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:(3054)数字信号处理

|  |
| --- |
| 基本内容（300字以内）:  现代信号处理是信息、通信和控制专业的研究生重要基础课程，以参数化信号处理和非平稳信号处理为主要特征。要求考生掌握信号检测、参数估计、现代谱估计、自适应滤波器和线性时频分析等方面的基本理论及方法，以及相关的工程应用和前沿进展。  考试大纲包括以下六个方面的内容：   1. 随机信号 2. 参数估计理论 3. 信号检测 4. 现代谱估计 5. 自适应滤波器 6. 线性时频变换 |
| 题型要求及分数比例：（博士生满分100分）  概念解释题20%  简答题20%  计算题50%  证明题10% |

学院盖章 主管院长审核签名： 日期：