

# 广东工业大 2025 年研究生招生考试专业课考试大纲

考试科目：（848）光学

基本内容：（300 字以内）

- 1、光的干涉：光的叠加；光程差；双缝干涉和空间相干性；薄膜干涉；牛顿环；迈克耳孙干涉仪和时间相干性。
- 2、光的衍射：菲涅耳原理；单缝衍射；光栅衍射；光学仪器分辨率。
- 3、光的偏振：偏振态；马吕斯定律；反射和折射时的偏振；双折射；偏振光的干涉。
- 4、光的量子性：氢原子光谱；黑体辐射；爱因斯坦的光量子理论；康普顿效应。

题型

- 1、选择题
- 2、填空题
- 3、证明与问答题
- 4、计算题