附件5

**杭州电子科技大学实验教学技能竞赛教案撰写大纲**

**一、实验项目名称：**

**二、实验内容与任务（限500字）**

项目需要完成的任务（如需要观察的现象，分析某种现象的成因、需要解决的问题等）；是否有不同层次的要求。

**三、实验过程及要求（限300字）**

如对学生在实验过程中在自学预习、思考讨论、设计方案、软件仿真、构建平台、选择器件或材料、设计过程、设计表格、观察现象、测试数据、总结报告、验收答辩、演讲交流等各方面的要求。

**四、相关知识及背景（限150字）**

实验涉及知识、方法、技能

**五、教学目的（限100字）**

如学习、运用知识、技术、方法；培养、提升能力、素质。

**六、实验教学与指导**

实验前讲课内容，如：知识讲解、方法引导、背景解释；实验中的指导或引导。

**七、实验原理及方案**

实验的基本原理、完成实验任务的思路方法，采用的技术、电路、设备、器件等。

**八、实验报告要求**

需要学生在实验报告中反映的工作（如：实验需求分析、实现方案论证、理论推导计算、设计仿真分析、电路参数选择、实验过程设计、数据测量记录、数据处理分析、实验结果总结等等）

**九、考核要求与方法（限300字）**

考核的节点、时间、标准及考核方法。

**十、项目特色或创新（限150字）**