002107500		
主要教材	Protel99 电子线路 CAD 赵辉 北京邮电大学出版社		
参考资料	《电子线路 CAD 实用教程》 邓奕主编 华中科技大学出版社， 《Protel 99se 原理图与 PCB 设计教程》		

## 二、课程教学进度

周次	教学内容	教学方式	作业
1	Protel99 介绍 建立库文件，文档管理	课堂讲授+课内实验	
2	原理图设计环境设置 原理图设计（1）快速入门	课堂讲授+课内实验	实验指导书：作业 1
3	原理图设计（2）原理图设计与编辑	课堂讲授+课内实验	实验指导书：作业 2
4	原理图设计（3）原理图的编辑修改	课堂讲授+课内实验	实验指导书：作业 3
5	原理图设计（4）网络标号的应用	课堂讲授+课内实验	实验指导书：作业 4
6	过程考核 1 原理图设计		
7	层次原理图的设计	课堂讲授+课内实验	实验指导书：作业 5
8	电气法则检查及报表生成	课堂讲授+课内实验	实验指导书：作业 6
9	编辑原理图元件	课堂讲授+课内实验	教材：范例 5-1， 5-2
10	PCB 元件库设计	课堂讲授+课内实验	教材：范例 12-1， 12-2

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。

11	过程考核 2 层次原理图设计及元件库设计		
12	PCB 设计（1）电路板（PCB）设计基础	课堂讲授+课内实验	
13	PCB 设计（2） 手动布局及布线	课堂讲授+课内实验	实验指导书：作业 8
14	PCB 设计（3） 自动布局及布线	课堂讲授+课内实验	实验指导书：作业 9
15	PCB 设计（3） 自动布局及布线	课堂讲授+课内实验	实验指导书：作业 10
16	PCB 设计的编辑技巧	课堂讲授+课内实验	实验指导书：作业 11
17	期末考试：PCB 板设计		
18	考试周	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)	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	开卷操作考	开卷操作考	开卷操作考			
占总评成绩的比例	40%	30%	30%			

任课教师： 左锋

系主任审核：喻玲

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。