

附件 2

广东工业大学 2027 年研究生招生考试专业课考试大纲

考试科目名称：(824) 测量学与数字测图

基本内容：(300 字以内)

1. 测绘学的任务及作用。
2. 测量常用坐标系及高程系;地图投影的基本知识及水平面代替水准面的限度。
3. 测量误差的基本知识。
4. 水准测量的原理、仪器构造与使用、观测方法、数据整理、误差分析及仪器检验与校正的方法。
5. 角度和距离测量的原理、仪器构造与使用、观测方法、数据整理、误差分析及仪器检验与校正的方法。
6. 全球定位系统的基本知识。
7. 控制测量的外业观测及数据处理。
8. 地形图的基本知识及应用。
9. 无人机测绘的基本知识。
10. 大比例尺数字地形图测绘的外业观测及内业成图过程。
11. 地籍图、房产图及地下管线图测绘。

题型要求及分数比例：

题型：名词解释、简答题、和综合题三种题型，总分 150 分。