

2025 年全国硕士研究生招生考试自命题科目考试大纲

科目代码： 828

考试科目： 工程光学

一、考试性质

《工程光学》是 2025 年桂林电子科技大学为招收硕士研究生而设置的具有选拔性质的入学考试科目。

二、考查目标

1. 考查考生对工程光学基本概念与基础理论的掌握程度。
2. 考查考生运用工程光学基础理论分析与解决光学和光电技术领域实际问题的能力。

三、适用范围

适用于报考我校光电工程学院 085408 光电信息工程专业专业型硕士研究生的招生考试。

四、考试形式和试卷结构

（一）试卷满分及考试时间

满分 150 分，时间 3 小时。

（二）试卷内容结构

试卷内容涉及到指定教材中应用光学及现代光学技术简介部分的基本概念、基础理论及其应用。

（三）试卷题型结构及分值比例

1. 填空题：30 分。
2. 选择题：30 分。
3. 分析与计算题：90 分。

命题可根据考核需要，对试卷内容结构、题型结构及分值比例做适当调整。

五、考查内容

1. 几何光学基础；
2. 理想光学系统和实际光学系统；
3. 光学仪器的基本原理；
4. 现代光学技术简介。

六、参考书目

1. 《光学教程（第2版）》，叶玉堂，清华大学出版社，2011年（备注：参考本教材第一篇应用光学部分）。