

广东工业大学

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：(602) 数学分析

基本内容：(300字以内)

极限理论(数列极限, 函数极限, 函数连续性); 一元函数微分学(导数与微分, 导数与微分应用); 实数理论(实数完备性六个基本定理); 一元函数积分学(不定积分, 定积分, 定积分应用, 反常积分); 级数理论(数项级数, 函数项级数, 幂级数, 傅里叶级数); 多元函数极限与连续; 多元函数微分学; 隐函数定理及应用; 含参量积分; 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, 学术型、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%。

学院盖章



分管副院长审核