**湖南工业大学2025年全国硕士研究生入学考试大纲**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **招生学院** | **招生专业代码** | **招生专业名称** | **考试科目代码** | **考试科目名称** |
| 轨道交通学院 | 085400 | 电子信息 | 991 | 数字信号处理 |
| **一、考试内容（范围）** | 数字信号处理基本概念；快速傅里叶变换主要原理及应用；离散傅里叶变换的主要原理及应用；无限脉冲响应数字滤波器设计；有限脉冲响应数字滤波器设计。 | | | |
| 二、**考试形式与试卷结构** | **（一）试卷成绩及考试时间**  本试卷满分为100分，考试时间为120分钟。  **（二）答题方式**  答题方式为闭卷、笔试。  **（三）试卷内容结构**  数字信号处理基础知识及傅里叶变换：约占70分  数字滤波器的设计与实现：约占30分  **（四）试卷题型结构**  简答、分析与设计题。 | | | |