**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** |
| 生命科学与化学学院 | 077700 | 生物医学工程（理学） | 982 | 信号与系统 |
| **一、考试内容 （范围）** | 信号与系统的基本概念、连续时间系统的时域分析、零输入响应和零状态响应、连续时间系统的S域分析、傅里叶变换的求解方法及性质、时域和频域抽样定理、离散时间系统的时域分析、离散信号与系统的Z域变换分析。 | | | |
| 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90分钟。  **（二）答题方式**  答题方式为闭卷、笔试。  **（三）试卷内容结构**  信号与系统的基本概念和性质：约20分；  连续时间系统的时域分析、S域分析、拉普拉斯变换：约40分；  离散时间系统的时域分析、Z变换、傅里叶变换：约40分。  **（四）试卷题型结构**  选择题；填空题；计算题。 | | | |