

一、 教学目的

通过本课程的学习，使相关学科研究生学习和了解光电系统的功能、分类、构成和系统指标，掌握各类光电探测器的特性测量、单元/线阵/面阵光电探测器的使用、光电信号的典型处理方法、典型光电系统的分析、仿真与应用，提升分析、应用与实践能力。

二、 授课方法和方式

- 1、课堂讲授，实验预习、实验操作、实验报告与期末考试；
- 2、专题实验：开题，独立完成实验设计与调试，中期检查，结题答辩。

三、 成绩评定方式

期末考试 30%，实验成绩 70%；专题实验：开题 20%，答辩 20%，报告 60%（要求 8000 字以上，参考文献 15 篇以上，其中外文文献不少于 5 篇）

四、 教材和必读参考资料

1. 江月松. 光电技术与实验. 北京.北京理工大学出版社，2007
2. 刘华锋. 光电检测技术及系统. 浙江大学出版社，2015
3. 浦昭邦. 光电测试技术. 机械工业出版社，2010

任课教师_____ 年__月__日

教学院长_____ 年__月__日

注：此教学日历由授课教师填写，教学院长签字后执行，学院留存一份。