**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） | 828 | 电子技术基础 |
| 083100 | 生物医学工程（工学） |
| **一、考试内容 （范围）** | 三极管、运算放大器组合放大电路的基本原理、计算与分析；反馈、深度负反馈的概念与计算；振荡器和555定时器；信号的运算与处理电路；逻辑代数的运算化简；组合逻辑电路同步异步时序电路的设计与分析；A/D、D/A转化。 | | | |
| 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150分，考试时间为180分钟。  **（二）答题方式**  答题方式为闭卷、笔试。  **（三）试卷内容结构**  电子技术基础分为模电基础和数电基础两个部分，各占约75分。  三极管、放大电路、反馈：约40分  逻辑代数、信号的运算与处理：约30分  振荡器、555定时器、A/D、D/A：约30分  组合、时序电路的分析和设计：约50分  **（四）试卷题型结构**  选择题；填空题；计算题；设计题。 | | | |