

## 附件 2

### 广东工业大学 2023 年研究生招生考试专业课考试大纲

考试科目名称：(602) 数学分析

基本内容：(300 字以内)

1. 极限理论 (数列极限, 函数极限, 函数连续性);
2. 一元函数微分学 (导数与微分, 导数与微分应用);
3. 实数理论 (实数完备性六个基本定理);
4. 一元函数积分学 (不定积分, 定积分, 定积分应用, 反常积分);
5. 级数理论 (数项级数, 函数项级数, 幂级数, 傅里叶级数);
6. 多元函数极限与连续;
7. 多元函数微分学;
8. 隐函数定理及应用;
9. 含参量积分;
10. 多元函数积分学 (二重积分, 三重积分, 曲线积分, 曲面积分)。

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

- 1、选择填空题:约 45 分, 约占 30%;
- 2、综合题 (包括计算、讨论、证明等题型): 约 105 分, 约占 70%。



日期: 2022.6.24