**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 | 081100 | 控制科学与工程 | 987 | 单片机原理与应用 |
| **一、考试内容（范围）** | 1.MCS-51 单片机的工作原理和内部结构；2.单片机指令系统与程序设计；3.单片机片内的外设资源：定时/计数器、中断和串行接口的结构、原理与应用方法；4.单片机接口技术，系统的I/O 口扩展及应用；5.单片机应用系统设计。 | | | |
| 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**  单片机系统及其系统扩展基础知识：约占80分  单片机系统设计：约占20分  **（四）试卷题型结构**  简答、分析与设计题。 | | | |