

# 《电气工程 CAD 实践》教学大纲

## Electrical Engineering CAD Practice

课程代码: 21206210

课程性质: 实验实习实训 (必修)

适用专业: 电力

开课学期: 7

总学时数: 16

总学分数: 1.0

修订年月: 2006 年 6 月

执 笔: 彭显刚

### 一、实习的性质和目的

《电气工程 CAD 实践》课程是课外实验 (实习) 课程, 是电气工程及其自动化专业电力方向学生进行课外实践环节。作为电力专业的学生, 要求学生必须能利用 Auto CAD 绘制电力工程图, 本课程可以使学生利用课外时间学习专业工具软件, 为以后毕业从事电力工程设计打下基础。

### 二、实习内容及学时分配

- 1、利用 Auto CAD 绘制电气工程图。
- 2、课外进行自学为主, 教师答疑为辅。

### 三、实习基本要求

实习地点: 校内计算机中心。

实习组织: 任课教师指定时间答疑。

### 四、实习成绩评定

- 1、给定工程图, 要求学生在规定时间用 Auto CAD 制作。
- 2、根据学生完成熟练程度和工程图布局和规范评定成绩。
- 3、按优、良、中、及格、不及格 5 级评分定成绩。

### 五、本环节与其它课程的联系和分工

先修课程: 电力系统分析、发电厂电气部分、继电保护

后续课程:

### 六、建议教材及教学参考书

[1] 刘增良主编, 《电气工程 CAD》(第二版), 中国水利水电出版社,  
2003 年