

浙江科技学院 2019 年  
硕士研究生入学复试课程考试大纲

复试课程名称: 大学物理实验  
专业类别: ■学术型      □专业学位  
适用专业: 702 物理学

**一、基本内容**

**(一) 实验基础知识**

1. 实验测量误差理论;
2. 基础实验物理原理;
3. 实验测量方法;
4. 实验数据处理方法。

**(二) 实验操作技能**

1. 实验调节规范;
2. 实验数据记录;
3. 实验数据结果计算;
4. 实验结果讨论、误差分析。

**二、考试要求(包括考试时间、总分、考试方式、题型与分数比例等)**

(一) 考试时间: 90 分钟: 笔试 30 分钟, 操作 60 分钟。

(二) 总分: 100 分

(三) 考试方式: 闭卷, 笔试、操作

(四) 题型与占比:

- 1、试卷题型: 选择题、计算题、操作题(选择题 10 题 20 分, 计算题 1 题 10 分, 操作题 1 题 70 分);
- 2、占比: 笔试 30%, 操作 70%

**三、主要参考书目**

《大学物理实验教程》(第 3 版), 阮世平 主编, 浙江大学出版社, 2013

《大学物理实验》隋成华 主编, 高等教育出版社, 2016