

# 广东工业大学

## 全日制研究生招生考试专业课考试大纲

招生类别：（请选择：博士生 学术学位硕士生 专业学位硕士生）

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. 大比例尺数字地形图测绘的外业观测及内业成图过程。
10. 地籍图、房产图及地下管线图测绘；线路测量。

题型要求及分数比例：（博士生满分 100 分，学术型、专业学位硕士生满分均 150 分）

题型：名词解释、填空题、简答题及综合题四种题型，总分 150 分。

其中名词解释 30 分，简答题 50 分，综合题 70 分。

学院盖章

主管院长审核签名：

日期：