

广东工业大学 2025 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

- 1、选择填空题
- 2、综合题（包括计算、讨论、证明等题型）